

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

| Item | Tipo | Banco | Código | Descrição | Un. | Qtd. | Preço Unit. com BDI | | | | Preço Total | | | |
|--------|------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------|------------|----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | MAT | EQU | M.O. | Total | MAT | EQU | M.O. | Total |
| 1 | | | | SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE | | | | | | 853,25 | 0,00 | 79,80 | 933,05 | |
| 1.1 | Composição | SINAPI | 103689 | MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 2,25 | 379,22 | 0,00 | 35,47 | 414,69 | 853,25 | 0,00 | 79,80 | 933,05 |
| 2 | | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 2.890,70 | 0,00 | 90.790,80 | 93.681,50 | |
| 2.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 330 | 1,85 | 0,00 | 152,61 | 154,46 | 610,50 | 0,00 | 50.361,30 | 50.971,80 |
| 2.2 | Composição | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5 | 456,04 | 0,00 | 8.085,90 | 8.541,94 | 2.280,20 | 0,00 | 40.429,50 | 42.709,70 |
| 3 | | | | CLIMATIZAÇÃO - VRF | | | | | | 1.020.326,89 | 1.514.503,96 | 246.411,37 | 2.781.242,22 | |
| 3.1 | | | | EQUIPAMENTOS VRF | | | | | | 393.505,78 | 1.494.288,22 | 37.350,68 | 1.925.144,68 | |
| 3.1.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 60,97 | 63.447,13 | 191,87 | 63.699,97 | 60,97 | 63.447,13 | 191,87 | 63.699,97 |
| 3.1.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 60,96 | 94.810,76 | 191,88 | 95.063,60 | 121,92 | 189.621,52 | 383,76 | 190.127,20 |
| 3.1.3 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | UN | 2 | 60,96 | 92.471,44 | 191,88 | 92.724,28 | 121,92 | 184.942,88 | 383,76 | 185.448,56 |
| 3.1.4 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | UN | 2 | 60,95 | 98.856,51 | 191,88 | 99.109,34 | 121,90 | 197.713,02 | 383,76 | 198.218,68 |
| 3.1.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | UN | 2 | 60,96 | 111.839,49 | 191,88 | 112.092,33 | 121,92 | 223.678,98 | 383,76 | 224.184,66 |
| 3.1.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 9 | 395,69 | 6.231,30 | 191,87 | 6.818,86 | 3.561,21 | 56.081,70 | 1.726,83 | 61.369,74 |
| 3.1.7 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 20 | 1.900,89 | 2.600,03 | 191,87 | 4.692,79 | 38.017,80 | 52.000,60 | 3.837,40 | 93.855,80 |
| 3.1.8 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4 | 395,70 | 6.389,87 | 191,87 | 6.977,44 | 1.582,80 | 25.559,48 | 767,48 | 27.909,76 |
| 3.1.9 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 14 | 1.900,90 | 2.903,51 | 191,87 | 4.996,28 | 26.612,60 | 40.649,14 | 2.686,18 | 69.947,92 |
| 3.1.10 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 45 | 1.900,89 | 3.417,85 | 191,87 | 5.510,61 | 85.540,05 | 153.803,25 | 8.634,15 | 247.977,45 |
| 3.1.11 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 54 | 1.900,89 | 3.471,18 | 191,87 | 5.563,94 | 102.648,06 | 187.443,72 | 10.360,98 | 300.452,76 |
| 3.1.12 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 20 | 1.900,89 | 4.144,79 | 191,87 | 6.237,55 | 38.017,80 | 82.895,80 | 3.837,40 | 124.751,00 |
| 3.1.13 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT- | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4 | 395,68 | 9.112,75 | 191,87 | 9.700,30 | 1.582,72 | 36.451,00 | 767,48 | 38.801,20 |
| 3.1.14 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 33: | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS - | un | 161 | 592,51 | 0,00 | 18,67 | 611,18 | 95.394,11 | 0,00 | 3.005,87 | 98.399,98 |
| 3.2 | | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | 212.940,23 | 0,00 | 35.960,82 | 248.901,05 | |
| 3.2.1 | Composição | SINAPI | 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 100 | 21,74 | 0,00 | 2,64 | 24,38 | 2.174,00 | 0,00 | 264,00 | 2.438,00 |
| 3.2.2 | Composição | SINAPI | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 154 | 46,96 | 0,00 | 3,18 | 50,14 | 7.231,84 | 0,00 | 489,72 | 7.721,56 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|----------|--------|----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 3.2.3 | Composição | SINAPI | 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 550 | 36,46 | 0,00 | 2,91 | 39,37 | 20.053,00 | 0,00 | 1.600,50 | 21.653,50 |
| 3.2.4 | Composição | SINAPI | 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 517 | 57,75 | 0,00 | 3,36 | 61,11 | 29.856,75 | 0,00 | 1.737,12 | 31.593,87 |
| 3.2.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: AF_12/2015 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 82 | 55,99 | 0,00 | 3,72 | 59,71 | 4.591,18 | 0,00 | 305,04 | 4.896,22 |
| 3.2.6 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 33: | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 290 | 67,30 | 0,00 | 3,72 | 71,02 | 19.517,00 | 0,00 | 1.078,80 | 20.595,80 |
| 3.2.7 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 185 | 97,07 | 0,00 | 3,72 | 100,79 | 17.957,95 | 0,00 | 688,20 | 18.646,15 |
| 3.2.8 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 152 | 142,16 | 0,00 | 3,72 | 145,88 | 21.608,32 | 0,00 | 565,44 | 22.173,76 |
| 3.2.9 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 51 | 141,19 | 0,00 | 3,72 | 144,91 | 7.200,69 | 0,00 | 189,72 | 7.390,41 |
| 3.2.10 | Composição | SINAPI | 91180 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. | M | 2082 | 17,89 | 0,00 | 10,99 | 28,88 | 37.246,98 | 0,00 | 22.881,18 | 60.128,16 |
| 3.2.11 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 136 | 119,41 | 0,00 | 18,67 | 138,08 | 16.239,76 | 0,00 | 2.539,12 | 18.778,88 |
| 3.2.12 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 29 | 116,44 | 0,00 | 18,67 | 135,11 | 3.376,76 | 0,00 | 541,43 | 3.918,19 |
| 3.2.13 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 29 | 143,12 | 0,00 | 18,67 | 161,79 | 4.150,48 | 0,00 | 541,43 | 4.691,91 |
| 3.2.14 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 136 | 159,82 | 0,00 | 18,67 | 178,49 | 21.735,52 | 0,00 | 2.539,12 | 24.274,64 |
| 3.3 | | | | EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | | 49.084,87 | 20.215,74 | 21.500,50 | 90.801,11 |
| 3.3.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1 | 60,97 | 3.903,11 | 191,87 | 4.155,95 | 60,97 | 3.903,11 | 191,87 | 4.155,95 |
| 3.3.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 3 | 60,96 | 4.162,81 | 191,87 | 4.415,64 | 182,88 | 12.488,43 | 575,61 | 13.246,92 |
| 3.3.3 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 60,96 | 3.824,20 | 191,87 | 4.077,03 | 60,96 | 3.824,20 | 191,87 | 4.077,03 |
| 3.3.4 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 33: | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 1 (198x198MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 35 | 241,22 | 0,00 | 64,86 | 306,08 | 8.442,70 | 0,00 | 2.270,10 | 10.712,80 |
| 3.3.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 2 (254x254MM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 61 | 204,80 | 0,00 | 64,86 | 269,66 | 12.492,80 | 0,00 | 3.956,46 | 16.449,26 |
| 3.3.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 3 (310x310MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9 | 264,09 | 0,00 | 64,86 | 328,95 | 2.376,81 | 0,00 | 583,74 | 2.960,55 |
| 3.3.7 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 34: | DAMPER DE REGULAGEM DE PRESSÃO EM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 200X200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 105 | 242,55 | 0,00 | 130,77 | 373,32 | 25.467,75 | 0,00 | 13.730,85 | 39.198,60 |
| 3.4 | | | | DUTOS RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | | 87.566,27 | 0,00 | 61.654,52 | 149.220,79 |
| 3.4.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 | m² | 598,2 | 61,99 | 0,00 | 35,37 | 97,36 | 37.082,42 | 0,00 | 21.158,33 | 58.240,75 |
| 3.4.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 | m² | 33,67 | 55,55 | 0,00 | 51,52 | 107,07 | 1.870,37 | 0,00 | 1.734,67 | 3.605,04 |
| 3.4.3 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 34: | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR ÁREA DE DUTO | m² | 631,87 | 24,13 | 0,00 | 4,26 | 28,39 | 15.247,02 | 0,00 | 2.691,76 | 17.938,78 |
| 3.4.4 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 34: | CANTO TDC | un | 6434 | 1,54 | 0,00 | 1,57 | 3,11 | 9.908,36 | 0,00 | 10.101,38 | 20.009,74 |
| 3.4.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | Grampo TDC com parafuso sextavado | UN | 624 | 1,32 | 0,00 | 1,57 | 2,89 | 823,68 | 0,00 | 979,68 | 1.803,36 |
| 3.4.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | M | 896,59 | 5,84 | 0,00 | 12,59 | 18,43 | 5.236,09 | 0,00 | 11.288,06 | 16.524,15 |
| 3.4.7 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: | FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO DE DUTOS | M | 270,57 | 3,28 | 0,00 | 11,96 | 15,24 | 887,47 | 0,00 | 3.236,01 | 4.123,48 |
| 3.4.8 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 34: | SUBCOBERTURA, L = *5* CM | m | 11627,37 | 1,42 | 0,00 | 0,90 | 2,32 | 16.510,86 | 0,00 | 10.464,63 | 26.975,49 |
| 3.5 | | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF | | | | | | | 189.610,14 | 0,00 | 50.768,61 | 240.378,75 |
| 3.5.1 | Composição | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 30,27 | 12,42 | 0,00 | 4,54 | 16,96 | 375,95 | 0,00 | 137,42 | 513,37 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|------|-------|-----------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| 3.5.2 | Composição | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 1148,25 | 31,20 | 0,00 | 0,12 | 31,32 | 35.825,40 | 0,00 | 137,79 | 35.963,19 |
| 3.5.3 | Composição | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 46,46 | 18,84 | 0,00 | 6,81 | 25,65 | 875,30 | 0,00 | 316,39 | 1.191,69 |
| 3.5.4 | Composição | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3828,42 | 2,95 | 0,00 | 1,73 | 4,68 | 11.293,84 | 0,00 | 6.623,16 | 17.917,00 |
| 3.5.5 | Composição | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1725,72 | 4,72 | 0,00 | 2,33 | 7,05 | 8.145,40 | 0,00 | 4.020,92 | 12.166,32 |
| 3.5.6 | Composição | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,84 | 6,70 | 0,00 | 3,04 | 9,74 | 99,43 | 0,00 | 45,11 | 144,54 |
| 3.5.7 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 390 | 196,73 | 0,00 | 6,81 | 203,54 | 76.724,70 | 0,00 | 2.655,90 | 79.380,60 |
| 3.5.8 | Composição | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 1519,55 | 13,08 | 0,00 | 11,60 | 24,68 | 19.875,71 | 0,00 | 17.626,78 | 37.502,49 |
| 3.5.9 | Composição | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 231,85 | 17,80 | 0,00 | 12,44 | 30,24 | 4.126,93 | 0,00 | 2.884,21 | 7.011,14 |
| 3.5.10 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 411 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 5,25 | 13,93 | 0,00 | 10,35 | 24,28 | 73,14 | 0,00 | 54,33 | 127,47 |
| 3.5.11 | Composição | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 180 | 11,63 | 0,00 | 32,98 | 44,61 | 2.093,40 | 0,00 | 5.936,40 | 8.029,80 |
| 3.5.12 | Composição | SINAPI | 91875 | LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 3,34 | 0,00 | 8,18 | 11,52 | 6,68 | 0,00 | 16,36 | 23,04 |
| 3.5.13 | Composição | CAESB-DF | 800850802519 | LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | un | 8 | 4,99 | 0,00 | 9,62 | 14,61 | 39,92 | 0,00 | 76,96 | 116,88 |
| 3.5.14 | Composição | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 180 | 22,03 | 0,00 | 38,15 | 60,18 | 3.965,40 | 0,00 | 6.867,00 | 10.832,40 |
| 3.5.15 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45KA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 16.520,28 | 0,00 | 8,52 | 16.528,80 | 16.520,28 | 0,00 | 8,52 | 16.528,80 |
| 3.5.16 | Composição | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 62,52 | 0,00 | 8,53 | 71,05 | 250,08 | 0,00 | 34,12 | 284,20 |
| 3.5.17 | Composição | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 64,17 | 0,00 | 11,87 | 76,04 | 64,17 | 0,00 | 11,87 | 76,04 |
| 3.5.18 | Composição | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12 | 9,79 | 0,00 | 2,84 | 12,63 | 117,48 | 0,00 | 34,08 | 151,56 |
| 3.5.19 | Composição | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 10,35 | 0,00 | 3,96 | 14,31 | 41,40 | 0,00 | 15,84 | 57,24 |
| 3.5.20 | Composição | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9 | 349,63 | 0,00 | 78,99 | 428,62 | 3.146,67 | 0,00 | 710,91 | 3.857,58 |
| 3.5.21 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 455,32 | 0,00 | 42,06 | 497,38 | 455,32 | 0,00 | 42,06 | 497,38 |
| 3.5.22 | Composição | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 270,23 | 0,00 | 31,16 | 301,39 | 1.351,15 | 0,00 | 155,80 | 1.506,95 |
| 3.5.23 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 4 | 2,19 | 0,00 | 0,90 | 3,09 | 8,76 | 0,00 | 3,60 | 12,36 |
| 3.5.24 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 1" ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - | UN | 15 | 2,65 | 0,00 | 0,90 | 3,55 | 39,75 | 0,00 | 13,50 | 53,25 |
| 3.5.25 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300 MM (3 METROS) CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 52 | 68,51 | 0,00 | 38,37 | 106,88 | 3.562,52 | 0,00 | 1.995,24 | 5.557,76 |
| 3.5.26 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | (UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18 | 29,52 | 0,00 | 19,13 | 48,65 | 531,36 | 0,00 | 344,34 | 875,70 |
| 3.6 | | | | AUTOMAÇÃO - VRF | | | | | | | 54.170,64 | 0,00 | 21.236,27 | 75.406,91 |
| 3.6.1 | Composição | Próprio | TJAM/SERV-411 | CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50 | m | 1700 | 7,84 | 0,00 | 5,97 | 13,81 | 13.328,00 | 0,00 | 10.149,00 | 23.477,00 |
| 3.6.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | x 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR) | M | 50 | 49,62 | 0,00 | 23,06 | 72,68 | 2.481,00 | 0,00 | 1.153,00 | 3.634,00 |
| 3.6.3 | Composição | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 50 | 23,63 | 0,00 | 9,02 | 32,65 | 1.181,50 | 0,00 | 451,00 | 1.632,50 |
| 3.6.4 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 680 | 39,27 | 0,00 | 10,21 | 49,48 | 26.703,60 | 0,00 | 6.942,80 | 33.646,40 |
| 3.6.5 | Composição | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 170 | 17,84 | 0,00 | 6,81 | 24,65 | 3.032,80 | 0,00 | 1.157,70 | 4.190,50 |
| 3.6.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 673,28 | 0,00 | 38,11 | 711,39 | 673,28 | 0,00 | 38,11 | 711,39 |
| 3.6.7 | Composição | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9 | 349,63 | 0,00 | 78,99 | 428,62 | 3.146,67 | 0,00 | 710,91 | 3.857,58 |

| PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|------|--------|----------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 3.6.8 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: INSTALAÇÃO | UN | 3 | 1.207,93 | 0,00 | 211,25 | 1.419,18 | 3.623,79 | 0,00 | 633,75 | 4.257,54 |
| 3.7 | | | DRENOS | | | | | | | 33.448,96 | 0,00 | 17.939,97 | 51.388,93 |
| 3.7.1 | Composição | SINAPI | 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 810 | 19,04 | 0,00 | 10,04 | 29,08 | 15.422,40 | 0,00 | 8.132,40 | 23.554,80 |
| 3.7.2 | Composição | SINAPI | 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 620 | 21,23 | 0,00 | 12,00 | 33,23 | 13.162,60 | 0,00 | 7.440,00 | 20.602,60 |
| 3.7.3 | Composição | SINAPI | 104005 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 175 | 26,33 | 0,00 | 12,60 | 38,93 | 4.607,75 | 0,00 | 2.205,00 | 6.812,75 |
| 3.7.4 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 9,73 | 0,00 | 5,66 | 15,39 | 19,46 | 0,00 | 11,32 | 30,78 |
| 3.7.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 25 | 9,47 | 0,00 | 6,05 | 15,52 | 236,75 | 0,00 | 151,25 | 388,00 |
| 4 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 1.722,75 | 0,00 | 4.093,20 | 5.815,95 |
| 4.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-: LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA (1 FUNCIONÁRIO) (MÉS) | MES | 5 | 344,55 | 0,00 | 818,64 | 1.163,19 | 1.722,75 | 0,00 | 4.093,20 | 5.815,95 |
| | | | | | | | | | | 1.025.793,59 | 1.514.503,96 | 341.375,17 | 2.881.672,72 |
| | | | | | | | | | | | | Total sem BDI | 2.357.887,13 |
| | | | | | | | | | | | | Total do BDI | 523.785,59 |
| | | | | | | | | | | | | Total | 2.881.672,72 |

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais (Composições únicas)

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

Composições Principais

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [1] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 1" | | UN | 1 | 2,91 | 2,91 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 23,39 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 38,42 | 0,57 | | |
| Insumo | SINAPI | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 0,856208 | 0,85 | | |
| Insumo | SINAPI | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 1,146448 | 1,14 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,34 | LS : | 0,38 | MO com LS : | 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,64 | | | Valor com BDI : | 3,55 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [2] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 3/4" | | UN | 1 | 2,53 | 2,53 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 23,39 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 38,42 | 0,57 | | |
| Insumo | SINAPI | 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 0,551456 | 0,55 | | |
| Insumo | SINAPI | 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 1,066632 | 1,06 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,34 | LS : | 0,38 | MO com LS : | 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,56 | | | Valor com BDI : | 3,09 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [3] | Composição | Próprio | TJAM/SERV-4: CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50 | | m | 1 | 11,3 | 11,30 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1 | 38,42 | 3,84 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1 | 23,39 | 2,33 | | |
| Insumo | Próprio | 187 | INCENDIO 3x1,5mm | Material | m | 1,02 | 5,035664 | 5,13 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,28 | LS : | 2,60 | MO com LS : | 4,88 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,51 | | | Valor com BDI : | 13,81 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [4] | Composição | SINAPI | 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 13,88 | 13,88 | | |
| Insumo | SINAPI | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434 | 7,372096 | 9,16 | | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,076 | 23,39 | 1,77 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,076 | 38,42 | 2,91 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,73 | LS : | 1,97 | MO com LS : | 3,70 |
| | | | | | Valor do BDI : | 3,08 | | | Valor com BDI : | 16,96 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [5] | Composição | SINAPI | 91935 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 20,99 | 20,99 | | |
| Insumo | SINAPI | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434 | 11,196008 | 13,92 | | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 23,39 | 2,66 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 38,42 | 4,37 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,59 | LS : | 2,97 | MO com LS : | 5,56 |
| | | | | | Valor do BDI : | 4,66 | | | Valor com BDI : | 25,65 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [6] | Composição | SINAPI | 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 20,17 | 20,17 | | |
| Insumo | SINAPI | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434 | 10,535712 | 13,10 | | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 23,39 | 2,66 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 38,42 | 4,37 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,59 | LS : | 2,97 | MO com LS : | 5,56 |
| | | | | | Valor do BDI : | 4,48 | | | Valor com BDI : | 24,65 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| [7] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT AF_03/2023 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | | M | 1 | 166,54 | 166,54 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 23,39 | 2,66 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 38,42 | 4,37 | | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | | |
| Insumo | SINAPI | 1000 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 | Material | M | 1,2434 | 128,257056 | 159,47 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,59 | LS : | 2,97 | MO com LS : | 5,56 |
| | | | | | Valor do BDI : | 37,00 | | | Valor com BDI : | 203,54 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|-------------|
| [8] | Composição | SINAPI | 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 3,83 | 3,83 |
| Insumo | SINAPI | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434 | 1,618088 | 2,01 |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 23,39 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,029 | 38,42 | 1,11 |

MO sem LS : 0,66 LS : 0,75 MO com LS : 1,41
 Valor do BDI : 0,85 Valor com BDI : 4,68

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
| 9] | Composição | SINAPI | 101563 AF_07/2020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 25,63 | 25,63 |
| Insumo | SINAPI | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0401 | 24,539792 | 25,52 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,003 | 38,42 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS : | 0,04 | LS : | 0,05 | MO com LS : | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI : | 5,69 | | | Valor com BDI : | 31,32 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
| 10] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 40,49 | 40,49 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 23,39 | 3,99 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 38,42 | 6,56 | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | |
| Insumo | SINAPI | 39233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,2434 | 24,05364 | 29,90 | |
| | | | | MO sem LS : | 3,89 | LS : | 4,46 | MO com LS : | 8,35 |
| | | | | Valor do BDI : | 8,99 | | | Valor com BDI : | 49,48 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|-------------|
| 11] | Composição | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 5,77 | 5,77 |
| Insumo | SINAPI | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434 | 2,68472 | 3,33 | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 23,39 | 0,91 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,039 | 38,42 | 1,49 | |
| | | | | MO sem LS : | 0,88 | LS : | 1,01 | MO com LS : | 1,89 |
| | | | | Valor do BDI : | 1,28 | | | Valor com BDI : | 7,05 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|-------------|
| 12] | Composição | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 7,97 | 7,97 |
| Insumo | SINAPI | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434 | 3,860192 | 4,79 | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,051 | 23,39 | 1,19 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,051 | 38,42 | 1,95 | |
| | | | | MO sem LS : | 1,16 | LS : | 1,32 | MO com LS : | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI : | 1,77 | | | Valor com BDI : | 9,74 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
| 13] | Composição | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 36,5 | 36,50 |
| Insumo | SINAPI | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1 | 1,951864 | 1,95 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,55 | 23,39 | 12,86 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,55 | 38,42 | 21,13 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0009 | 623,16 | 0,56 | |
| | | | | MO sem LS : | 12,57 | LS : | 14,39 | MO com LS : | 26,96 |
| | | | | Valor do BDI : | 8,11 | | | Valor com BDI : | 44,61 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|-------------|
| 14] | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 CANTO TDC | CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | un | 1 | 2,55 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08 | 22,51 | 1,80 | |
| Insumo | Próprio | 183 | CANTO TDC | Material | un | 1 | 0,754624 | 0,75 | |
| | | | | MO sem LS : | 0,60 | LS : | 0,68 | MO com LS : | 1,28 |
| | | | | Valor do BDI : | 0,56 | | | Valor com BDI : | 3,11 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|---------------|
| 15] | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAMPER DE REGULAGEM DE PRESSÃO EM SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, 200X200 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | un | 1 | 305,45 | 305,45 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,6375 | 22,51 | 59,37 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,6375 | 30,95 | 81,63 | |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 | |
| Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,1204 | 16,601728 | 1,99 | |
| Insumo | Próprio | 181 | DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS 200x200mm | Material | un | 1 | 161,634656 | 161,63 | |
| | | | | MO sem LS : | 49,89 | LS : | 57,09 | MO com LS : | 106,98 |
| | | | | Valor do BDI : | 67,87 | | | Valor com BDI : | 373,32 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|---------------|
| 16] | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DERIVACÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | un | 1 | 500,07 | 500,07 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | |
| Insumo | Próprio | 172 | TUBOS. | Material | un | 1 | 479,955376 | 479,95 | |
| | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | Valor do BDI : | 111,11 | | | Valor com BDI : | 611,18 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 17] | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 TAMANHO 1 (198X198MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, 4 VIAS, TAMANHO 1 (198X198MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | un | 1 | 250,44 | 250,44 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 22,51 | 29,44 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 30,95 | 40,48 | |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 | |
| Insumo | Próprio | 178 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm | Material | un | 1 | 179,69484 | 179,69 | |

MO sem LS : 24,74 LS : 28,32 MO com LS : 53,06
 Valor do BDI : 55,64 Valor com BDI : 306,08

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, | | | | | | | | |
| [18] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT TAMANHO 3 (254x254MM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 220,64 | 220,64 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 22,51 | 29,44 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 30,95 | 40,48 |
| Insumo | Próprio | 179 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm | Material | UN | 1 | 149,894448 | 149,89 |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 |
| MO sem LS : 24,74 LS : 28,32 MO com LS : 53,06 Valor do BDI : 49,02 Valor com BDI : 269,66 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, | | | | | | | | |
| [19] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT TAMANHO 3 (310x310MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 269,15 | 269,15 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 22,51 | 29,44 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 30,95 | 40,48 |
| Insumo | Próprio | TJAM000180 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 310 x 310mm | Material | UN | 1 | 198,408064 | 198,40 |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 |
| MO sem LS : 24,74 LS : 28,32 MO com LS : 53,06 Valor do BDI : 59,80 Valor com BDI : 328,95 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------|------------------|
| DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45KA AJUSTÁVEL - | | | | | | | | |
| [20] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 13523,81 | 13.523,81 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1428 | 23,39 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1428 | 38,42 | 5,48 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 3 | 0,703832 | 2,11 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-46 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1200A/45KA AJUSTÁVEL | Material | UN | 1 | 13512,88508 | 13.512,88 |
| MO sem LS : 3,25 LS : 3,72 MO com LS : 6,97 Valor do BDI : 3.004,99 Valor com BDI : 16.528,80 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [21] | Composição | SINAPI | 93654 INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 10,34 | 10,34 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 1 | 0,703832 | 0,70 |
| Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 6,719056 | 6,71 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0476 | 23,39 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0476 | 38,42 | 1,82 |
| MO sem LS : 1,08 LS : 1,24 MO com LS : 2,32 Valor do BDI : 2,29 Valor com BDI : 12,63 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [22] | Composição | SINAPI | 93655 INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,71 | 11,71 |
| Insumo | SINAPI | 1571 | FIXACAO MS | Material | UN | 1 | 0,914256 | 0,91 |
| Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 6,719056 | 6,71 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0663 | 23,39 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0663 | 38,42 | 2,54 |
| MO sem LS : 1,51 LS : 1,72 MO com LS : 3,23 Valor do BDI : 2,60 Valor com BDI : 14,31 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - | | | | | | | | |
| [23] | Composição | SINAPI | 101895 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 350,7 | 350,70 |
| Insumo | SINAPI | 1578 | FIXACAO MS | Material | UN | 3 | 3,802144 | 11,40 |
| Insumo | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 1 | 257,537208 | 257,53 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3232 | 23,39 | 30,94 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3232 | 38,42 | 50,83 |
| MO sem LS : 30,13 LS : 34,49 MO com LS : 64,62 Valor do BDI : 77,92 Valor com BDI : 428,62 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [24] | Composição | SINAPI | 93668 INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 58,14 | 58,14 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 3 | 0,703832 | 2,11 |
| Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1 | 47,214792 | 47,21 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1428 | 23,39 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1428 | 38,42 | 5,48 |
| MO sem LS : 3,25 LS : 3,72 MO com LS : 6,97 Valor do BDI : 12,91 Valor com BDI : 71,05 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [25] | Composição | SINAPI | 93669 INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 62,22 | 62,22 |
| Insumo | SINAPI | 1571 | FIXACAO MS | Material | UN | 3 | 0,914256 | 2,74 |
| Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1 | 47,214792 | 47,21 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1988 | 23,39 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1988 | 38,42 | 7,63 |
| MO sem LS : 4,52 LS : 5,18 MO com LS : 9,70 Valor do BDI : 13,82 Valor com BDI : 76,04 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

Valor do BDI : 19,46 Valor com BDI : 107,07

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|
| FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE | | | | | | | | |
| [35] | Composição | Próprio | TJAM/SERV-3 SUBCOBERTURA, L= *5* CM | | m | 1 | 1,9 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,03 | 30,95 | 0,92 |
| Insumo | SINAPI | 42529 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | Material | M | 1 | 0,986816 | 0,98 |
| | | | | | MO sem LS : | 0,34 | LS : | 0,39 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,42 | MO com LS : | 0,73 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 2,32 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|--------------|
| FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | |
| [36] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | | M | 1 | 15,08 | 15,08 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,64 | 22,51 | 14,40 |
| Insumo | Próprio | 186 | FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | Material | m | 1 | 0,682064 | 0,68 |
| | | | | | MO sem LS : | 4,80 | LS : | 5,50 |
| | | | | | Valor do BDI : | 3,35 | MO com LS : | 10,30 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 18,43 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|--------------|
| FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO DE DUTOS | | | | | | | | |
| [37] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO DE DUTOS | | M | 1 | 12,47 | 12,47 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 30,95 | 12,38 |
| Insumo | Próprio | 185 | FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO | Material | m | 1,02 | 0,094328 | 0,09 |
| | | | | | MO sem LS : | 4,56 | LS : | 5,22 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,77 | MO com LS : | 9,78 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 15,24 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|--------------|
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | | | | | | | |
| [38] | Composição | SINAPI | 91180 PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | | M | 1 | 23,63 | 23,63 |
| Insumo | SINAPI | 397 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,6667 | 6,24728 | 11,04 |
| Insumo | SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,75 | 0,486152 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0855 | 22,53 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3763 | 26,11 | 9,82 |
| | | | | | MO sem LS : | 4,19 | LS : | 4,79 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,25 | MO com LS : | 8,98 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 28,88 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 x 50 | | | | | | | | |
| [39] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT x 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR) | | M | 1 | 59,47 | 59,47 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 38,42 | 15,36 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 21,63 | 8,65 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-44 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | M | 1 | 22,667744 | 22,66 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-45 | Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica | Material | UN | 0,07 | 65,1226 | 4,55 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-48 | Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | UN | 0,1 | 31,701464 | 3,17 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-47 | Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Material | UN | 0,1 | 50,893584 | 5,08 |
| | | | | | MO sem LS : | 8,79 | LS : | 10,06 |
| | | | | | Valor do BDI : | 13,21 | MO com LS : | 18,85 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 72,68 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | | | |
| [40] | Composição | SINAPI | 103689 | PAVIMENTACAO | M2 | 1 | 339,3 | 339,30 |
| Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083 | 1,538272 | 4,93 |
| Insumo | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | M2 | 1 | 290,24 | 290,24 |
| Insumo | SINAPI | 5065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113 | 26,324768 | 0,29 |
| Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132 | 14,105664 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3729 | 26,37 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,1186 | 21,63 | 24,19 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | M2 | 0,5 | 19,28 | 9,64 |
| | | | | | MO sem LS : | 13,53 | LS : | 15,48 |
| | | | | | Valor do BDI : | 75,39 | MO com LS : | 29,01 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 414,69 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [41] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO | | un | 1 | 3335,82 | 3.335,82 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-28 | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V | Equipamento | UN | 1 | 3128,946832 | 3.128,94 |
| | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 |
| | | | | | Valor do BDI : | 741,21 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 4.077,03 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [42] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO | | un | 1 | 3612,87 | 3.612,87 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-27 | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V | Equipamento | UN | 1 | 3405,95424 | 3.405,99 |
| | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 |
| | | | | | Valor do BDI : | 802,77 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 4.415,64 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [43] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO | | un | 1 | 3400,39 | 3.400,39 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-26 | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V | Equipamento | UN | 1 | 3193,51072 | 3.193,51 |

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
 Valor do BDI : 755,56 Valor com BDI : 4.155,95

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|
| [44] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT Grampo TDC com parafuso sextavado | | UN | 1 | 2,37 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08 | 22,51 | 1,80 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-49 | Grampo TDC com parafuso sextavado | Material | UN | 1 | 0,573224 | 0,57 |
| <p>MO sem LS : 0,60 LS : 0,68 MO com LS : 1,28 Valor do BDI : 0,52 Valor com BDI : 2,89</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| [45] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 12,6 | 12,60 |
| <p>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1263 | 22,53 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1263 | 26,11 | 3,29 |
| Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124 | 44,55184 | 0,55 |
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0151 | 50,472736 | 0,76 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071 | 1,501992 | 0,01 |
| Insumo | SINAPI | 3535 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 5,159016 | 5,15 |
| <p>MO sem LS : 2,15 LS : 2,47 MO com LS : 4,62 Valor do BDI : 2,79 Valor com BDI : 15,39</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| [46] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 12,7 | 12,70 |
| <p>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,135 | 22,53 | 3,04 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,135 | 26,11 | 3,52 |
| Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0164 | 44,55184 | 0,73 |
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0207 | 50,472736 | 1,04 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0077 | 1,501992 | 0,01 |
| Insumo | SINAPI | 3540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 4,360856 | 4,36 |
| <p>MO sem LS : 2,30 LS : 2,64 MO com LS : 4,94 Valor do BDI : 2,82 Valor com BDI : 15,52</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|---------------|---------------|
| [47] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA (1 FUNCIONÁRIO) (MÊS) | | MES | 1 | 951,72 | 951,72 |
| <p>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 44 | 21,63 | 951,72 |
| <p>MO sem LS : 312,35 LS : 357,45 MO com LS : 669,80 Valor do BDI : 211,47 Valor com BDI : 1.163,19</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| [48] | Composição | CAESB-DF | 8008508025SI INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | | un | 1 | 11,96 | 11,96 |
| <p>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE,</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | CAESB-DF | 0127000200518826 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,2033 | 29,06 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | CAESB-DF | 0127000200518824 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,2033 | 22,22 | 4,51 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001512638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | un | 1 | 1,552784 | 1,55 |
| <p>MO sem LS : 3,74 LS : 4,11 MO com LS : 7,85 Valor do BDI : 2,65 Valor com BDI : 14,61</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|
| [49] | Composição | SINAPI | 91875 TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | UN | 1 | 9,43 | 9,43 |
| <p>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS</p> | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 0,97956 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,137 | 23,39 | 3,20 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,137 | 38,42 | 5,26 |
| <p>MO sem LS : 3,12 LS : 3,56 MO com LS : 6,68 Valor do BDI : 2,09 Valor com BDI : 11,52</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| [50] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 1161,17 | 1.161,17 |
| <p>PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR - FORNECIMENTO E</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,598 | 23,39 | 37,37 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,471 | 48,5 | 168,34 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-31 | PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR | Material | UN | 1 | 955,462824 | 955,46 |
| <p>MO sem LS : 80,60 LS : 92,23 MO com LS : 172,83 Valor do BDI : 258,01 Valor com BDI : 1.419,18</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| [51] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 1 | 582,06 | 582,06 |
| <p>QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 23,39 | 14,93 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 38,42 | 24,52 |
| Insumo | SINAPI | 39761 | DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 542,610936 | 542,61 |
| <p>MO sem LS : 14,54 LS : 16,63 MO com LS : 31,17 Valor do BDI : 129,33 Valor com BDI : 711,39</p> | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| [52] | Composição | SINAPI | 101875 | | UN | 1 | 246,6 | 246,60 |
| <p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, INSTALACAO</p> | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 13393 | DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 209,11792 | 209,11 |
| <p>ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MÍDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019</p> | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0117 | 663,83 | 7,76 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4811 | 23,39 | 11,25 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4811 | 38,42 | 18,48 |
| <p>MO sem LS : 11,89 LS : 13,60 MO com LS : 25,49</p> | | | | | | | | |

Valor do BDI : 54,79 Valor com BDI : 301,39

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| [53] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | INSTALAÇÃO | UN | 1 | 406,96 | 406,96 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 87357 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0189 | 663,83 | 12,54 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 23,39 | 14,93 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 38,42 | 24,52 |
| Insumo | SINAPI | 39762 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 354,970776 | 354,97 |
| | | | | | MO sem LS : | 16,04 | LS : | 18,36 |
| | | | | | Valor do BDI : | 90,42 | Valor com BDI : 34,40 | |
| | | | | | | | 34,40 | 497,38 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR ÁREA DE DUTO | | | | | | | | |
| [54] | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 | FIXADO | m² | 1 | 23,23 | 23,23 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,155 | 26,11 | 4,04 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,022 | 22,53 | 0,49 |
| Insumo | SINAPI | 11267 | FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 8,522 | 1,037608 | 8,84 |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,841 | 0,921512 | 2,61 |
| Insumo | SINAPI | 39028 | PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,27 | 6,479608 | 1,74 |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8,522 | 0,232192 | 1,97 |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,426 | 2,488808 | 3,54 |
| | | | | | MO sem LS : | 1,62 | LS : | 1,85 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,16 | Valor com BDI : 3,47 | |
| | | | | | | | 3,47 | 28,39 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------|--------------|
| TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300 MM (3 METROS) CHAPA 22 | | | | | | | | |
| [55] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT (UN) | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 39,81 | 39,81 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,49 | 38,42 | 18,82 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-30 | ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm CHAPA 22 | Material | UN | 1 | 20,998864 | 20,99 |
| | | | | | MO sem LS : | 7,29 | LS : | 8,35 |
| | | | | | Valor do BDI : | 8,84 | Valor com BDI : 15,64 | |
| | | | | | | | 15,64 | 48,65 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------|--------------|
| TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | | | | | | | |
| [56] | Composição | SINAPI | 104005 | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 31,86 | 31,86 |
| Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212 | 44,55184 | 0,94 |
| Insumo | SINAPI | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 15,803568 | 15,80 |
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,027 | 50,472736 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0724 | 1,501992 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,281 | 22,53 | 6,33 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,281 | 26,11 | 7,33 |
| | | | | | MO sem LS : | 4,80 | LS : | 5,49 |
| | | | | | Valor do BDI : | 7,07 | Valor com BDI : 10,29 | |
| | | | | | | | 10,29 | 38,93 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | |
| [57] | Composição | SINAPI | 91992 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 49,24 | 49,24 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,42 | 11,42 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 37,81 | 37,81 |
| | | | | | MO sem LS : | 14,55 | LS : | 16,65 |
| | | | | | Valor do BDI : | 10,94 | Valor com BDI : 31,20 | |
| | | | | | | | 31,20 | 60,18 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | |
| [58] | Composição | SINAPI | 97333 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1 | 41,03 | 41,03 |
| Insumo | SINAPI | 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 29,09656 | 29,71 |
| Insumo | SINAPI | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 7,720384 | 7,88 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,071 | 22,53 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,071 | 26,11 | 1,85 |
| | | | | | MO sem LS : | 1,21 | LS : | 1,38 |
| | | | | | Valor do BDI : | 9,11 | Valor com BDI : 2,59 | |
| | | | | | | | 2,59 | 50,14 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | |
| [59] | Composição | SINAPI | 97331 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1 | 19,95 | 19,95 |
| Insumo | SINAPI | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 13,946032 | 14,24 |
| Insumo | SINAPI | 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 2,793556 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,059 | 22,53 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,059 | 26,11 | 1,54 |
| | | | | | MO sem LS : | 1,00 | LS : | 1,15 |
| | | | | | Valor do BDI : | 4,43 | Valor com BDI : 2,15 | |
| | | | | | | | 2,15 | 24,38 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO | | | | | | | | |
| [60] | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 | E INSTALAÇÃO. | M | 1 | 58,11 | 58,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 |
| Insumo | SINAPI | 39666 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 43,775448 | 44,69 |
| | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 |
| | | | | | Valor do BDI : | 12,91 | Valor com BDI : 3,03 | |
| | | | | | | | 3,03 | 71,02 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [61] | Composição | SINAPI | 97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 32,22 | 32,22 | | |
| Insumo | SINAPI | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 21,455992 | 21,90 | | |
| Insumo | SINAPI | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 7,023808 | 7,17 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,065 | 22,53 | 1,46 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,065 | 26,11 | 1,69 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,11 | LS : | 1,26 | MO com LS : | 2,37 |
| | | | | | Valor do BDI : | 7,15 | | | Valor com BDI : | 39,37 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [62] | Composição | SINAPI | 97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 50 | 50,00 | | |
| Insumo | SINAPI | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 36,192928 | 36,95 | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,53 | 1,68 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 26,11 | 1,95 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,28 | LS : | 1,46 | MO com LS : | 2,74 |
| | | | | | Valor do BDI : | 11,11 | | | Valor com BDI : | 61,11 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| [63] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO. TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO | | M | 1 | 118,57 | 118,57 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-43 | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 102,984408 | 105,15 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | Valor do BDI : | 26,34 | | | Valor com BDI : | 144,91 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| [64] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO. TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO | | M | 1 | 119,36 | 119,36 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-39 | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 1/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 103,753544 | 105,94 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | Valor do BDI : | 26,52 | | | Valor com BDI : | 145,88 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| [65] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO. TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO | | M | 1 | 82,47 | 82,47 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-41 | TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 1 5/8", PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 67,62592 | 69,05 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | Valor do BDI : | 18,32 | | | Valor com BDI : | 100,79 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [66] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO | | M | 1 | 48,86 | 48,86 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-42 | TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 7/8", PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 34,712704 | 35,44 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | Valor do BDI : | 10,85 | | | Valor com BDI : | 59,71 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [67] | Composição | SINAPI | 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 23,8 | 23,80 | | |
| Insumo | SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493 | 12,291664 | 12,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0261 | 1,501992 | 0,03 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 22,53 | 5,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 26,11 | 5,84 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 3,82 | LS : | 4,38 | MO com LS : | 8,20 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,28 | | | Valor com BDI : | 29,08 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [68] | Composição | SINAPI | 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 27,19 | 27,19 | | |
| Insumo | SINAPI | 9875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493 | 13,481648 | 14,14 | | |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312 | 1,501992 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2677 | 22,53 | 6,03 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2677 | 26,11 | 6,98 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 4,57 | LS : | 5,23 | MO com LS : | 9,80 |
| | | | | | Valor do BDI : | 6,04 | | | Valor com BDI : | 33,23 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|
| UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF | | | | | | | | |
| 69] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 77780,73 | 77.780,73 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-10 UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 77573,85246 | 77.573,85 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 17.282,87 | 95.063,60 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|
| UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | | | | | | | | |
| 70] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 75866,7 | 75.866,70 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-11 UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 75659,82125 | 75.659,82 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 16.857,58 | 92.724,28 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|
| UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | | | | | | | | |
| 71] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 81090,94 | 81.090,94 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-22 UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 80884,06869 | 80.884,06 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 18.018,40 | 99.109,34 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------|-------------------|
| UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | | | | | | | | |
| 72] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 91713,58 | 91.713,58 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-12 UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 91506,70031 | 91.506,70 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 20.378,75 | 112.092,33 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|
| UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF | | | | | | | | |
| 73] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 52119,11 | 52.119,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-09 UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 51912,23207 | 51.912,23 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 11.580,86 | 63.699,97 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 74] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 5579,17 | 5.579,17 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | SINAPI | 13348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| | Insuno | SINAPI | 11976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| | Insuno | SINAPI | 13246 ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| | Insuno | SINAPI | 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| | Insuno | SINAPI | 37591 SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |
| | Insuno | SINAPI | 1570 FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 |
| | Insuno | SINAPI | 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 |
| | Insuno | Próprio | 159 SUPERIOR. CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Equipamento para aquisição Permanente | u | 1 | 217,331712 | 217,33 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-14 UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 3675,316376 | 3.675,31 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-23 PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS | Equipamento | UN | 1 | 1423,112024 | 1.423,11 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 1.239,69 | 6.818,86 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 75] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 5708,92 | 5.708,92 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| | Insuno | SINAPI | 13348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| | Insuno | SINAPI | 11976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| | Insuno | SINAPI | 13246 ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| | Insuno | SINAPI | 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| | Insuno | SINAPI | 37591 SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |
| | Insuno | SINAPI | 1570 FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 |
| | Insuno | SINAPI | 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 |
| | Insuno | Próprio | 159 SUPERIOR. CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Equipamento para aquisição Permanente | u | 1 | 217,331712 | 217,33 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-16 UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 3805,060912 | 3.805,06 |
| | Insuno | Próprio | TJAM/MANUT-23 PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS | Equipamento | UN | 1 | 1423,112024 | 1.423,11 |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 1.268,52 | 6.977,44 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|
| Insumo | Próprio | 164 | CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 | | | |
| Insumo | Próprio | 166 | PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-18 | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 2796,476912 | 2.796,47 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 1.001,84 | | | Valor com BDI : | 5.510,61 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | | | | |
| [81] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 4552,4 | 4.552,40 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 | | | |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 | | | |
| Insumo | SINAPI | 13246 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 | | | |
| Insumo | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 | | | |
| Insumo | Próprio | 164 | CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 | | | |
| Insumo | Próprio | 166 | PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-19 | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 2840,10724 | 2.840,10 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 1.011,54 | | | Valor com BDI : | 5.563,94 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | | | |
| [82] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 132,38 | 132,38 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-37 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 112,264832 | 112,26 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 29,41 | | | Valor com BDI : | 161,79 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | | | |
| [83] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 110,55 | 110,55 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-35 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 90,438784 | 90,43 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 24,56 | | | Valor com BDI : | 135,11 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | | | |
| [84] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 112,98 | 112,98 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-36 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 92,862288 | 92,86 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 25,10 | | | Valor com BDI : | 138,08 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | | | | |
| [85] | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 146,04 | 146,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-38 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 125,92788 | 125,92 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 32,45 | | | Valor com BDI : | 178,49 |

Composições Auxiliares

| [1] | Composição | CAESB-DF | 0127000200SI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 1 | 22,22 | 22,22 | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,029024 | 0,02 | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,972304 | 0,97 | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 1,0884 | 1,08 | | | |
| Composição Auxiliar | CAESB-DF | 0127000200S09531 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Material | h | 1 | 0,65 | 0,65 | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 2,75728 | 2,75 | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514348 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,87072 | 0,87 | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 890010300151247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 1 | 15,27 | 15,27 | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514346i | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,61676 | 0,61 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,58 | LS : | 8,34 | MO com LS : | 15,92 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 4,93 | | | Valor com BDI : | 27,15 |

| [2] | Composição | CAESB-DF | 0127000200SI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | h | 1 | 0,65 | 0,65 | | |
|------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
| Insumo | CAESB-DF | 890010300151247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 0,04297 | 15,27 | 0,65 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,31 | LS : | 0,34 | MO com LS : | 0,65 |

Valor do BDI : 0,14 Valor com BDI : 0,79

[3] Composição CAESB-DF 0127000200SI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA h 1 0,93 0,93

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|--------|----------|------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001512436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 0,04297 | 21,83 | 0,93 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,44 | LS : | 0,49 | MO com LS : | 0,93 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,20 | | | Valor com BDI : | 1,13 |

[4] Composição CAESB-DF 0127000200SI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h 1 29,06 29,06

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 1,0884 | 1,08 | | |
| Composição Auxiliar | CAESB-DF | 0127000200S09533 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Material | h | 1 | 0,93 | 0,93 | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 2,75728 | 2,75 | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514348 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,87072 | 0,87 | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001512436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 1 | 21,83 | 21,83 | | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514346 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,61676 | 0,61 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 10,83 | LS : | 11,93 | MO com LS : | 22,76 |
| | | | | | Valor do BDI : | 6,45 | | | Valor com BDI : | 35,51 |

[5] Composição SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 22,51 22,51

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 15,89 | 15,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,442616 | 0,44 | | |
| Insumo | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,965048 | 0,96 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 7,51 | LS : | 8,59 | MO com LS : | 16,10 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,00 | | | Valor com BDI : | 27,51 |

[6] Composição SINAPI 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVICOS DIVERSOS M3 1 663,83 663,83

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|--------|-----------------|--------|
| Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,16 | 71,8344 | 83,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4 | 1,219008 | 141,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 1378 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,89 | 0,747368 | 195,73 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 11,23 | 21,63 | 242,90 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 79,72 | LS : | 91,23 | MO com LS : | 170,95 |
| | | | | | Valor do BDI : | 147,50 | | | Valor com BDI : | 811,33 |

[7] Composição SINAPI 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVICOS DIVERSOS M3 1 623,16 623,16

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|--------|-----------------|--------|
| Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,07 | 71,8344 | 76,86 | | |
| Insumo | SINAPI | 1378 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,96 | 0,747368 | 360,96 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8,57 | 21,63 | 185,36 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 60,84 | LS : | 69,62 | MO com LS : | 130,46 |
| | | | | | Valor do BDI : | 138,46 | | | Valor com BDI : | 761,62 |

[8] Composição SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 23,39 23,39

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,21 | 16,21 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 | | |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,69 | 0,69 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 7,88 | LS : | 9,02 | MO com LS : | 16,90 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,19 | | | Valor com BDI : | 28,58 |

[9] Composição SINAPI 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 22,53 22,53

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,21 | 16,21 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,224936 | 0,22 | | |
| Insumo | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,769136 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 7,71 | LS : | 8,83 | MO com LS : | 16,54 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,00 | | | Valor com BDI : | 27,53 |

[10] Composição SINAPI 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 22,91 22,91

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,21 | 16,21 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,594992 | 0,59 | | |
| Insumo | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,899744 | 0,89 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 7,66 | LS : | 8,76 | MO com LS : | 16,42 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,09 | | | Valor com BDI : | 28,00 |

| [11] Composição SINAPI 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 26,37 26,37 | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 19,72 | 19,72 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,355544 | 0,35 | | |
| Insumo | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 1,037608 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,26 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 9,32 | LS : | 10,66 | MO com LS : | 19,98 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,85 | | | Valor com BDI : | 32,22 |

| [12] Composição SINAPI 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 0,21 0,21 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 15,89 | 0,21 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,10 | LS : | 0,11 | MO com LS : | 0,21 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,04 | | | Valor com BDI : | 0,25 |

| [13] Composição SINAPI 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 0,69 0,69 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,04297 | 16,21 | 0,69 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,32 | LS : | 0,37 | MO com LS : | 0,69 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,15 | | | Valor com BDI : | 0,84 |

| [14] Composição SINAPI 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 0,33 0,33 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207 | 16,21 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,15 | LS : | 0,18 | MO com LS : | 0,33 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | | | Valor com BDI : | 0,40 |

| [15] Composição SINAPI 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 0,21 0,21 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 16,21 | 0,21 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,10 | LS : | 0,11 | MO com LS : | 0,21 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,04 | | | Valor com BDI : | 0,25 |

| [16] Composição SINAPI 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 0,26 0,26 | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 19,72 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,12 | LS : | 0,14 | MO com LS : | 0,26 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,05 | | | Valor com BDI : | 0,31 |

| [17] Composição SINAPI 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 1,31 1,31 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,04297 | 30,62 | 1,31 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,61 | LS : | 0,70 | MO com LS : | 1,31 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,29 | | | Valor com BDI : | 1,60 |

| [18] Composição SINAPI 95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 1,44 1,44 | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|------|
| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| Insumo | SINAPI | 2438 | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,03555 | 40,57 | 1,44 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,67 | LS : | 0,77 | MO com LS : | 1,44 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,31 | | | Valor com BDI : | 1,75 |

| [19] Composição SINAPI 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVICOS DIVERSOS H 1 0,4 0,40 | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Insumo | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207 | 19,72 | 0,40 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,19 | LS : | 0,21 | MO com LS : | 0,40 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,08 | Valor com BDI : | 0,48 | | |
| [20] | Composição | SINAPI | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SERVICOS DIVERSOS | MES | 1 | 118,63 | 118,63 | | |
| Insumo | SINAPI | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,01826 | 6497,22 | 118,63 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 69,49 | LS : | 49,14 | MO com LS : | 118,63 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 26,35 | Valor com BDI : | 144,98 | | |
| [21] | Composição | SINAPI | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 2,08 | 2,08 | | |
| Insumo | SINAPI | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01699 | 122,78 | 2,08 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,97 | LS : | 1,11 | MO com LS : | 2,08 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,46 | Valor com BDI : | 2,54 | | |
| [22] | Composição | SINAPI | 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| Insumo | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,03184 | 23,71 | 0,75 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,35 | LS : | 0,40 | MO com LS : | 0,75 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,16 | Valor com BDI : | 0,91 | | |
| [23] | Composição | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01699 | 19,72 | 0,33 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,15 | LS : | 0,18 | MO com LS : | 0,33 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | Valor com BDI : | 0,40 | | |
| [24] | Composição | SINAPI | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 24,53 | 0,32 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,15 | LS : | 0,17 | MO com LS : | 0,32 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | Valor com BDI : | 0,39 | | |
| [25] | Composição | SINAPI | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,02442 | 14,86 | 0,36 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,17 | LS : | 0,19 | MO com LS : | 0,36 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | Valor com BDI : | 0,43 | | |
| [26] | Composição | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 38,42 | 38,42 | | |
| Insumo | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 30,62 | 30,62 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 1,31 | 1,31 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 14,89 | LS : | 17,04 | MO com LS : | 31,93 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 8,53 | Valor com BDI : | 46,95 | | |
| [27] | Composição | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 48,5 | 48,50 | | |
| Insumo | SINAPI | 2438 | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 40,57 | 40,57 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 1,44 | 1,44 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 19,59 | LS : | 22,42 | MO com LS : | 42,01 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 10,77 | Valor com BDI : | 59,27 | | |
| [28] | Composição | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 26,11 | 26,11 | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| Insumo | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 19,72 | 19,72 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,224936 | 0,22 | | |
| Insumo | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,769136 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,4 | 0,40 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 9,38 | LS : | 10,74 | MO com LS : | 20,12 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,80 | | | Valor com BDI : | 31,91 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| [29] Composição | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 126,38 | 126,38 | | |
| Insumo | SINAPI | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 122,78 | 122,78 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,007256 | 0,00 | | |
| Insumo | SINAPI | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,536944 | 0,53 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 2,08 | 2,08 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 58,23 | LS : | 66,63 | MO com LS : | 124,86 |
| | | | | | Valor do BDI : | 28,08 | | | Valor com BDI : | 154,46 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|
| [30] Composição | SINAPI | 91170 | AF_09/2023_P5 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 10,6 | 10,60 | | |
| Insumo | SINAPI | 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857 | 2,24936 | 4,01 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,048 | 22,53 | 1,08 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2114 | 26,11 | 5,51 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,35 | LS : | 2,69 | MO com LS : | 5,04 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,35 | | | Valor com BDI : | 12,95 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [31] Composição | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 30,95 | 30,95 | | |
| Insumo | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 23,71 | 23,71 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 | | |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 11,41 | LS : | 13,05 | MO com LS : | 24,46 |
| | | | | | Valor do BDI : | 6,87 | | | Valor com BDI : | 37,82 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [32] Composição | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 27,73 | 27,73 | | |
| Insumo | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 19,72 | 19,72 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 1,429432 | 1,42 | | |
| Insumo | SINAPI | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 1,255288 | 1,25 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 9,35 | LS : | 10,70 | MO com LS : | 20,05 |
| | | | | | Valor do BDI : | 6,16 | | | Valor com BDI : | 33,89 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|
| [33] Composição | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINTURAS | M2 | 1 | 19,28 | 19,28 | | |
| Insumo | SINAPI | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257 | 20,68656 | 6,73 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4529 | 27,73 | 12,55 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 4,23 | LS : | 4,85 | MO com LS : | 9,08 |
| | | | | | Valor do BDI : | 4,28 | | | Valor com BDI : | 23,56 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [34] Composição | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 31,34 | 31,34 | | |
| Insumo | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 24,53 | 24,53 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,594992 | 0,59 | | |
| Insumo | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,899744 | 0,89 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 11,59 | LS : | 13,26 | MO com LS : | 24,85 |
| | | | | | Valor do BDI : | 6,96 | | | Valor com BDI : | 38,30 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------|---------|------------|--------------|-------|
| [35] Composição | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 21,63 | 21,63 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|-------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 14,86 | 14,86 | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| Insumo | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,442616 | 0,44 | | |
| Insumo | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,965048 | 0,96 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 7,10 | LS : | 8,12 | MO com LS : | 15,22 |
| | | | | | Valor do BDI : | 4,80 | | | Valor com BDI : | 26,43 |

| SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|----------|-------|-----------------|-------|
| [36] | Composição | SINAPI | 96562 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 52,16 | 52,16 | |
| ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 11267 | FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 7 | 1,037608 | 7,26 | | |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,2222 | 0,921512 | 2,04 | | |
| Insumo | SINAPI | 39029 | PERFILADO PERFORADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,5 | 11,13796 | 5,56 | | |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,1111 | 2,488808 | 2,76 | | |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 7 | 0,232192 | 1,62 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1711 | 23,39 | 4,00 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7528 | 38,42 | 28,92 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 12,56 | LS : | 14,37 | MO com LS : | 26,93 |
| | | | | | Valor do BDI : | 11,58 | | | Valor com BDI : | 63,74 |

| SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|
| [37] | Composição | SINAPI | 91946 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,42 | 11,42 | |
| SUPPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1 | 2,32192 | 2,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 38099 | SUPPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1 | 1,204496 | 1,20 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,128 | 23,39 | 2,99 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,128 | 38,42 | 4,91 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,91 | LS : | 3,33 | MO com LS : | 6,24 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,53 | | | Valor com BDI : | 13,95 |

| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|
| [38] | Composição | SINAPI | 91990 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 37,81 | 37,81 | |
| Insumo | SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1 | 6,232904 | 6,23 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,511 | 23,39 | 11,95 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,511 | 38,42 | 19,63 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 11,63 | LS : | 13,31 | MO com LS : | 24,94 |
| | | | | | Valor do BDI : | 8,40 | | | Valor com BDI : | 46,21 |

Total sem BDI 2.357.887,13
Total do BDI 523.785,59
Total 2.881.672,72

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

Composições Principais

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Composição | SINAPI | 103689 | ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVIMENTACAO | M2 | 1 | 339,3 | 339,30 | | |
| Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083 | 1,538272 | 4,93 | | | |
| Insumo | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | M2 | 1 | 290,24 | 290,24 | | | |
| Insumo | SINAPI | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113 | 26,324768 | 0,29 | | | |
| Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132 | 14,105664 | 0,18 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3729 | 26,37 | 9,83 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,1186 | 21,63 | 24,19 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | M2 | 0,5 | 19,28 | 9,64 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 13,53 | LS : | 15,48 | MO com LS : | 29,01 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 75,39 | | | Valor com BDI : | 414,69 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| 2.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS TECNICOS | H | 1 | 126,38 | 126,38 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 126,38 | 126,38 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 58,23 | LS : | 66,63 | MO com LS : | 124,86 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 28,08 | | | Valor com BDI : | 154,46 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 2.2 | Composição | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | MES | 1 | 6988,99 | 6.988,99 | | |
| Insumo | SINAPI | 40819 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1 | 6497,22 | 6.497,22 | | | |
| Insumo | SINAPI | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1 | 182,909248 | 182,90 | | | |
| Insumo | SINAPI | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1 | 5,304136 | 5,30 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1 | 13,590488 | 13,59 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1 | 171,357696 | 171,35 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 1 | 118,63 | 118,63 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 3.875,49 | LS : | 2.740,36 | MO com LS : | 6.615,85 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 1.552,95 | | | Valor com BDI : | 8.541,94 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------------|------------------|
| 3.1.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 52119,11 | 52.119,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-09 | UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 51912,23207 | 51.912,23 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 11.580,86 | | | Valor com BDI : | 63.699,97 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------------|------------------|
| 3.1.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 77780,73 | 77.780,73 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-10 | UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 77573,85246 | 77.573,85 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 17.282,87 | | | Valor com BDI : | 95.063,60 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------------|------------------|
| 3.1.3 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | UN | 1 | 75866,7 | 75.866,70 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-11 | UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 75659,82125 | 75.659,82 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 16.857,58 | | | Valor com BDI : | 92.724,28 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------------|------------------|
| 3.1.4 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | UN | 1 | 81090,94 | 81.090,94 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-22 | UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 80884,06869 | 80.884,06 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 18.018,40 | | | Valor com BDI : | 99.109,34 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------|------------------|
| 3.1.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - FORNECIMENTO | UN | 1 | 91713,58 | 91.713,58 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-12 | UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA VCPPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 91506,70031 | 91.506,70 |

MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98
 Valor do BDI : 20.378,75 Valor com BDI : 112.092,33

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETTE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 3.1.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 5579,17 | 5.579,17 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| Insumo | SINAPI | 13246 | ARRUELA USA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 |
| Insumo | Próprio | 159 | SUPERIOR. | Equipamento para aquisição Permanente | u | 1 | 217,331712 | 217,33 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-14 | UNIDADE TERMINAL CASSETTE 2 VIA, 2.2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 3675,316376 | 3.675,31 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-23 | PAINEL PARA CASSETTE DE 2 VIAS | Equipamento | UN | 1 | 1423,112024 | 1.423,11 |
| MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98 Valor do BDI : 1.239,69 Valor com BDI : 6.818,86 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETTE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 3.1.7 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 3839,63 | 3.839,63 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| Insumo | SINAPI | 13246 | ARRUELA USA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 |
| Insumo | Próprio | 164 | SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 |
| Insumo | Próprio | 166 | TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-15 | UNIDADE TERMINAL CASSETTE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 2127,335848 | 2.127,33 |
| MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98 Valor do BDI : 853,16 Valor com BDI : 4.692,79 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETTE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 3.1.8 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 5708,92 | 5.708,92 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| Insumo | SINAPI | 13246 | ARRUELA USA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 |
| Insumo | Próprio | 159 | SUPERIOR. | Equipamento para aquisição Permanente | u | 1 | 217,331712 | 217,33 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-16 | UNIDADE TERMINAL CASSETTE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 3805,060912 | 3.805,06 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-23 | PAINEL PARA CASSETTE DE 2 VIAS | Equipamento | UN | 1 | 1423,112024 | 1.423,11 |
| MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98 Valor do BDI : 1.268,52 Valor com BDI : 6.977,44 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETTE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 3.1.9 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 4087,94 | 4.087,94 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| Insumo | SINAPI | 13246 | ARRUELA USA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 |
| Insumo | Próprio | 164 | SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 |
| Insumo | Próprio | 166 | TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-17 | UNIDADE TERMINAL CASSETTE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 2375,643424 | 2.375,64 |
| MO sem LS : 73,20 LS : 83,78 MO com LS : 156,98 Valor do BDI : 908,34 Valor com BDI : 4.996,28 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETTE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | |
| 3.1.10 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 4508,77 | 4.508,77 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 |
| Insumo | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 |
| Insumo | SINAPI | 13246 | ARRUELA USA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 |

| Item | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------|
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | | | | | | | | |
| 1570 | FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 | | | |
| Insumo | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 | | | |
| Insumo | CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO | | | | | | | | |
| 164 | SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 | | | |
| Insumo | PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTE | | | | | | | | |
| 166 | TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 | | | |
| Insumo | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 2796,476912 | 2.796,47 | | | |
| | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | Valor do BDI : | 1.001,84 | | Valor com BDI : | 5.510,61 | |

| Item | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | | |
| 3.1.11 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT-18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 4552,4 | 4.552,40 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | SINAPI 13348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 | | | |
| Insumo | SINAPI 11976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 | | | |
| Insumo | SINAPI 13246 ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 | | | |
| Insumo | SINAPI 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 | | | |
| Insumo | SINAPI 37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 | | | |
| Insumo | SINAPI 1570 FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 | | | |
| Insumo | SINAPI 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 | | | |
| Insumo | Próprio 164 SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 | | | |
| Insumo | Próprio 166 TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 | | | |
| Insumo | Próprio TJAM/MANUT-19 EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 2840,10724 | 2.840,10 | | | |
| | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | Valor do BDI : | 1.011,54 | | Valor com BDI : | 5.563,94 | |

| Item | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------------|---------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | | |
| 3.1.12 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 5103,55 | 5.103,55 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | SINAPI 13348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 | | | |
| Insumo | SINAPI 11976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 | | | |
| Insumo | SINAPI 13246 ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 | | | |
| Insumo | SINAPI 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 | | | |
| Insumo | SINAPI 37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 | | | |
| Insumo | SINAPI 1570 FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 | | | |
| Insumo | SINAPI 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 | | | |
| Insumo | Próprio 164 SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 | | | |
| Insumo | Próprio 166 TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 | | | |
| Insumo | Próprio TJAM/MANUT-20 EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 3391,251232 | 3.391,25 | | | |
| | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | Valor do BDI : | 1.134,00 | | Valor com BDI : | 6.237,55 | |

| Item | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------------|---------------|
| UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR - | | | | | | | | | |
| 3.1.13 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 7936,76 | 7.936,76 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | SINAPI 13348 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4 | 1,189984 | 4,76 | | | |
| Insumo | SINAPI 11976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10 | 0,921512 | 9,21 | | | |
| Insumo | SINAPI 13246 ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4 | 0,341032 | 1,36 | | | |
| Insumo | SINAPI 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8 | 0,232192 | 1,85 | | | |
| Insumo | SINAPI 37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2 | 14,58456 | 29,16 | | | |
| Insumo | SINAPI 1570 FIXACAO MS | Material | UN | 10 | 0,703832 | 7,03 | | | |
| Insumo | SINAPI 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,28 | 2,488808 | 3,18 | | | |
| Insumo | Próprio 164 SUPERIOR. | Material | un | 1 | 217,331712 | 217,33 | | | |
| Insumo | Próprio 166 TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 1 | 1231,553624 | 1.231,55 | | | |
| Insumo | Próprio TJAM/MANUT-25 SUPERIOR. | Equipamento | UN | 1 | 1236,393376 | 1.236,39 | | | |
| Insumo | Próprio TJAM/MANUT-21 EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 1 | 6219,62552 | 6.219,62 | | | |
| | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | Valor do BDI : | 1.763,54 | | Valor com BDI : | 9.700,30 | |

| Item | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------------|--------------------|--------------|
| DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VR) - 2 TUBOS - | | | | | | | | | |
| 3.1.14 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1 | 500,07 | 500,07 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio 172 TUBOS. | Material | un | 1 | 479,955376 | 479,95 | | | |
| | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | Valor do BDI : | 111,11 | | Valor com BDI : | 611,18 | |

| Item | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------------|-------------|
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Composição | SINAPI | 97331 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1 | 19,95 | 19,95 | | |
| Insumo | SINAPI 39662 COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 13,946032 | 14,24 | | | |
| Insumo | SINAPI 39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 2,79356 | 2,85 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,059 | 22,53 | 1,32 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,059 | 26,11 | 1,54 | | | |
| | | | | MO sem LS : | 1,00 | LS : | 1,15 | MO com LS : | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI : | 4,43 | | Valor com BDI : | 24,38 | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.2.2 | Composição | SINAPI | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 41,03 | 41,03 | | |
| Insumo | SINAPI | 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 29,09656 | 29,71 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 7,720384 | 7,88 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,071 | 22,53 | 1,59 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,071 | 26,11 | 1,85 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,21 | LS : | 1,38 | MO com LS : | 2,59 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 9,11 | | | Valor com BDI : | 50,14 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.2.3 | Composição | SINAPI | 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 32,22 | 32,22 | | |
| Insumo | SINAPI | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 21,455992 | 21,90 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 7,023808 | 7,17 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,065 | 22,53 | 1,46 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,065 | 26,11 | 1,69 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,11 | LS : | 1,26 | MO com LS : | 2,37 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 7,15 | | | Valor com BDI : | 39,37 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.2.4 | Composição | SINAPI | 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 50 | 50,00 | | |
| Insumo | SINAPI | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 36,192928 | 36,95 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,53 | 1,68 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 26,11 | 1,95 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,28 | LS : | 1,46 | MO com LS : | 2,74 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 11,11 | | | Valor com BDI : | 61,11 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.2.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 48,86 | 48,86 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-42 | TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 34,712704 | 35,44 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 10,85 | | | Valor com BDI : | 59,71 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.2.6 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 E INSTALAÇÃO. | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 58,11 | 58,11 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39666 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 43,775448 | 44,69 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 12,91 | | | Valor com BDI : | 71,02 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| 3.2.7 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 82,47 | 82,47 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-41 | INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 67,62592 | 69,05 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 18,32 | | | Valor com BDI : | 100,79 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| 3.2.8 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 119,36 | 119,36 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | | | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-39 | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 1/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 103,753544 | 105,94 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 26,52 | | | Valor com BDI : | 145,88 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 3.2.9 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT E INSTALAÇÃO. | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 118,57 | 118,57 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 22,51 | 1,68 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,075 | 30,95 | 2,32 | |
| Insumo | SINAPI | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211 | 9,229632 | 9,42 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|---------------|
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-43 | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211 | 102,984408 | 105,15 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 1,41 | LS : | 1,62 | MO com LS : | 3,03 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 26,34 | | | Valor com BDI : | 144,91 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.2.10 | Composição | SINAPI | 91180 | PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | M | 1 | 23,63 | 23,63 | | |
| Insumo | SINAPI | 397 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Material | UN | 1,6667 | 6,624728 | 11,04 | | | |
| Insumo | SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,75 | 0,486152 | 0,85 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0855 | 22,53 | 1,92 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3763 | 26,11 | 9,82 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 4,19 | LS : | 4,79 | MO com LS : | 8,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 5,25 | | | Valor com BDI : | 28,88 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|---------------|
| 3.2.11 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 112,98 | 112,98 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-36 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 92,862288 | 92,86 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 25,10 | | | Valor com BDI : | 138,08 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|---------------|
| 3.2.12 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 110,55 | 110,55 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-35 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 90,438784 | 90,43 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 24,56 | | | Valor com BDI : | 135,11 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|---------------|
| 3.2.13 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 132,38 | 132,38 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-37 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 112,264832 | 112,26 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 29,41 | | | Valor com BDI : | 161,79 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|---------------|
| 3.2.14 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT SCHRADER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 1 | 146,04 | 146,04 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 22,51 | 8,47 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,3766 | 30,95 | 11,65 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-38 | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 1 | 125,92788 | 125,92 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,12 | LS : | 8,15 | MO com LS : | 15,27 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 32,45 | | | Valor com BDI : | 178,49 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------|
| 3.3.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO. | | un | 1 | 3400,39 | 3.400,39 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-26 | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 4439 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V | Equipamento | UN | 1 | 3193,51072 | 3.193,51 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 755,56 | | | Valor com BDI : | 4.155,95 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------|
| 3.3.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO | | un | 1 | 3612,87 | 3.612,87 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-27 | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 3640 M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V | Equipamento | UN | 1 | 3405,995424 | 3.405,99 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 802,77 | | | Valor com BDI : | 4.415,64 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------|
| 3.3.3 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO | | un | 1 | 3335,82 | 3.335,82 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 22,51 | 87,11 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,87 | 30,95 | 119,77 | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-28 | GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO DE 1000M³/H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V | Equipamento | UN | 1 | 3128,946832 | 3.128,94 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 73,20 | LS : | 83,78 | MO com LS : | 156,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 741,21 | | | Valor com BDI : | 4.077,03 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| 3.3.4 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 TAMANHO 1 (198X198MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 250,44 | 250,44 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 22,51 | 29,44 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 30,95 | 40,48 |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----|----------------------------------------------|----------|----|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| Insumo | Próprio | 178 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm | Material | un | 1 | 179,69484 | 179,69 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 24,74 | LS : | 28,32 | MO com LS : | 53,06 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 55,64 | | | Valor com BDI : | 306,08 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT TAMANHO 2 (254x254MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 220,64 | 220,64 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 22,51 | 29,44 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 30,95 | 40,48 | | | | |
| Insumo | Próprio | 179 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm | Material | un | 1 | 149,894448 | 149,89 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 24,74 | LS : | 28,32 | MO com LS : | 53,06 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 49,02 | | | Valor com BDI : | 269,66 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 4 VIAS, | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT TAMANHO 2 (310x310MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 269,15 | 269,15 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 22,51 | 29,44 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3082 | 30,95 | 40,48 | | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM00180 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 310 x 310mm | Material | UN | 1 | 198,408064 | 198,40 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 24,74 | LS : | 28,32 | MO com LS : | 53,06 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 59,80 | | | Valor com BDI : | 328,95 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| DAMPER DE REGULAGEM DE PRESSÃO EM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, 200X200 | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.7 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | un | 1 | 305,45 | 305,45 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,6375 | 22,51 | 59,37 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 2,6375 | 30,95 | 81,63 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,04 | 20,977096 | 0,83 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,1204 | 16,601728 | 1,99 | | | | |
| Insumo | Próprio | 181 | DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS 200x200mm | Material | un | 1 | 161,634656 | 161,63 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 49,89 | LS : | 57,09 | MO com LS : | 106,98 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 67,87 | | | Valor com BDI : | 373,32 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|
| FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 | | m² | 1 | 79,66 | 79,66 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2467 | 22,91 | 5,65 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,0014 | 31,34 | 31,38 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 43106 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2) | Material | KG | 5,888 | 7,241488 | 42,63 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 13,50 | LS : | 15,44 | MO com LS : | 28,94 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 17,70 | | | Valor com BDI : | 97,36 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO EM | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 | | m² | 1 | 87,61 | 87,61 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4763 | 22,91 | 10,91 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3811 | 31,34 | 43,28 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 11051 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | Material | KG | 4,4246 | 7,553496 | 33,42 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 19,65 | LS : | 22,49 | MO com LS : | 42,14 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 19,46 | | | Valor com BDI : | 107,07 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|
| SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR ÁREA DE DUTO | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.3 | Composição | Próprio | TJAM/SERV- 3 FIXADO | | m² | 1 | 23,23 | 23,23 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,155 | 26,11 | 4,04 | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | ENCANADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,022 | 22,53 | 0,49 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 11267 | FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 8,522 | 1,037608 | 8,84 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,841 | 0,921512 | 2,61 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,27 | 6,479608 | 1,74 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8,522 | 0,232192 | 1,97 | | | | |
| Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,426 | 2,488808 | 3,54 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 1,62 | LS : | 1,85 | MO com LS : | 3,47 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 5,16 | | | Valor com BDI : | 28,39 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|
| 3.4.4 Composição Próprio TJAM/SERV- 3 CANTO TDC | | | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08 | 22,51 | 1,80 | | | | |
| Insumo | Próprio | 183 | CANTO TDC | Material | un | 1 | 0,754624 | 0,75 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 0,60 | LS : | 0,68 | MO com LS : | 1,28 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 0,56 | | | Valor com BDI : | 3,11 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|
| 3.4.5 Composição Próprio TJAM/MANUT Grampo TDC com parafuso sextavado | | | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,08 | 22,51 | 1,80 | | | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-49 | Grampo TDC com parafuso sextavado | Material | UN | 1 | 0,573224 | 0,57 | | | | |
| | | | | | | | MO sem LS : | 0,60 | LS : | 0,68 | MO com LS : | 1,28 |
| | | | | | | | Valor do BDI : | 0,52 | | | Valor com BDI : | 2,89 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.4.6 Composição Próprio TJAM/MANUT FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,64 | 22,51 | 14,40 |
| Insumo | Próprio | 186 | FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | Material | m | 1 | 0,682064 | 0,68 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1428 | 23,39 | 3,34 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1428 | 38,42 | 5,48 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 3,25 | LS : | 3,72 | MO com LS : | 6,97 |
| | | | | | Valor do BDI : | 12,91 | | | Valor com BDI : | 71,05 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.17 | Composição | SINAPI | 93669 | INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 62,22 | 62,22 | | |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 1571 | FIXACAO M5 | Material | UN | 3 | 0,914256 | 2,74 | | |
| Insumo | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1 | 47,214792 | 47,21 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1988 | 23,39 | 4,64 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1988 | 38,42 | 7,63 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 4,52 | LS : | 5,18 | MO com LS : | 9,70 |
| | | | | | Valor do BDI : | 13,82 | | | Valor com BDI : | 76,04 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.18 | Composição | SINAPI | 93654 | INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 10,34 | 10,34 | | |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 1570 | FIXACAO M5 | Material | UN | 1 | 0,703832 | 0,70 | | |
| Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 6,719056 | 6,71 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0476 | 23,39 | 1,11 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0476 | 38,42 | 1,82 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,08 | LS : | 1,24 | MO com LS : | 2,32 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,29 | | | Valor com BDI : | 12,63 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.19 | Composição | SINAPI | 93655 | INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | | |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 1571 | FIXACAO M5 | Material | UN | 1 | 0,914256 | 0,91 | | |
| Insumo | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | 6,719056 | 6,71 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0663 | 23,39 | 1,55 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,0663 | 38,42 | 2,54 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 1,51 | LS : | 1,72 | MO com LS : | 3,23 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,60 | | | Valor com BDI : | 14,31 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - | | | | | | | | | | |
| 3.5.20 | Composição | SINAPI | 101895 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 350,7 | 350,70 | | |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 1578 | FIXACAO M8 | Material | UN | 3 | 3,802144 | 11,40 | | |
| Insumo | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 1 | 257,537208 | 257,53 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3232 | 23,39 | 30,94 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3232 | 38,42 | 50,83 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 30,13 | LS : | 34,49 | MO com LS : | 64,62 |
| | | | | | Valor do BDI : | 77,92 | | | Valor com BDI : | 428,62 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.21 | Composição | Próprio | TJAM/MANU1 | INSTALAÇÃO | UN | 1 | 406,96 | 406,96 | | |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0189 | 663,83 | 12,54 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 23,39 | 14,93 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 38,42 | 24,52 | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 39762 | DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 354,970776 | 354,97 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 16,04 | LS : | 18,36 | MO com LS : | 34,40 |
| | | | | | Valor do BDI : | 90,42 | | | Valor com BDI : | 497,38 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.22 | Composição | SINAPI | 101875 | INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 246,6 | 246,60 | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 13393 | DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 209,11792 | 209,11 | | |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 87367 | ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3 | 0,0117 | 663,83 | 7,76 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4811 | 23,39 | 11,25 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4811 | 38,42 | 18,48 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 11,89 | LS : | 13,60 | MO com LS : | 25,49 |
| | | | | | Valor do BDI : | 54,79 | | | Valor com BDI : | 301,39 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.23 | Composição | Próprio | TJAM/MANU1 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 1 | 2,53 | 2,53 | | |
| SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 23,39 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 38,42 | 0,57 | | |
| Insumo | SINAPI | 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 0,551456 | 0,55 | | |
| Insumo | SINAPI | 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 1,066632 | 1,06 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,34 | LS : | 0,38 | MO com LS : | 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,56 | | | Valor com BDI : | 3,09 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| 3.5.24 | Composição | Próprio | TJAM/MANU1 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 1" | UN | 1 | 2,91 | 2,91 | | |
| SEDI - SERVICOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 23,39 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,015 | 38,42 | 0,57 | | |
| Insumo | SINAPI | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 0,856208 | 0,85 | | |
| Insumo | SINAPI | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1 | 1,146448 | 1,14 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 0,34 | LS : | 0,38 | MO com LS : | 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI : | 0,64 | | | Valor com BDI : | 3,55 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
| 3.5.25 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M | 1 | 87,45 | 87,45 | | |
| ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,264 | 23,39 | 6,17 | | |
| SUPPORTO PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95562 | ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm CHAPA | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 52,16 | 52,16 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-29 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM CHAPA 22 | Material | M | 0,9536 | 30,540504 | 29,12 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 14,64 | LS : | 16,75 | MO com LS : | 31,39 |
| | | | | | Valor do BDI : | 19,43 | | | Valor com BDI : | 106,88 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.5.26 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT (UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 1 | 39,81 | 39,81 | | |
| TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300 MM (3 METROS) CHAPA 22 | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,49 | 38,42 | 18,82 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-30 | 22 | Material | UN | 1 | 20,98864 | 20,99 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 7,29 | LS : | 8,35 | MO com LS : | 15,64 |
| | | | | | Valor do BDI : | 8,84 | | | Valor com BDI : | 48,65 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.6.1 | Composição | Próprio | TJAM/SERV-4: CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,50 | | m | 1 | 11,3 | 11,30 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1 | 38,42 | 3,84 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1 | 23,39 | 2,33 | | |
| CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME | | | | | | | | | | |
| Insumo | Próprio | 187 | INCENDIO 3x1,5mm | Material | m | 1,02 | 5,035664 | 5,13 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,28 | LS : | 2,60 | MO com LS : | 4,88 |
| | | | | | Valor do BDI : | 2,51 | | | Valor com BDI : | 13,81 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.6.2 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT x 3000 mm (REF. MOPA OU SIMILAR) | | M | 1 | 59,47 | 59,47 | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50 | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 38,42 | 15,36 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4 | 21,63 | 8,65 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-44 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | M | 1 | 22,667744 | 22,66 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-45 | Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica | Material | UN | 0,07 | 65,1226 | 4,55 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-48 | Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | UN | 0,1 | 31,701464 | 3,17 | | |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-47 | Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Material | UN | 0,1 | 50,893584 | 5,08 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 8,79 | LS : | 10,06 | MO com LS : | 18,85 |
| | | | | | Valor do BDI : | 13,21 | | | Valor com BDI : | 72,68 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.6.3 | Composição | SINAPI | 97669 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 26,72 | 26,72 | | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 2442 | 680 N. PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1 | 15,810824 | 17,39 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1511 | 23,39 | 3,53 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1511 | 38,42 | 5,80 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 3,44 | LS : | 3,93 | MO com LS : | 7,37 |
| | | | | | Valor do BDI : | 5,93 | | | Valor com BDI : | 32,65 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.6.4 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M | 1 | 40,49 | 40,49 | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 23,39 | 3,99 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,171 | 38,42 | 6,56 | | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | | |
| Insumo | SINAPI | 39233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,2434 | 24,05364 | 29,90 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 3,89 | LS : | 4,46 | MO com LS : | 8,35 |
| | | | | | Valor do BDI : | 8,99 | | | Valor com BDI : | 49,48 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 3.6.5 | Composição | SINAPI | 91934 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 20,17 | 20,17 | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 979 | NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434 | 10,535712 | 13,10 | | |
| Insumo | SINAPI | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094 | 4,622072 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 23,39 | 2,66 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,114 | 38,42 | 4,37 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 2,59 | LS : | 2,97 | MO com LS : | 5,56 |
| | | | | | Valor do BDI : | 4,48 | | | Valor com BDI : | 24,65 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| 3.6.6 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | UN | 1 | 582,06 | 582,06 | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E | | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 23,39 | 14,93 | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,6384 | 38,42 | 24,52 | | |
| Insumo | SINAPI | 39761 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 542,610936 | 542,61 | | |
| | | | | | MO sem LS : | 14,54 | LS : | 16,63 | MO com LS : | 31,17 |
| | | | | | Valor do BDI : | 129,33 | | | Valor com BDI : | 711,39 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| 3.6.7 | Composição | SINAPI | 101895 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 350,7 | 350,70 |
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | |
| Insumo | SINAPI | 1578 | FIXACAO M8 | Material | UN | 3 | 3,802144 | 11,40 |
| Insumo | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 1 | 257,537208 | 257,53 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3232 | 23,39 | 30,94 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,3232 | 38,42 | 50,83 |

MO sem LS : 30,13 LS : 34,49 MO com LS : 64,62
 Valor do BDI : 77,92 Valor com BDI : 428,62

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR - FORNECIMENTO E | | | | | | | | |
| 3.6.8 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | INSTALAÇÃO | UN | 1 | 1161,17 | 1.161,17 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1,598 | 23,39 | 37,37 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 3,471 | 48,5 | 168,34 |
| Insumo | Próprio | TJAM/MANUT-31 | PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR | Material | UN | 1 | 955,462824 | 955,46 |
| MO sem LS : 80,60 LS : 92,23 MO com LS : 172,83 Valor do BDI : 258,01 Valor com BDI : 1.419,18 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------------|--------------|--------------|
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - INSTALACOES HIDRO | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Composição | SINAPI | 103978 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1 | 23,8 | 23,80 |
| Insumo | SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493 | 12,291664 | 12,89 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0261 | 1,501992 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 22,53 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,224 | 26,11 | 5,84 |
| MO sem LS : 3,82 LS : 4,38 MO com LS : 8,20 Valor do BDI : 5,28 Valor com BDI : 29,08 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------------|--------------|--------------|
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - INSTALACOES HIDRO | | | | | | | | |
| 3.7.2 | Composição | SINAPI | 103979 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1 | 27,19 | 27,19 |
| Insumo | SINAPI | 9875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493 | 13,481648 | 14,14 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312 | 1,501992 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2677 | 22,53 | 6,03 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2677 | 26,11 | 6,98 |
| MO sem LS : 4,57 LS : 5,23 MO com LS : 9,80 Valor do BDI : 6,04 Valor com BDI : 33,23 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | | |
| 3.7.3 | Composição | SINAPI | 104005 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 31,86 | 31,86 |
| Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212 | 44,55184 | 0,94 |
| Insumo | SINAPI | 7131 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 15,803568 | 15,80 |
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,027 | 50,472736 | 1,36 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0724 | 1,501992 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,281 | 22,53 | 6,33 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,281 | 26,11 | 7,33 |
| MO sem LS : 4,80 LS : 5,49 MO com LS : 10,29 Valor do BDI : 7,07 Valor com BDI : 38,93 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- | | | | | | | | |
| 3.7.4 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 12,6 | 12,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1263 | 22,53 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1263 | 26,11 | 3,29 |
| Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124 | 44,55184 | 0,55 |
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0151 | 50,472736 | 0,76 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071 | 1,501992 | 0,01 |
| Insumo | SINAPI | 3535 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 5,159016 | 5,15 |
| MO sem LS : 2,15 LS : 2,47 MO com LS : 4,62 Valor do BDI : 2,79 Valor com BDI : 15,39 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR | | | | | | | | |
| 3.7.5 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 12,7 | 12,70 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,135 | 22,53 | 3,04 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,135 | 26,11 | 3,52 |
| Insumo | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0164 | 44,55184 | 0,73 |
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0207 | 50,472736 | 1,04 |
| Insumo | SINAPI | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0077 | 1,501992 | 0,01 |
| Insumo | SINAPI | 3540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | 4,360856 | 4,36 |
| MO sem LS : 2,30 LS : 2,64 MO com LS : 4,94 Valor do BDI : 2,82 Valor com BDI : 15,52 | | | | | | | | |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|
| ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | | | | | | | |
| 4.1 | Composição | Próprio | TJAM/MANUT | LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA (1 FUNCIONÁRIO) (MÊS) | MES | 1 | 951,72 | 951,72 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 44 | 21,63 | 951,72 |
| MO sem LS : 312,35 LS : 357,45 MO com LS : 669,80 Valor do BDI : 211,47 Valor com BDI : 1.163,19 | | | | | | | | |

Composições Auxiliares

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|--------------|
| [1] | Composição | CAESB-DF | 01270002005I | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1 | 22,22 | 22,22 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514349 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,87072 | 0,87 |
| Insumo | CAESB-DF | 890010300151047 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 1 | 15,27 | 15,27 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514346 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,61676 | 0,61 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 1,0884 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | CAESB-DF | 01270002005I095311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Material | h | 1 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 2,75728 | 2,75 |
| MO sem LS : 7,58 LS : 8,34 MO com LS : 15,92 | | | | | | | | |

Valor do BDI : 4,93 Valor com BDI : 27,15

[2] Composição CAESB-DF 0127000200SI COMPLEMENTARES) - HORISTA h 1 0,65 0,65

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|--------|----------|-----------------|-----------------------------------|----------------|---------|------------|--------------|-----------------|------|
| Insumo | CAESB-DF | 890010300151247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 0,04297 | 15,27 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS : | 0,31 | LS : | 0,34 | MO com LS : | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI : | 0,14 | | | Valor com BDI : | 0,79 |

[3] Composição CAESB-DF 0127000200SI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA h 1 0,93 0,93

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|--------|----------|------------------|-----------------------|----------------|---------|------------|--------------|-----------------|------|
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001512436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 0,04297 | 21,83 | 0,93 | |
| | | | | MO sem LS : | 0,44 | LS : | 0,49 | MO com LS : | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI : | 0,20 | | | Valor com BDI : | 1,13 |

[4] Composição CAESB-DF 0127000200SI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h 1 29,06 29,06

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------------|-------|
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514348 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,87072 | 0,87 | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001512436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 1 | 21,83 | 21,83 | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001514346 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1 | 0,61676 | 0,61 | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,029024 | 0,02 | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 0,972304 | 0,97 | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 1,0884 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | CAESB-DF | 0127000200SI9533 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | h | 1 | 0,93 | 0,93 | |
| Insumo | CAESB-DF | 8900103001513737 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 1 | 2,75728 | 2,75 | |
| | | | | MO sem LS : | 10,83 | LS : | 11,93 | MO com LS : | 22,76 |
| | | | | Valor do BDI : | 6,45 | | | Valor com BDI : | 35,51 |

[5] Composição SINAPI 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 22,51 22,51

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 15,89 | 15,89 | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | |
| Insumo | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,442616 | 0,44 | |
| Insumo | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,965048 | 0,96 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,21 | 0,21 | |
| | | | | MO sem LS : | 7,51 | LS : | 8,59 | MO com LS : | 16,10 |
| | | | | Valor do BDI : | 5,00 | | | Valor com BDI : | 27,51 |

[6] Composição SINAPI 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVICOS DIVERSOS M3 1 663,83 663,83

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------------|--------|
| Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,16 | 71,8344 | 83,32 | |
| Insumo | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4 | 1,219008 | 141,89 | |
| Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,89 | 0,747368 | 195,73 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 11,23 | 21,63 | 242,90 | |
| | | | | MO sem LS : | 79,72 | LS : | 91,23 | MO com LS : | 170,95 |
| | | | | Valor do BDI : | 147,50 | | | Valor com BDI : | 811,33 |

[7] Composição SINAPI 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVICOS DIVERSOS M3 1 623,16 623,16

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------------|--------|
| Insumo | SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 1,07 | 71,8344 | 76,86 | |
| Insumo | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,96 | 0,747368 | 360,96 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8,57 | 21,63 | 185,36 | |
| | | | | MO sem LS : | 60,84 | LS : | 69,62 | MO com LS : | 130,46 |
| | | | | Valor do BDI : | 138,46 | | | Valor com BDI : | 761,62 |

[8] Composição SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 23,39 23,39

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,21 | 16,21 | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 | |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,69 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS : | 7,88 | LS : | 9,02 | MO com LS : | 16,90 |
| | | | | Valor do BDI : | 5,19 | | | Valor com BDI : | 28,58 |

[9] Composição SINAPI 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 22,53 22,53

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,21 | 16,21 |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,224936 | 0,22 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,769136 | 0,76 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,71 | LS : | 8,83 | MO com LS : | 16,54 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 5,00 | | | Valor com BDI : | 27,53 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [10] | Composição | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 22,91 | 22,91 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 16,21 | 16,21 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| | Insumo | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,594992 | 0,59 | | |
| | Insumo | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,899744 | 0,89 | | |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 7,66 | LS : | 8,76 | MO com LS : | 16,42 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 5,09 | | | Valor com BDI : | 28,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| [11] | Composição | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 26,37 | 26,37 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 19,72 | 19,72 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | |
| | Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | |
| | Insumo | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,355544 | 0,35 | | |
| | Insumo | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 1,037608 | 1,03 | | |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,26 | 0,26 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 9,32 | LS : | 10,66 | MO com LS : | 19,98 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 5,85 | | | Valor com BDI : | 32,22 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [12] | Composição | SINAPI | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 15,89 | 0,21 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,10 | LS : | 0,11 | MO com LS : | 0,21 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,04 | | | Valor com BDI : | 0,25 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [13] | Composição | SINAPI | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,69 | 0,69 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,04297 | 16,21 | 0,69 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,32 | LS : | 0,37 | MO com LS : | 0,69 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,15 | | | Valor com BDI : | 0,84 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [14] | Composição | SINAPI | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207 | 16,21 | 0,33 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,15 | LS : | 0,18 | MO com LS : | 0,33 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | | | Valor com BDI : | 0,40 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [15] | Composição | SINAPI | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 16,21 | 0,21 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,10 | LS : | 0,11 | MO com LS : | 0,21 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,04 | | | Valor com BDI : | 0,25 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [16] | Composição | SINAPI | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,26 | 0,26 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 19,72 | 0,26 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,12 | LS : | 0,14 | MO com LS : | 0,26 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,05 | | | Valor com BDI : | 0,31 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| [17] | Composição | SINAPI | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 1,31 | 1,31 | | |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | |
| | Insumo | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,04297 | 30,62 | 1,31 | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,61 | LS : | 0,70 | MO com LS : | 1,31 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,29 | | | Valor com BDI : | 1,60 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------|-------------|-------------|
| [18] | Composição | SINAPI | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 1,44 | 1,44 |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------|-------------|-------------|

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| Insumo | SINAPI | 2438 | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,03555 | 40,57 | 1,44 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,67 | LS : | 0,77 | MO com LS : | 1,44 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,31 | | | Valor com BDI : | 1,75 |
| [19] | Composição | SINAPI | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,4 | 0,40 | | |
| Insumo | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207 | 19,72 | 0,40 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,19 | LS : | 0,21 | MO com LS : | 0,40 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,08 | | | Valor com BDI : | 0,48 |
| [20] | Composição | SINAPI | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SERVICOS DIVERSOS | MES | 1 | 118,63 | 118,63 | | |
| Insumo | SINAPI | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,01826 | 6497,22 | 118,63 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 69,49 | LS : | 49,14 | MO com LS : | 118,63 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 26,35 | | | Valor com BDI : | 144,98 |
| [21] | Composição | SINAPI | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 2,08 | 2,08 | | |
| Insumo | SINAPI | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01699 | 122,78 | 2,08 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,97 | LS : | 1,11 | MO com LS : | 2,08 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,46 | | | Valor com BDI : | 2,54 |
| [22] | Composição | SINAPI | 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| Insumo | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,03184 | 23,71 | 0,75 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,35 | LS : | 0,40 | MO com LS : | 0,75 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,16 | | | Valor com BDI : | 0,91 |
| [23] | Composição | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01699 | 19,72 | 0,33 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,15 | LS : | 0,18 | MO com LS : | 0,33 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | | | Valor com BDI : | 0,40 |
| [24] | Composição | SINAPI | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| Insumo | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01328 | 24,53 | 0,32 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,15 | LS : | 0,17 | MO com LS : | 0,32 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | | | Valor com BDI : | 0,39 |
| [25] | Composição | SINAPI | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,02442 | 14,86 | 0,36 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 0,17 | LS : | 0,19 | MO com LS : | 0,36 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 0,07 | | | Valor com BDI : | 0,43 |
| [26] | Composição | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 38,42 | 38,42 | | |
| Insumo | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 30,62 | 30,62 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 | | | |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 | | | |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 1,31 | 1,31 | | | |
| | | | | | | MO sem LS : | 14,89 | LS : | 17,04 | MO com LS : | 31,93 |
| | | | | | | Valor do BDI : | 8,53 | | | Valor com BDI : | 46,95 |
| [27] | Composição | SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 48,5 | 48,50 | | |
| Insumo | SINAPI | 2438 | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 40,57 | 40,57 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 | | | |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|---------|------|
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 1,44 | 1,44 |

MO sem LS : 19,59 LS : 22,42 MO com LS : 42,01
Valor do BDI : 10,77 Valor com BDI : 59,27

[28] Composição SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 26,11 26,11

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 19,72 | 19,72 |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| Insumo | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,224936 | 0,22 |
| Insumo | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,769136 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,4 | 0,40 |

MO sem LS : 9,38 LS : 10,74 MO com LS : 20,12
Valor do BDI : 5,80 Valor com BDI : 31,91

[29] Composição SINAPI 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 126,38 126,38

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| Insumo | SINAPI | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 122,78 | 122,78 |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| Insumo | SINAPI | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,007256 | 0,00 |
| Insumo | SINAPI | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,536944 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 2,08 | 2,08 |

MO sem LS : 58,23 LS : 66,63 MO com LS : 124,86
Valor do BDI : 28,08 Valor com BDI : 154,46

[30] Composição SINAPI 91170 AF_09/2023_PS 10,60 10,60
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 392 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Material | UN | 1,7857 | 2,24936 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,048 | 22,53 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,2114 | 26,11 | 5,51 |

MO sem LS : 2,35 LS : 2,69 MO com LS : 5,04
Valor do BDI : 2,35 Valor com BDI : 12,95

[31] Composição SINAPI 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 30,95 30,95

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 23,71 | 23,71 |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| Insumo | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,61676 | 0,61 |
| Insumo | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,87072 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,75 | 0,75 |

MO sem LS : 11,41 LS : 13,05 MO com LS : 24,46
Valor do BDI : 6,87 Valor com BDI : 37,82

[32] Composição SINAPI 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 27,73 27,73

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 19,72 | 19,72 |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| Insumo | SINAPI | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 1,429432 | 1,42 |
| Insumo | SINAPI | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 1,255288 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,33 | 0,33 |

MO sem LS : 9,35 LS : 10,70 MO com LS : 20,05
Valor do BDI : 6,16 Valor com BDI : 33,89

[33] Composição SINAPI 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PINTURAS M2 1 19,28 19,28

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257 | 20,68656 | 6,73 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4529 | 27,73 | 12,55 |

MO sem LS : 4,23 LS : 4,85 MO com LS : 9,08
Valor do BDI : 4,28 Valor com BDI : 23,56

[34] Composição SINAPI 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVICOS DIVERSOS H 1 31,34 31,34

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
| Insumo | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 24,53 | 24,53 |
| Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 |
| Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 |
| Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| Insumo | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,594992 | 0,59 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|--------------|------------------------|--------------|
| Insumo | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,899744 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,32 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS : | | 11,59 | LS : | 13,26 |
| | | | | Valor do BDI : | | 6,96 | MO com LS : | 24,85 |
| | | | | | | | Valor com BDI : | 38,30 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------|--------------|--------------------|
| [35] | Composição | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 21,63 | 21,63 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| | Insumo | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 14,86 | 14,86 |
| | Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 3,134592 | 3,13 |
| | Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,892488 | 0,89 |
| | Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,972304 | 0,97 |
| | Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,029024 | 0,02 |
| | Insumo | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,442616 | 0,44 |
| | Insumo | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1 | 0,965048 | 0,96 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,36 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS : | | 7,10 | LS : | 8,12 | MO com LS : |
| | | | | Valor do BDI : | | 4,80 | Valor com BDI : | 15,22 | |
| | | | | | | | | 26,43 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|
| [36] | Composição | SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M | 1 | 52,16 | 52,16 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| | Insumo | SINAPI | 11267 | FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 7 | 1,037608 | 7,26 |
| | Insumo | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,2222 | 0,921512 | 2,04 |
| | Insumo | SINAPI | 39029 | PERFILADO PERFORADO DUPLIO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,5 | 11,13796 | 5,56 |
| | Insumo | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,1111 | 2,488808 | 2,76 |
| | Insumo | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 7 | 0,232192 | 1,62 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,1711 | 23,39 | 4,00 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,7528 | 38,42 | 28,92 |
| | | | | MO sem LS : | | 12,56 | LS : | 14,37 | MO com LS : |
| | | | | Valor do BDI : | | 11,58 | Valor com BDI : | 26,93 | |
| | | | | | | | | 63,74 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------------|--------------------|
| [37] | Composição | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 11,42 | 11,42 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| | Insumo | SINAPI | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1 | 2,32192 | 2,32 |
| | Insumo | SINAPI | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1 | 1,204496 | 1,20 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,128 | 23,39 | 2,99 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,128 | 38,42 | 4,91 |
| | | | | MO sem LS : | | 2,91 | LS : | 3,33 | MO com LS : |
| | | | | Valor do BDI : | | 2,53 | Valor com BDI : | 6,24 | |
| | | | | | | | | 13,95 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|
| [38] | Composição | SINAPI | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 37,81 | 37,81 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
| | Insumo | SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1 | 6,232904 | 6,23 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,511 | 23,39 | 11,95 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,511 | 38,42 | 19,63 |
| | | | | MO sem LS : | | 11,63 | LS : | 13,31 | MO com LS : |
| | | | | Valor do BDI : | | 8,40 | Valor com BDI : | 24,94 | |
| | | | | | | | | 46,21 | |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 2.357.887,13 |
| Total do BDI | 523.785,59 |
| Total | 2.881.672,72 |

Número: 19

CNPJ:

Obrá: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

Lista de Insumos por Etapas - Todos

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

| Seq. | Banco | Código | Descrição | Tipo | Unidade | Quantidade | | Preço s/ BDI | | Total s/ BDI | | |
|------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Gerai |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 763,42 |
| 2 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 3,8653875 | | 3,13 | | 12,12 | | 12,12 |
| 3 | SINAPI | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8501673 | | 19,72 | | 16,77 | | 16,77 |
| 4 | SINAPI | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,839025 | | 1,04 | | 0,87 | | 0,87 |
| 5 | SINAPI | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5095125 | | 1,26 | | 0,64 | | 0,64 |
| 6 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2,51685 | | 0,97 | | 2,43 | | 2,43 |
| 7 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 3,8653875 | | 0,97 | | 3,76 | | 3,76 |
| 8 | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,839025 | | 0,36 | | 0,30 | | 0,30 |
| 9 | SINAPI | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,5095125 | | 1,43 | | 0,73 | | 0,73 |
| 10 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2,51685 | | 0,44 | | 1,11 | | 1,11 |
| 11 | SINAPI | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3664125 | | 20,69 | | 7,58 | | 7,58 |
| 12 | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5181691 | | 19,72 | | 10,22 | | 10,22 |
| 13 | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | M2 | 2,25 | | 290,24 | | 653,04 | | 653,04 |
| 14 | SINAPI | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,025425 | | 26,32 | | 0,67 | | 0,67 |
| 15 | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0297 | | 14,11 | | 0,42 | | 0,42 |
| 16 | SINAPI | 4509 | SARAFÃO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 7,218675 | | 1,54 | | 11,10 | | 11,10 |
| 17 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 3,8653875 | | 0,03 | | 0,11 | | 0,11 |
| 18 | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5783115 | | 14,86 | | 38,31 | | 38,31 |
| 19 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 3,8653875 | | 0,89 | | 3,45 | | 3,45 |
| 20 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | 76.650,35 |
| 21 | SINAPI | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 5,0913 | | 6.497,22 | | 33.079,30 | | 33.079,30 |
| 22 | SINAPI | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 335,6067 | | 122,78 | | 41.205,79 | | 41.205,79 |
| 23 | SINAPI | 43499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 5 | | 171,36 | | 856,79 | | 856,79 |
| 24 | SINAPI | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 330 | | 0,54 | | 177,19 | | 177,19 |
| 25 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 330 | | 0,97 | | 320,86 | | 320,86 |
| 26 | SINAPI | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 5 | | 182,91 | | 914,55 | | 914,55 |
| 27 | SINAPI | 43475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 5 | | 13,59 | | 67,95 | | 67,95 |
| 28 | SINAPI | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 330 | | 0,01 | | 2,39 | | 2,39 |
| 29 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 330 | | 0,03 | | 9,58 | | 9,58 |
| 30 | SINAPI | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 5 | | 5,30 | | 26,52 | | 26,52 |
| 31 | | | CLIMATIZAÇÃO - VRF | | | | | | | | | 2.275.714,76 |
| 32 | | | EQUIPAMENTOS VRF | | | | | | | | | 1.575.148,54 |
| 33 | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 763,3672553 | | 15,89 | | 12.129,91 | | 12.129,91 |
| 34 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1506,7252 | | 3,13 | | 4.722,97 | | 4.722,97 |
| 35 | SINAPI | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 680 | | 1,19 | | 809,19 | | 809,19 |
| 36 | SINAPI | 11976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1700 | | 0,92 | | 1.566,57 | | 1.566,57 |
| 37 | Próprio | 159 | CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Equipamento para aquis | un | 13 | | 217,33 | | 2.825,31 | | 2.825,31 |
| 38 | Próprio | 164 | CONTROLE REMOTO SEM FIO, RM12F MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Equipamento para aquis | un | 13 | | 217,33 | | 2.825,31 | | 2.825,31 |
| 39 | Próprio | 172 | DERIVAÇÃO Y DE COBRE - UNIDADE TERMINAL (SISTEMA VRF) - 2 TUBOS. | Material | un | 161 | | 479,96 | | 77.272,82 | | 77.272,82 |
| 40 | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 753,3626 | | 0,87 | | 655,97 | | 655,97 |
| 41 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 753,3626 | | 0,97 | | 727,03 | | 727,03 |
| 42 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1506,7252 | | 0,97 | | 1.464,99 | | 1.464,99 |
| 43 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 753,3626 | | 0,62 | | 464,64 | | 464,64 |
| 44 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 753,3626 | | 0,44 | | 333,45 | | 333,45 |
| 45 | SINAPI | 34794 | MIECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 777,3496652 | | 23,71 | | 18.430,96 | | 18.430,96 |
| 46 | Próprio | 166 | PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 14KW (SHP), MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Material | un | 153 | | 1.231,55 | | 188.427,70 | | 188.427,70 |
| 47 | Próprio | TJAM/MAN | PAINEL CASSETE 4 VIAS, ATÉ 17,8KW, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR. | Equipamento | UN | 4 | | 1.236,39 | | 4.945,57 | | 4.945,57 |
| 48 | Próprio | TJAM/MAN | PAINEL PARA CASSETE DE 2 VIAS | Equipamento | UN | 13 | | 1.423,11 | | 18.500,46 | | 18.500,46 |
| 49 | SINAPI | 13246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA USA LEVE | Material | UN | 680 | | 0,34 | | 231,90 | | 231,90 |
| 50 | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 1360 | | 0,23 | | 315,78 | | 315,78 |
| 51 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 340 | | 14,58 | | 4.958,75 | | 4.958,75 |
| 52 | SINAPI | 37591 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1700 | | 0,70 | | 1.196,51 | | 1.196,51 |
| 53 | SINAPI | 1570 | UNIDADE CENTRAL VRF 117,6KW (42HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA | Material | H | 1506,7252 | | 0,89 | | 1.344,73 | | 1.344,73 |
| 54 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1506,7252 | | 0,89 | | 1.344,73 | | 1.344,73 |
| 55 | Próprio | TJAM/MAN | VCLPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE CENTRAL VRF 123,20KW (44HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA | Equipamento | UN | 2 | | 77.573,85 | | 155.147,70 | | 155.147,70 |
| 56 | Próprio | TJAM/MAN | VCLPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE CENTRAL VRF 128,80 KW (46HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA | Equipamento | UN | 2 | | 75.659,82 | | 151.319,64 | | 151.319,64 |
| 57 | Próprio | TJAM/MAN | VCLPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE CENTRAL VRF 140,00 KW (50HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA | Equipamento | UN | 2 | | 80.884,07 | | 161.768,14 | | 161.768,14 |
| 58 | Próprio | TJAM/MAN | VCLPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE CENTRAL VRF 84,00KW (30HP), 220V, TRIFÁSICO, LINHA VRF MIDEA | Equipamento | UN | 2 | | 91.506,70 | | 183.013,40 | | 183.013,40 |
| 59 | Próprio | TJAM/MAN | VCLPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIA, 2,2KW (7.500BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 1 | | 51.912,23 | | 51.912,23 | | 51.912,23 |
| 60 | Próprio | TJAM/MAN | TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE TERMINAL CASSETE 2 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 9 | | 3.675,32 | | 33.077,85 | | 33.077,85 |
| 61 | Próprio | TJAM/MAN | TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIA, 3,6KW (12.300BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 4 | | 3.805,06 | | 15.220,24 | | 15.220,24 |
| 62 | Próprio | TJAM/MAN | TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 11,2KW (38.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 20 | | 2.127,34 | | 42.546,72 | | 42.546,72 |
| 63 | Próprio | TJAM/MAN | TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 20 | | 3.391,25 | | 67.825,02 | | 67.825,02 |
| 64 | Próprio | TJAM/MAN | TÉCNICO SUPERIOR UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 15,8KW (54.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 4 | | 6.219,63 | | 24.878,50 | | 24.878,50 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------|------------|------------|
| 65 | Próprio | TJAM/MAN | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 5,6KW (19.100BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 14 | 2.375,64 | 33.259,01 | 33.259,01 |
| 66 | Próprio | TJAM/MAN | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 7,1KW (24.200BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 45 | 2.796,48 | 125.841,46 | 125.841,46 |
| 67 | Próprio | TJAM/MAN | UNIDADE TERMINAL CASSETE 4 VIAS, 8,2KW (28.000BTU/h), 220V, TRIFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR | Equipamento | UN | 54 | 2.840,11 | 153.365,79 | 153.365,79 |
| 68 | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 217,6 | 2,49 | 541,56 | 541,56 |
| 69 | REDE FRIGORIGENA | | | | | | | | 203.659,13 |
| 70 | SINAPI | 397 | 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 3470,0694 | 6,62 | 22.988,27 | 22.988,27 |
| 71 | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 183,6853718 | 15,89 | 2.918,76 | 2.918,76 |
| 72 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1506,7416 | 3,13 | 4.723,02 | 4.723,02 |
| 73 | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 274,945959 | 16,21 | 4.456,87 | 4.456,87 |
| 74 | SINAPI | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 3643,5 | 0,49 | 1.771,29 | 1.771,29 |
| 75 | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 892,9242829 | 19,72 | 17.608,47 | 17.608,47 |
| 76 | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 181,278 | 0,87 | 157,84 | 157,84 |
| 77 | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1144,1856 | 0,77 | 880,03 | 880,03 |
| 78 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 181,278 | 0,97 | 174,94 | 174,94 |
| 79 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1506,7416 | 0,97 | 1.465,01 | 1.465,01 |
| 80 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 181,278 | 0,62 | 111,81 | 111,81 |
| 81 | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1144,1856 | 0,22 | 257,37 | 257,37 |
| 82 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 181,278 | 0,44 | 80,24 | 80,24 |
| 83 | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 187,0498916 | 23,71 | 4.434,95 | 4.434,95 |
| 84 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1506,7416 | 0,03 | 43,73 | 43,73 |
| 85 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1506,7416 | 0,89 | 1.344,75 | 1.344,75 |
| 86 | SINAPI | 39737 | 10.000 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A | Material | M | 157,2494 | 7,72 | 1.214,03 | 1.214,03 |
| 87 | SINAPI | 39738 | 10.000 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A | Material | M | 102,11 | 2,79 | 285,25 | 285,25 |
| 88 | SINAPI | 39741 | 10.000 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A | Material | M | 561,605 | 7,02 | 3.944,61 | 3.944,61 |
| 89 | SINAPI | 39853 | 10.000 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A | Material | M | 1303,9447 | 9,23 | 12.034,93 | 12.034,93 |
| 90 | SINAPI | 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 157,2494 | 29,10 | 4.575,42 | 4.575,42 |
| 91 | SINAPI | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 102,11 | 13,95 | 1.424,03 | 1.424,03 |
| 92 | SINAPI | 39666 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 296,119 | 43,78 | 12.962,74 | 12.962,74 |
| 93 | SINAPI | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 561,605 | 21,46 | 12.049,79 | 12.049,79 |
| 94 | SINAPI | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 527,9087 | 36,19 | 19.106,56 | 19.106,56 |
| 95 | Próprio | TJAM/MAN | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 1/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 155,2072 | 103,75 | 16.103,30 | 16.103,30 |
| 96 | Próprio | TJAM/MAN | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 52,0761 | 102,98 | 5.363,03 | 5.363,03 |
| 97 | Próprio | TJAM/MAN | TUBO DE COBRE RÍGIDA, D = 1 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 188,9035 | 67,63 | 12.774,77 | 12.774,77 |
| 98 | Próprio | TJAM/MAN | TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 83,7302 | 34,71 | 2.906,50 | 2.906,50 |
| 99 | Próprio | TJAM/MAN | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/2" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 29 | 112,26 | 3.255,68 | 3.255,68 |
| 100 | Próprio | TJAM/MAN | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 1/4" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 29 | 90,44 | 2.622,72 | 2.622,72 |
| 101 | Próprio | TJAM/MAN | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 3/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 136 | 92,86 | 12.629,27 | 12.629,27 |
| 102 | Próprio | TJAM/MAN | VÁLVULA ESFÉRICA DE COBRE 5/8" COM PORTA DE ACESSO TIPO SCHRADER | Material | UN | 136 | 125,93 | 17.126,19 | 17.126,19 |
| 103 | EQUIPAMENTOS DE RENOVACAO DE AR | | | | | | | | 74.293,86 |
| 104 | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 439,4073522 | 15,89 | 6.982,18 | 6.982,18 |
| 105 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 867,297 | 3,13 | 2.718,62 | 2.718,62 |
| 106 | Próprio | 181 | 200x200mm DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA COM LAMINAS OPOSTAS | Material | un | 105 | 161,63 | 16.971,64 | 16.971,64 |
| 107 | Próprio | 178 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm | Material | un | 35 | 179,69 | 6.289,32 | 6.289,32 |
| 108 | Próprio | 179 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm | Material | un | 61 | 149,89 | 9.143,56 | 9.143,56 |
| 109 | Próprio | TJAM00018 | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 310 x 310mm | Material | un | 9 | 198,41 | 1.785,67 | 1.785,67 |
| 110 | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 433,6485 | 0,87 | 377,59 | 377,59 |
| 111 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 433,6485 | 0,97 | 418,49 | 418,49 |
| 112 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 867,297 | 0,97 | 843,28 | 843,28 |
| 113 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 433,6485 | 0,62 | 267,46 | 267,46 |
| 114 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 433,6485 | 0,44 | 191,94 | 191,94 |
| 115 | Próprio | TJAM/MAN | 1000M ³ /H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE | Equipamento | UN | 1 | 3.128,95 | 3.128,95 | 3.128,95 |
| 116 | Próprio | TJAM/MAN | 3640 M ³ /H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE | Equipamento | UN | 3 | 3.406,00 | 10.217,99 | 10.217,99 |
| 117 | Próprio | TJAM/MAN | 4439 M ³ /H, PRESSÃO 40 MMCA, 220/380V GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE RENOVACAO DE AR, VAZAO DE | Equipamento | UN | 1 | 3.193,51 | 3.193,51 | 3.193,51 |
| 118 | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 447,4558683 | 23,71 | 10.609,18 | 10.609,18 |
| 119 | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 8,4 | 20,98 | 176,21 | 176,21 |
| 120 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 867,297 | 0,03 | 25,17 | 25,17 |
| 121 | SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLONOR 280 G | Material | UN | 12,642 | 16,60 | 209,88 | 209,88 |
| 122 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 867,297 | 0,89 | 774,05 | 774,05 |
| 123 | DUTOS RENOVACAO DE AR | | | | | | | | 122.152,92 |
| 124 | SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 165,7857411 | 16,21 | 2.687,39 | 2.687,39 |
| 125 | SINAPI | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1153,576317 | 15,89 | 18.330,33 | 18.330,33 |
| 126 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 2516,499768 | 3,13 | 7.888,20 | 7.888,20 |
| 127 | SINAPI | 11267 | *2,5" MM ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = | Material | UN | 5384,79614 | 1,04 | 5.587,31 | 5.587,31 |
| 128 | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 14,1888936 | 16,21 | 230,00 | 230,00 |
| 129 | Próprio | 183 | CANTO TDC | Material | un | 6434 | 0,75 | 4.855,25 | 4.855,25 |
| 130 | SINAPI | 43106 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2) | Material | KG | 3522,2016 | 7,24 | 25.505,98 | 25.505,98 |
| 131 | SINAPI | 11051 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | Material | KG | 148,976282 | 7,55 | 1.125,29 | 1.125,29 |
| 132 | SINAPI | 11976 | MM CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 | Material | UN | 1795,14267 | 0,92 | 1.654,25 | 1.654,25 |
| 133 | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 99,9672049 | 19,72 | 1.971,35 | 1.971,35 |

| | | | | | | | | | |
|-----|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|-----------|-----------|------------|
| 134 | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 457,0491 | 0,87 | 397,96 | 397,96 |
| 135 | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 111,84099 | 0,77 | 86,02 | 86,02 |
| 136 | SINAPI | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 809,152078 | 0,90 | 728,03 | 728,03 |
| 137 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1138,4576 | 0,97 | 1.098,67 | 1.098,67 |
| 138 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 2516,499768 | 0,97 | 2.446,80 | 2.446,80 |
| 139 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 457,0491 | 0,62 | 281,89 | 281,89 |
| 140 | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 111,84099 | 0,22 | 25,16 | 25,16 |
| 141 | SINAPI | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 809,152078 | 0,59 | 481,44 | 481,44 |
| 142 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1138,4576 | 0,44 | 503,90 | 503,90 |
| 143 | SINAPI | 42529 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | Material | M | 11627,37 | 0,99 | 11.474,07 | 11.474,07 |
| 144 | Próprio | 186 | FITA PARA VEDACAO ADESIVA 19x4 PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO | Material | m | 896,59 | 0,68 | 611,53 | 611,53 |
| 145 | Próprio | 185 | FITA PLASTICA 1/2" PARA ENGRAVATAMENTO | Material | m | 275,9814 | 0,09 | 26,03 | 26,03 |
| 146 | Próprio | TJAM/MAN | Grampo TDC com parafuso sextavado | Material | UN | 624 | 0,57 | 357,69 | 357,69 |
| 147 | SINAPI | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 471,6015433 | 23,71 | 11.181,67 | 11.181,67 |
| 148 | SINAPI | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 170,6049 | 6,48 | 1.105,45 | 1.105,45 |
| 149 | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 5384,79614 | 0,23 | 1.250,31 | 1.250,31 |
| 150 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 2516,499768 | 0,03 | 73,04 | 73,04 |
| 151 | SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 654,1118764 | 24,53 | 16.045,36 | 16.045,36 |
| 152 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 2516,499768 | 0,89 | 2.245,95 | 2.245,95 |
| 153 | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 901,04662 | 2,49 | 2.242,53 | 2.242,53 |
| 154 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF | | | | | | 196.702,84 |
| | | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM | | | | | | |
| 155 | SINAPI | 392 | 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 3136,849905 | 2,25 | 7.055,90 | 7.055,90 |
| 156 | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 675,8841509 | 16,21 | 10.956,08 | 10.956,08 |
| 157 | CAESB-DF | 8900103001 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 1,6962864 | 15,27 | 25,90 | 25,90 |
| 158 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1782,793622 | 3,13 | 5.588,33 | 5.588,33 |
| 159 | CAESB-DF | 8900103001 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 3,2528 | 2,76 | 8,97 | 8,97 |
| 160 | SINAPI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M3 | 0,263124 | 71,83 | 18,90 | 18,90 |
| 161 | SINAPI | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 15 | 0,86 | 12,84 | 12,84 |
| 162 | SINAPI | 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4 | 0,55 | 2,21 | 2,21 |
| | | | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = | | | | | | |
| 163 | SINAPI | 11267 | *2,5* MM | Material | UN | 364 | 1,04 | 377,69 | 377,69 |
| 164 | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 86,0646075 | 16,21 | 1.395,11 | 1.395,11 |
| 165 | SINAPI | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 15 | 1,15 | 17,20 | 17,20 |
| 166 | SINAPI | 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4 | 1,07 | 4,27 | 4,27 |
| 167 | SINAPI | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 37,637718 | 7,37 | 277,47 | 277,47 |
| 168 | SINAPI | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 4760,257428 | 1,62 | 7.702,52 | 7.702,52 |
| 169 | SINAPI | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 2145,760248 | 2,68 | 5.760,77 | 5.760,77 |
| 170 | SINAPI | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 18,452056 | 3,86 | 71,23 | 71,23 |
| 171 | SINAPI | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 57,768364 | 11,20 | 646,78 | 646,78 |
| 172 | SINAPI | 1000 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 | Material | M | 484,926 | 128,26 | 62.195,18 | 62.195,18 |
| 173 | SINAPI | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1194,294825 | 24,54 | 29.307,75 | 29.307,75 |
| 174 | SINAPI | 1872 | CORRUGADO | Material | UN | 180 | 1,95 | 351,34 | 351,34 |
| 175 | SINAPI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-J PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 9,00936 | 1,22 | 10,98 | 10,98 |
| 176 | SINAPI | 11976 | MM | Material | UN | 115,5544 | 0,92 | 106,48 | 106,48 |
| 177 | SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 98,509806 | 0,75 | 73,62 | 73,62 |
| 178 | Próprio | TJAM/MAN | DISJUNTOR CAIXA MOLDADE DE 1200A/45KA AJUSTÁVEL | Material | UN | 1 | 13.512,89 | 13.512,89 | 13.512,89 |
| 179 | SINAPI | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 16 | 6,72 | 107,50 | 107,50 |
| 180 | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 5 | 47,21 | 236,07 | 236,07 |
| 181 | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 9 | 257,54 | 2.317,83 | 2.317,83 |
| 182 | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 705,9061988 | 30,62 | 21.614,85 | 21.614,85 |
| 183 | CAESB-DF | 8900103001 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | h | 1,6962864 | 21,83 | 37,03 | 37,03 |
| 184 | Próprio | TJAM/MAN | 22 | Material | UN | 18 | 21,00 | 377,98 | 377,98 |
| 185 | Próprio | TJAM/MAN | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM CHAPA 22 | Material | M | 49,5872 | 30,54 | 1.514,42 | 1.514,42 |
| 186 | SINAPI | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS | Material | M | 5,775 | 4,51 | 26,06 | 26,06 |
| 187 | SINAPI | 39244 | MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1671,505 | 3,62 | 6.052,09 | 6.052,09 |
| 188 | SINAPI | 39245 | MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 255,035 | 6,97 | 1.776,51 | 1.776,51 |
| 189 | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 379,0428753 | 19,72 | 7.474,73 | 7.474,73 |
| 190 | SINAPI | 43484 | COLETADO CAIXA | Material | H | 1324,86107 | 0,87 | 1.153,58 | 1.153,58 |
| 191 | CAESB-DF | 8900103001 | COLETADO CAIXA | Material | h | 3,2528 | 0,87 | 2,83 | 2,83 |
| 192 | SINAPI | 43485 | COLETADO CAIXA | Material | H | 455,67501 | 0,77 | 350,48 | 350,48 |
| 193 | SINAPI | 43491 | COLETADO CAIXA | Material | H | 2,257542 | 0,97 | 2,18 | 2,18 |
| 194 | SINAPI | 38094 | INTERRUPTORES | Material | UN | 180 | 2,32 | 417,95 | 417,95 |
| 195 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1782,793622 | 0,97 | 1.733,42 | 1.733,42 |
| 196 | CAESB-DF | 8900103001 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 3,2528 | 0,97 | 3,16 | 3,16 |
| 197 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1324,86107 | 0,62 | 817,12 | 817,12 |
| 198 | CAESB-DF | 8900103001 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 3,2528 | 0,62 | 2,01 | 2,01 |
| 199 | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 455,67501 | 0,22 | 102,50 | 102,50 |
| 200 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 2,257542 | 0,44 | 1,00 | 1,00 |
| 201 | SINAPI | 21127 | M | Material | UN | 56,735674 | 4,62 | 262,24 | 262,24 |
| 202 | SINAPI | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | 0,98 | 1,96 | 1,96 |
| 203 | CAESB-DF | 8900103001 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | un | 8 | 1,55 | 12,42 | 12,42 |
| 204 | SINAPI | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 26 | 11,14 | 289,59 | 289,59 |
| 205 | SINAPI | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 364 | 0,23 | 84,52 | 84,52 |
| 206 | SINAPI | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 5 | 209,12 | 1.045,59 | 1.045,59 |
| 207 | SINAPI | 39762 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 354,97 | 354,97 | 354,97 |
| 208 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1782,793622 | 0,03 | 51,74 | 51,74 |
| 209 | CAESB-DF | 8900103001 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 3,2528 | 0,03 | 0,09 | 0,09 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|-----------|-----------|
| 210 | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,3126712 | 14,86 | 34,37 | 34,37 |
| 211 | SINAPI | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 180 | 1,20 | 216,81 | 216,81 |
| 212 | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 27 | 0,70 | 19,00 | 19,00 |
| 213 | SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 7 | 0,91 | 6,40 | 6,40 |
| 214 | SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 27 | 3,80 | 102,66 | 102,66 |
| 215 | SINAPI | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 180 | 6,23 | 1.121,92 | 1.121,92 |
| 216 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1782,793622 | 0,89 | 1.591,12 | 1.591,12 |
| 217 | CAESB-DF | 8900103001 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | h | 3,2528 | 1,09 | 3,54 | 3,54 |
| 218 | SINAPI | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 57,7772 | 2,49 | 143,80 | 143,80 |
| 219 | AUTOMAÇÃO - VRF | | | | | | | | |
| 220 | SINAPI | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 344,7601999 | 16,21 | 5.588,56 | 5.588,56 |
| 221 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 706,7314 | 3,13 | 2.215,31 | 2.215,31 |
| 222 | Próprio | 187 | CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 3x1,5mm | Material | m | 1734 | 5,04 | 8.731,84 | 8.731,84 |
| 223 | SINAPI | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 211,378 | 10,54 | 2.227,02 | 2.227,02 |
| 224 | SINAPI | 39233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 845,512 | 24,05 | 20.337,64 | 20.337,64 |
| 225 | Próprio | TJAM/MAN | Cruseta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica | Material | UN | 3,5 | 65,12 | 227,93 | 227,93 |
| 226 | Próprio | TJAM/MAN | Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | UN | 5 | 31,70 | 158,51 | 158,51 |
| 227 | Próprio | TJAM/MAN | Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Material | UN | 5 | 50,89 | 254,47 | 254,47 |
| 228 | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 9 | 257,54 | 2.317,83 | 2.317,83 |
| 229 | SINAPI | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 360,6196017 | 30,62 | 11.042,17 | 11.042,17 |
| 230 | Próprio | TJAM/MAN | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | M | 50 | 22,67 | 1.133,39 | 1.133,39 |
| 231 | SINAPI | 2442 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 55 | 15,81 | 869,60 | 869,60 |
| 232 | SINAPI | 2438 | HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 10,7831822 | 40,57 | 437,47 | 437,47 |
| 233 | SINAPI | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 686,7314 | 0,87 | 597,95 | 597,95 |
| 234 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 20 | 19,30 | 19,30 | 19,30 |
| 235 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 706,7314 | 0,97 | 687,16 | 687,16 |
| 236 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 686,7314 | 0,62 | 423,55 | 423,55 |
| 237 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 20 | 0,44 | 8,85 | 8,85 |
| 238 | SINAPI | 21127 | M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 | Material | UN | 7,99 | 4,62 | 36,93 | 36,93 |
| 239 | Próprio | TJAM/MAN | PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO - CONTROLADOR | Material | UN | 3 | 955,46 | 2.866,39 | 2.866,39 |
| 240 | SINAPI | 39761 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | 542,61 | 542,61 | 542,61 |
| 241 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 706,7314 | 0,03 | 20,51 | 20,51 |
| 242 | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 20,4884 | 14,86 | 304,46 | 304,46 |
| 243 | SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 27 | 3,80 | 102,66 | 102,66 |
| 244 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 706,7314 | 0,89 | 630,75 | 630,75 |
| 245 | DRENOS | | | | | | | | |
| 246 | SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 4,1448 | 44,55 | 184,66 | 184,66 |
| 247 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 800,4332 | 3,13 | 2.509,03 | 2.509,03 |
| 248 | SINAPI | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 408,5010836 | 16,21 | 6.621,80 | 6.621,80 |
| 249 | SINAPI | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 408,5010836 | 19,72 | 8.055,64 | 8.055,64 |
| 250 | SINAPI | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 800,4332 | 0,77 | 615,64 | 615,64 |
| 251 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 800,4332 | 0,97 | 778,26 | 778,26 |
| 252 | SINAPI | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 800,4332 | 0,22 | 180,05 | 180,05 |
| 253 | SINAPI | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2 | 5,16 | 10,32 | 10,32 |
| 254 | SINAPI | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 25 | 4,36 | 109,02 | 109,02 |
| 255 | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 53,3617 | 1,50 | 80,15 | 80,15 |
| 256 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 800,4332 | 0,03 | 23,23 | 23,23 |
| 257 | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA | Material | UN | 5,2727 | 50,47 | 266,13 | 266,13 |
| 258 | SINAPI | 7131 | FRIA PREDIAL | Material | UN | 175 | 15,80 | 2.765,62 | 2.765,62 |
| 259 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 800,4332 | 0,89 | 714,38 | 714,38 |
| 260 | SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 849,933 | 12,29 | 10.447,09 | 10.447,09 |
| 261 | SINAPI | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 650,566 | 15,48 | 8.770,70 | 8.770,70 |
| 262 | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 263 | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 220 | 3,13 | 689,61 | 689,61 |
| 264 | SINAPI | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 220 | 0,97 | 212,31 | 212,31 |
| 265 | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 220 | 0,97 | 213,91 | 213,91 |
| 266 | SINAPI | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 220 | 0,44 | 97,38 | 97,38 |
| 267 | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 220 | 0,03 | 6,39 | 6,39 |
| 268 | SINAPI | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 225,3724 | 14,86 | 3.349,03 | 3.349,03 |
| 269 | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 220 | 0,89 | 196,35 | 196,35 |
| 270 | Itens sem Etapa | | | | | | | | |

Total sem BDI 2.357.887,13
Total do BDI 523.785,59
Total c/ BDI 2.881.672,72

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Ciente:

Relatório resumido (etapas e valores)

BDI Padrão: 22,220%

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

| Item | Descrição | Total |
|------|---------------------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 933,05 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 93.681,50 |
| 3 | CLIMATIZAÇÃO - VRF | 2.781.242,22 |
| 3.1 | EQUIPAMENTOS VRF | 1.925.144,68 |
| 3.2 | REDE FRIGORIGENA | 248.901,05 |
| 3.3 | EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR | 90.801,11 |
| 3.4 | DUTOS RENOVAÇÃO DE AR | 149.220,79 |
| 3.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VRF | 240.378,75 |
| 3.6 | AUTOMAÇÃO - VRF | 75.406,91 |
| 3.7 | DRENOS | 51.388,93 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 5.815,95 |
| | Total sem BDI | 2.357.887,13 |
| | Total do BDI | 523.785,59 |
| | Total | 2.881.672,72 |

ANEXO I - MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

| CRITÉRIOS PARA CÁLCULO DE BDI – CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|
| SIGLA | ITENS DO BDI | MÍN | MÉDIO | MAX |
| AC | Administração Central | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| S+G | Seguro e Garantia | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| R | Riscos | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| L | Lucro | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| I | Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB) | 10,15% | 10,15% | 10,15% |

| DETALHAMENTO DA PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| ITEM | ITEM | % |
| GRUPO A | | |
| 1 | Riscos | 1,27% |
| 2 | Administração Central | 4,00% |
| TOTAL | | 5,27% |
| GRUPO B | | |
| 3 | Seguro e garantia | 0,80% |
| 4 | Lucro | 7,40% |
| 5 | Despesas financeiras | 1,22% |
| TOTAL | | 9,42% |
| GRUPO C | | |
| 6 | Tributos | |
| 6.1 | Pis | 0,65% |
| 6.2 | Cofins | 3,00% |
| 6.3 | ISS | 2,00% |
| 6.4 | CPRB | 0,00% |
| TOTAL | | 5,65% |
| BDI NÃO DESONERADO | | |
| Fórmula do BDI $BDI = (1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L) / ((1 - I) - 1) - 1$ | | 22,22% |

Número: 19

CNPJ:

Obra: VRF (Volume de Refrigerante Variável) para o Centro de Práticas Pedagógicas

Orçamento: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Cliente:

Relatório BDI - Padrão TCU

Bancos:

SINAPI: AM 9/2024

CAESB-DF: DF 10/2024

| Ordem | Abreviação | Descrição | Grupo | Valor | Preço Desonerado |
|-------|------------|------------------------------------|-----------------------|-------|------------------|
| 1 | AC | Administração Central | A.1 Custos indiretos | 4,00% | Não |
| 2 | DF | Despesas Financeiras | A.2 Custos indiretos | 1,23% | Não |
| 3 | SG | Seguros e Garantias | A.3 Custos indiretos | 0,80% | Não |
| 4 | R | Risco | A.3 Custos indiretos | 1,27% | Não |
| 5 | L | Lucro | B. Lucro/remuneração | 7,40% | Não |
| 6 | T1 | PIS | C.1.1 Tributo federal | 0,65% | Não |
| 7 | T2 | CONFINS | C.1.2 Tributo federal | 3,00% | Não |
| 8 | T3 | Contribuição Previdenciária (CPRB) | C.1.3 Tributo federal | 0,00% | Não |
| 9 | T4 | Tributos estaduais | C.2 Tributo estadual | 0,00% | Não |
| 10 | T5 | ISS | C.3.1 ISS | 2,00% | Não |

Valor BDI: 22,22%

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SEINF
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: VRF (Volume de Refrigerante Variável)
LOCAL: CENTRO DE PRÁTICAS
PROCESSO: 2024/000049165-00
REGIME DE EXECUÇÃO: Preço global
VALOR DE REFERÊNCIA: 3.843.597,64

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 933,05 | 30,00% | 17,50% | 17,50% | 17,50% | 17,50% | 100,00% |
| | | | 279,92 | 163,28 | 163,28 | 163,28 | 163,28 | 933,05 |
| 2 | GERENCIAMENTO/FISCALIZAÇÃO DE OBRAS | 93.681,50 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | 18.736,30 | 18.736,30 | 18.736,30 | 18.736,30 | 18.736,30 | 93.681,50 |
| 3 | HVAC | 1.925.144,68 | 10,00% | 15,00% | 30,00% | 30,00% | 15,00% | 100,00% |
| | | | 192.514,47 | 288.771,70 | 577.543,40 | 577.543,40 | 288.771,70 | 1.925.144,68 |
| 4 | REDE FRIGORIGENA | 248.901,05 | 20,00% | 35,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | 49.780,21 | 87.115,37 | 49.780,21 | 37.335,16 | 24.890,11 | 248.901,05 |
| 5 | RENOVAÇÃO DE AR | 240.021,90 | 20,00% | 35,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | 48.004,38 | 84.007,67 | 48.004,38 | 36.003,29 | 24.002,19 | 240.021,90 |
| 6 | INST. ELÉTRICAS | 240.378,75 | 10,00% | 15,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 24.037,88 | 36.056,81 | 60.094,69 | 60.094,69 | 60.094,69 | 240.378,75 |
| 7 | AUTOMAÇÃO | 75.406,91 | 10,00% | 15,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 7.540,69 | 11.311,04 | 18.851,73 | 18.851,73 | 18.851,73 | 75.406,91 |
| 8 | DRENOS | 51.388,93 | 10,00% | 15,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 5.138,89 | 7.708,34 | 12.847,23 | 12.847,23 | 12.847,23 | 51.388,93 |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 5.815,95 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | 1.163,19 | 1.163,19 | 1.163,19 | 1.163,19 | 1.163,19 | 5.815,95 |
| VALOR TOTAL | | 2.881.672,72 | 347.195,92 | 535.033,70 | 787.184,42 | 762.738,27 | 449.520,42 | 2.881.672,72 |
| | | | 347.195,92 | 882.229,62 | 1.669.414,03 | 2.432.152,30 | 2.881.672,72 | |

| | |
|-------------------|----------------------------------------------|
| RM12F/BGF-E | Controle s/ Fio RM12F |
| CE-MBQ2-01 | Painel Cassete 2V 2,2 - 7,1kW |
| T-MBQ4-01E(S) | Painel Cassete 4V 2,8 - 14,0kW |
| T-MBQ4-02E(S) | Painel Cassete 4V 16,0kW |
| FQZHN-03D | Deriv "Y" U.T. 2 Tubos 03 |
| FQZHW-02N1E | Deriv "T" U.C. 2 Tubos 2 Saídas |
| MVC-450WV2WN1 | 05 VC Plus 220V/3F CO 45kW (16HP) |
| MVC-615WV2WN1 | 08 VC Plus 220V/3F CO 61,5kW (22HP) |
| MVC-730WV2WN1 | 10 VC Plus 220V/3F CO 73kW (26HP) |
| MVC-785WV2WN1 | 11 VC Plus 220V/3F CO 78,5kW (28HP) |
| MVC-850WV2WN1 | 12 VC Plus 220V/3F CO 85kW (30HP) |
| MI2-22Q2DHN1 | Cassete 2V 2,2kW (0,8HP) |
| MI2-36Q4DHN1 | Cassete 4V 3,6kW (1,25HP) |
| MI2-56Q2DHN1 | Cassete 2V 5,6kW (2HP) |
| MI2-56Q4DHN1 | Cassete 4V 5,6kW (2HP) |
| MI2-71Q4DHN1 | Cassete 4V 7,1kW (2,5HP) |
| MI2-90Q4DHN1 | Cassete 4V 9kW (3,2HP) |
| MI2-112Q4DHN1 | Cassete 4V 11,2kW (4HP) |
| MI2-160Q4DHN1 | Cassete 4V 16kW (6HP) |
| MI2-22T2DHN1(A) | 01 Dutada DC Média/Alta ESP 2,2kW(0,8HP) |
| MI2-90T2DHN1(A) | 07 Dutada DC Média/Alta ESP 9kW(3,2HP) |
| MI2- 140T2DHN1(A) | 09 Dutada DC Média/Alta ESP 14kW(5HP) |
| MI2- 160T2DHN1(A) | 10 Dutada DC Média/Alta ESP 16kW(6HP) |
| MIH160T2HN18 | 10 Dutada DC Média/Alta ESP 16kW(6HP) |