


| Planilha de Orçamento - Quantitativos | | | | | | | | | | | | | | | |  | | set/24 | |
|---|---------------------------|--------|---|------|--------------|------------------------------|-----|----------------------|------------|------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|---|--|--------|--|
| Obra: SND - SERVIÇO DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA FHSTE | | | | | | Endereço: Rua Itália, nº 919 | | | | | | | | | | | | | |
| Cliente: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM | | | | | | Cidade: Erechim, RS | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Referência | Código | Item/Descrição | Unid | Preço SINAPI | Qtd. | Un. | Preço SINAPI com BDI | Preço MAT | Preço MDO | Material BDI | Mão de obra BDI | Total Material | Total Mão de Obra | Total | | | | |
| 1. | REVESTIMENTO - DEMOLIÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 5.751,09 | R\$ 3.834,06 | R\$ 9.585,15 | | | | |
| 1.1 | PISO | | | | | | | | | | | | R\$ 512,05 | R\$ 341,36 | R\$ 853,41 | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 7,46 | 89,13 | M2 | 9,57 | R\$ 4,48 | R\$ 2,98 | R\$ 5,74 | R\$ 3,83 | R\$ 512,05 | R\$ 341,36 | R\$ 853,41 | | | | |
| 1.2 | PAREDE | | | | | | | | | | | | R\$ 5.011,72 | R\$ 3.341,15 | R\$ 8.352,87 | | | | |
| 1.2.1 | SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 10,85 | 89,13 | M2 | 13,93 | R\$ 6,51 | R\$ 4,34 | R\$ 8,36 | R\$ 5,57 | R\$ 744,73 | R\$ 496,49 | R\$ 1.241,22 | | | | |
| 1.2.2 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 9,05 | 13,54 | M2 | 11,62 | R\$ 5,43 | R\$ 3,62 | R\$ 6,97 | R\$ 4,65 | R\$ 94,37 | R\$ 62,91 | R\$ 157,28 | | | | |
| 1.2.3 | SINAPI | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 23,36 | 25,30 | M2 | 29,98 | R\$ 14,02 | R\$ 9,34 | R\$ 17,99 | R\$ 11,99 | R\$ 455,14 | R\$ 303,42 | R\$ 758,56 | | | | |
| 1.2.4 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 54,16 | 89,13 | M3 | 69,51 | R\$ 32,50 | R\$ 21,66 | R\$ 41,71 | R\$ 27,81 | R\$ 3.717,49 | R\$ 2.478,33 | R\$ 6.195,81 | | | | |
| 1.3 | FORRO | | | | | | | | | | | | R\$ 227,32 | R\$ 151,55 | R\$ 378,87 | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 1,97 | 149,84 | M2 | 2,53 | R\$ 1,18 | R\$ 0,79 | R\$ 1,52 | R\$ 1,01 | R\$ 227,32 | R\$ 151,55 | R\$ 378,87 | | | | |
| 2. | REVESTIMENTO - CONSTRUÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 100.291,18 | R\$ 66.860,79 | R\$ 167.151,97 | | | | |
| 2.1 | PISO | | | | | | | | | | | | R\$ 32.431,16 | R\$ 21.620,77 | R\$ 54.051,93 | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI | 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 143,42 | 239,21 | M2 | 184,08 | R\$ 86,05 | R\$ 57,37 | R\$ 110,45 | R\$ 73,63 | R\$ 26.420,20 | R\$ 17.613,47 | R\$ 44.033,67 | | | | |
| 2.1.2 | SINAPI | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 32,63 | 239,21 | M2 | 41,88 | R\$ 19,58 | R\$ 13,05 | R\$ 25,13 | R\$ 16,75 | R\$ 6.010,96 | R\$ 4.007,30 | R\$ 10.018,26 | | | | |
| 2.2 | PAREDE | | | | | | | | | | | | R\$ 44.973,63 | R\$ 29.982,42 | R\$ 74.956,04 | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI | 87896 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 5,42 | 298,78 | M2 | 6,96 | R\$ 3,25 | R\$ 2,17 | R\$ 4,17 | R\$ 2,78 | R\$ 1.247,09 | R\$ 831,39 | R\$ 2.078,48 | | | | |
| 2.2.2 | SINAPI | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 54,30 | 298,78 | M2 | 69,69 | R\$ 32,58 | R\$ 21,72 | R\$ 41,82 | R\$ 27,88 | R\$ 12.493,91 | R\$ 8.329,28 | R\$ 20.823,19 | | | | |
| 2.2.3 | SINAPI | 96126 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 | M2 | 17,49 | 163,06 | M2 | 22,45 | R\$ 10,49 | R\$ 7,00 | R\$ 13,47 | R\$ 8,98 | R\$ 2.196,26 | R\$ 1.464,18 | R\$ 3.660,44 | | | | |
| 2.2.4 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 13,08 | 461,84 | M2 | 16,79 | R\$ 7,85 | R\$ 5,23 | R\$ 10,07 | R\$ 6,72 | R\$ 4.652,07 | R\$ 3.101,38 | R\$ 7.753,45 | | | | |
| 2.2.5 | SINAPI | 96367 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 179,03 | 0,00 | M2 | 229,79 | R\$ 107,42 | R\$ 71,61 | R\$ 137,87 | R\$ 91,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| 2.2.6 | SINAPI | 90788 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.130,58 | 0 | UN | 1451,10 | R\$ 678,35 | R\$ 452,23 | R\$ 870,66 | R\$ 580,44 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| 2.2.7 | SINAPI | 90789 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.132,19 | 1 | UN | 1453,17 | R\$ 679,31 | R\$ 452,88 | R\$ 871,90 | R\$ 581,27 | R\$ 871,90 | R\$ 581,27 | R\$ 1.453,17 | | | | |
| 2.2.8 | SINAPI | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.167,40 | 4 | UN | 1498,36 | R\$ 700,44 | R\$ 466,96 | R\$ 899,01 | R\$ 599,34 | R\$ 3.596,06 | R\$ 2.397,37 | R\$ 5.993,43 | | | | |
| 2.2.9 | SINAPI | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.436,39 | 5 | UN | 1843,61 | R\$ 861,83 | R\$ 574,56 | R\$ 1.106,16 | R\$ 737,44 | R\$ 5.530,82 | R\$ 3.687,21 | R\$ 9.218,03 | | | | |
| 2.2.10 | SINAPI-I | 36897 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 791,61 | 10 | UN | 1016,03 | R\$ 474,97 | R\$ 316,64 | R\$ 609,62 | R\$ 406,41 | R\$ 6.096,19 | R\$ 4.064,13 | R\$ 10.160,31 | | | | |
| 2.2.11 | SINAPI-I | 34364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 859,42 | 0 | UN | 1103,07 | R\$ 515,65 | R\$ 343,77 | R\$ 661,84 | R\$ 441,23 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| 2.2.12 | SINAPI | 104611 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 79,31 | 135,72 | M2 | 101,79 | R\$ 47,59 | R\$ 31,72 | R\$ 61,08 | R\$ 40,72 | R\$ 8.289,32 | R\$ 5.526,21 | R\$ 13.815,53 | | | | |
| 2.3 | FORRO | | | | | | | | | | | | R\$ 13.764,68 | R\$ 9.176,45 | R\$ 22.941,13 | | | | |
| 2.3.1 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 15,21 | 153,82 | M2 | 19,52 | R\$ 9,13 | R\$ 6,08 | R\$ 11,71 | R\$ 7,81 | R\$ 1.801,73 | R\$ 1.201,15 | R\$ 3.002,88 | | | | |
| 2.3.2 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 83,50 | 153,82 | M2 | 107,17 | R\$ 50,10 | R\$ 33,40 | R\$ 64,30 | R\$ 42,87 | R\$ 9.891,14 | R\$ 6.594,09 | R\$ 16.485,24 | | | | |
| 2.3.3 | SINAPI | 96126 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 | M2 | 17,49 | 153,82 | M2 | 22,45 | R\$ 10,49 | R\$ 7,00 | R\$ 13,47 | R\$ 8,98 | R\$ 2.071,81 | R\$ 1.381,21 | R\$ 3.453,02 | | | | |
| 2.4 | TELHADO | | | | | | | | | | | | R\$ 9.121,72 | R\$ 6.081,14 | R\$ 15.202,86 | | | | |
| 2.4.1 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,86 | 70,01 | M2 | 81,96 | R\$ 38,32 | R\$ 25,54 | R\$ 49,18 | R\$ 32,79 | R\$ 3.442,99 | R\$ 2.295,33 | R\$ 5.738,32 | | | | |
| 2.4.2 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 60,46 | 70,01 | M2 | 77,60 | R\$ 36,28 | R\$ 24,18 | R\$ 46,56 | R\$ 31,04 | R\$ 3.259,68 | R\$ 2.173,12 | R\$ 5.432,80 | | | | |
| 2.4.3 | SINAPI | 94228 | CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 97,16 | 24,4 | M | 124,70 | R\$ 58,30 | R\$ 38,86 | R\$ 74,82 | R\$ 49,88 | R\$ 1.825,68 | R\$ 1.217,12 | R\$ 3.042,80 | | | | |
| 2.4.4 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 57,50 | 13,4 | M | 73,80 | R\$ 34,50 | R\$ 23,00 | R\$ 44,28 | R\$ 29,52 | R\$ 593,36 | R\$ 395,57 | R\$ 988,94 | | | | |
| 3. | HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | | | | | | R\$ 25.681,86 | R\$ 17.121,24 | R\$ 42.803,11 | | | | |
| 3.1 | ESGOTO | | | | | | | | | | | | R\$ 3.045,30 | R\$ 2.030,20 | R\$ 5.075,50 | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 360,17 | 1 | UN | R\$ 440,24 | R\$ 216,10 | R\$ 144,07 | R\$ 264,14 | R\$ 176,09 | R\$ 264,14 | R\$ 176,09 | R\$ 440,24 | | | | |
| 3.1.2 | Composição | 22 | CAIXA DE INSPEÇÃO GRANDE 41LITROS EM (POLIPROPILENO) COM TAMPA E PROLONGADOR RESISTENTE A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES NAS DIMENSÕES DE 218MMx300MM | UN | 444,55 | 7 | UN | R\$ 543,37 | R\$ 266,73 | R\$ 177,82 | R\$ 326,02 | R\$ 217,35 | R\$ 2.282,17 | R\$ 1.521,45 | R\$ 3.803,61 | | | | |
| 3.1.3 | Composição | 11 | CAIXA DE GORDURA PP (POLIPROPILENO) 250 LITROS | UN | 680,40 | 1 | UN | R\$ 831,65 | R\$ 408,24 | R\$ 272,16 | R\$ 498,99 | R\$ 332,66 | R\$ 498,99 | R\$ 332,66 | R\$ 831,65 | | | | |
| 3.2 | PVC ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | R\$ 872,89 | R\$ 581,93 | R\$ 1.454,82 | | | | |
| 3.2.1 | Composição | 01 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 75,27 | 11 | UN | R\$ 92,00 | R\$ 45,16 | R\$ 30,11 | R\$ 55,20 | R\$ 36,80 | R\$ 607,22 | R\$ 404,81 | R\$ 1.012,03 | | | | |
| 3.2.2 | Composição | 02 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 19,05 | 4 | UN | R\$ 23,28 | R\$ 11,43 | R\$ 7,62 | R\$ 13,97 | R\$ 9,31 | R\$ 55,88 | R\$ 37,26 | R\$ 93,14 | | | | |
| 3.2.3 | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,64 | 8 | UN | R\$ 16,67 | R\$ 8,18 | R\$ 5,46 | R\$ 10,00 | R\$ 6,67 | R\$ 80,03 | R\$ 53,35 | R\$ 133,38 | | | | |
| 3.2.4 | Composição | 04 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR EM PVC 1,1/2 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 13 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|--------|--|----|---------|------|----|-----|----------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 3.3.26 | SINAPI | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,91 | 1 | UN | R\$ | 50,00 | R\$ | 24,55 | R\$ | 16,36 | R\$ | 30,00 | R\$ | 20,00 | R\$ | 30,00 | R\$ | 20,00 | R\$ | 50,00 |
| 3.3.27 | SINAPI | 90470 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | M | 15,93 | 43,1 | M | R\$ | 19,47 | R\$ | 9,56 | R\$ | 6,37 | R\$ | 11,68 | R\$ | 7,79 | R\$ | 503,53 | R\$ | 335,68 | R\$ | 839,21 |
| 3.3.28 | SINAPI | 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 23,99 | 103 | M | R\$ | 29,32 | R\$ | 14,39 | R\$ | 9,60 | R\$ | 17,59 | R\$ | 11,73 | R\$ | 1.812,16 | R\$ | 1.208,11 | R\$ | 3.020,27 |
| 3.3.29 | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 15,96 | 16,2 | M | R\$ | 19,51 | R\$ | 9,58 | R\$ | 6,38 | R\$ | 11,70 | R\$ | 7,80 | R\$ | 189,62 | R\$ | 126,41 | R\$ | 316,03 |
| 3.3.30 | SINAPI | 104781 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 9,09 | 103 | M | R\$ | 11,11 | R\$ | 5,45 | R\$ | 3,64 | R\$ | 6,67 | R\$ | 4,44 | R\$ | 686,64 | R\$ | 457,76 | R\$ | 1.144,40 |
| 3.3.31 | SINAPI | 104779 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 7,87 | 16,2 | M | R\$ | 9,62 | R\$ | 4,72 | R\$ | 3,15 | R\$ | 5,77 | R\$ | 3,85 | R\$ | 93,50 | R\$ | 62,33 | R\$ | 155,84 |
| 3.3.32 | SINAPI | 104788 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | M | 14,35 | 43,1 | M | R\$ | 17,54 | R\$ | 8,61 | R\$ | 5,74 | R\$ | 10,52 | R\$ | 7,02 | R\$ | 453,58 | R\$ | 302,39 | R\$ | 755,97 |
| 3.4 | PVC ESGOTO VENTILAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 112,07 | R\$ | 74,71 | R\$ | 186,78 |
| 3.4.1 | SINAPI-I | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 2,34 | 1 | UN | R\$ | 2,86 | R\$ | 1,40 | R\$ | 0,94 | R\$ | 1,72 | R\$ | 1,14 | R\$ | 1,72 | R\$ | 1,14 | R\$ | 2,86 |
| 3.4.2 | Composição | 20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,67 | 1 | UN | R\$ | 11,82 | R\$ | 5,80 | R\$ | 3,87 | R\$ | 7,09 | R\$ | 4,73 | R\$ | 7,09 | R\$ | 4,73 | R\$ | 11,82 |
| 3.4.3 | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 13,67 | 10,3 | M | R\$ | 16,71 | R\$ | 8,20 | R\$ | 5,47 | R\$ | 10,03 | R\$ | 6,68 | R\$ | 103,26 | R\$ | 68,84 | R\$ | 172,10 |
| 3.5 | ÁGUA FRIA - APARELHOS | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 399,75 | R\$ | 266,50 | R\$ | 666,25 |
| 3.5.1 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 545,08 | 1 | UN | R\$ | 666,25 | R\$ | 327,05 | R\$ | 218,03 | R\$ | 399,75 | R\$ | 266,50 | R\$ | 399,75 | R\$ | 266,50 | R\$ | 666,25 |
| 3.6 | ÁGUA FRIA - METAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 1.117,55 | R\$ | 745,03 | R\$ | 1.862,58 |
| 3.6.1 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 111,58 | 10 | UN | R\$ | 136,38 | R\$ | 66,95 | R\$ | 44,63 | R\$ | 81,83 | R\$ | 54,55 | R\$ | 818,31 | R\$ | 545,54 | R\$ | 1.363,84 |
| 3.6.2 | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 136,01 | 3 | UN | R\$ | 166,25 | R\$ | 81,61 | R\$ | 54,40 | R\$ | 99,75 | R\$ | 66,50 | R\$ | 299,24 | R\$ | 199,49 | R\$ | 498,74 |
| 3.7 | ÁGUA FRIA - PPR | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 4.018,50 | R\$ | 2.679,00 | R\$ | 6.697,50 |
| 3.7.1 | Composição | 14 | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F, PPR, 32 MM X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 34,87 | 6 | UN | R\$ | 42,62 | R\$ | 20,92 | R\$ | 13,95 | R\$ | 25,57 | R\$ | 17,05 | R\$ | 153,44 | R\$ | 102,29 | R\$ | 255,73 |
| 3.7.2 | Composição | 08 | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M, PPR, 25 MM X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 23,02 | 20 | UN | R\$ | 28,14 | R\$ | 13,81 | R\$ | 9,21 | R\$ | 16,88 | R\$ | 11,25 | R\$ | 337,65 | R\$ | 225,10 | R\$ | 562,75 |
| 3.7.3 | SINAPI | 96662 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,31 | 1 | UN | R\$ | 11,38 | R\$ | 5,59 | R\$ | 3,72 | R\$ | 6,83 | R\$ | 4,55 | R\$ | 6,83 | R\$ | 4,55 | R\$ | 11,38 |
| 3.7.4 | Composição | 21 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 30,60 | 3 | UN | R\$ | 37,40 | R\$ | 18,36 | R\$ | 12,24 | R\$ | 22,44 | R\$ | 14,96 | R\$ | 67,32 | R\$ | 44,88 | R\$ | 112,21 |
| 3.7.5 | SINAPI | 96637 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 16,10 | 25 | UN | R\$ | 19,68 | R\$ | 9,66 | R\$ | 6,44 | R\$ | 11,81 | R\$ | 7,87 | R\$ | 295,19 | R\$ | 196,79 | R\$ | 491,98 |
| 3.7.6 | SINAPI | 96652 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,63 | 6 | UN | R\$ | 12,99 | R\$ | 6,38 | R\$ | 4,25 | R\$ | 7,80 | R\$ | 5,20 | R\$ | 46,77 | R\$ | 31,18 | R\$ | 77,96 |
| 3.7.7 | Composição | 19 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, 25 MM X 1/2", COM INSERTO METÁLICO PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 11,55 | 10 | UN | R\$ | 14,12 | R\$ | 6,93 | R\$ | 4,62 | R\$ | 8,47 | R\$ | 5,65 | R\$ | 84,71 | R\$ | 56,47 | R\$ | 141,18 |
| 3.7.8 | Composição | 23 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM X 3/4", COM INSERTO METÁLICO PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 10,91 | 1 | UN | R\$ | 13,34 | R\$ | 6,55 | R\$ | 4,36 | R\$ | 8,00 | R\$ | 5,33 | R\$ | 8,00 | R\$ | 5,33 | R\$ | 13,34 |
| 3.7.9 | SINAPI | 96647 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,74 | 70,5 | M | R\$ | 30,24 | R\$ | 14,84 | R\$ | 9,90 | R\$ | 18,14 | R\$ | 12,10 | R\$ | 1.279,14 | R\$ | 852,76 | R\$ | 2.131,90 |
| 3.7.10 | SINAPI | 96648 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 30,49 | 29,5 | M | R\$ | 37,27 | R\$ | 18,29 | R\$ | 12,20 | R\$ | 22,36 | R\$ | 14,91 | R\$ | 659,64 | R\$ | 439,76 | R\$ | 1.099,40 |
| 3.7.11 | SINAPI | 96642 | TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,19 | 4 | UN | R\$ | 25,90 | R\$ | 12,71 | R\$ | 8,48 | R\$ | 15,54 | R\$ | 10,36 | R\$ | 62,16 | R\$ | 41,44 | R\$ | 103,60 |
| 3.7.12 | SINAPI | 96666 | TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 16,72 | 2 | UN | R\$ | 20,44 | R\$ | 10,03 | R\$ | 6,69 | R\$ | 12,26 | R\$ | 8,17 | R\$ | 24,52 | R\$ | 16,35 | R\$ | 40,87 |
| 3.7.13 | Composição | 15 | TÉ NORMAL, PPR, 25 MM x 1/2", CLASSE PN 25, COM INSERTO METÁLICO, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,55 | 5 | UN | R\$ | 23,90 | R\$ | 11,73 | R\$ | 7,82 | R\$ | 14,34 | R\$ | 9,56 | R\$ | 71,69 | R\$ | 47,79 | R\$ | 119,48 |
| 3.7.14 | Composição | 16 | TÉ, PPR, 32MM x 25MM x 32MM, COM REDUÇÃO CENTRAL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 18,35 | 6 | UN | R\$ | 22,43 | R\$ | 11,01 | R\$ | 7,34 | R\$ | 13,46 | R\$ | 8,97 | R\$ | 80,75 | R\$ | 53,83 | R\$ | 134,58 |
| 3.7.15 | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 8,26 | 47 | M | R\$ | 10,10 | R\$ | 4,96 | R\$ | 3,30 | R\$ | 6,06 | R\$ | 4,04 | R\$ | 284,71 | R\$ | 189,81 | R\$ | 474,52 |
| 3.7.16 | SINAPI | 104766 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 16,13 | 47 | UN | R\$ | 19,72 | R\$ | 9,68 | R\$ | 6,45 | R\$ | 11,83 | R\$ | 7,89 | R\$ | 555,98 | R\$ | 370,66 | R\$ | 926,64 |
| 3.8 | PVC ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 245,17 | R\$ | 163,45 | R\$ | 408,61 |
| 3.8.1 | SINAPI | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 66,86 | 5 | UN | R\$ | 81,72 | R\$ | 40,12 | R\$ | 26,74 | R\$ | 49,03 | R\$ | 32,69 | R\$ | 245,17 | R\$ | 163,45 | R\$ | 408,61 |
| 3.9 | PRESSURIZADOR - ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 1.517,03 | R\$ | 1.011,35 | R\$ | 2.528,38 |
| 3.9.1 | Composição | 25 | PRESSURIZADOR TANGO SFL 20 220V- INCLUSIVE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO | UN | 2068,54 | 1 | UN | R\$ | 2.528,38 | R\$ | 1.241,12 | R\$ | 827,42 | R\$ | 1.517,03 | R\$ | 1.011,35 | R\$ | 1.517,03 | R\$ | 1.011,35 | R\$ | 2.528,38 |
| 3.10 | METAIS - ÁGUA QUENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 780,43 | R\$ | 520,28 | R\$ | 1.300,71 |
| 3.10.1 | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 98,22 | 1 | UN | R\$ | 120,05 | R\$ | 58,93 | R\$ | 39,29 | R\$ | 72,03 | R\$ | 48,02 | R\$ | 72,03 | R\$ | 48,02 | R\$ | 120,05 |
| 3.10.2 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 111,58 | 5 | UN | R\$ | 136,38 | R\$ | 66,95 | R\$ | 44,63 | R\$ | 81,83 | R\$ | 54,55 | R\$ | 409,15 | R\$ | 272,77 | R\$ | 681,92 |
| 3.10.3 | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 136,01 | 3 | UN | R\$ | 166,25 | R\$ | 81,61 | R\$ | 54,40 | R\$ | 99,75 | R\$ | 66,50 | R\$ | 299,24 | R\$ | 199,49 | R\$ | 498,74 |
| 3.11 | PPR ÁGUA QUENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 3.284,01 | R\$ | 2.189,34 | R\$ | 5.473,34 |
| 3.11.1 | Composição | 17 | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F, PPR, 20 MM X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,12 | 2 | UN | R\$ | 18,48 | R\$ | 9,07 | R\$ | 6,05 | R\$ | 11,09 | R\$ | 7,39 | R\$ | 22,18 | R\$ | 14,78 | R\$ | 36,96 |
| 3.11.2 | Composição | 14 | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F, PPR, 32 MM X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 34,87 | 6 | UN | R\$ | 42,62 | R\$ | 20,92 | R\$ | 13,95 | R\$ | 25,57 | R\$ | 17,05 | R\$ | 153,44 | R\$ | 102,29 | R\$ | 255,73 |
| 3.11.3 | Composição | 08 | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M, PPR, 25 MM X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 23,02 | 10 | UN | R\$ | 28,14 | R\$ | 13,81 | R\$ | 9,21 | R\$ | 16,88 | R\$ | 11,25 | R\$ | 168,82 | R\$ | 112,55 | R\$ | 281,37 |
| 3.11.4 | Composição | 18 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,31 | 1 | UN | R\$ | 11,38 | R\$ | 5,59 | R\$ | 3,72 | R\$ | 6,83 | R\$ | 4,55 | R\$ | 6,83 | R\$ | 4,55 | R\$ | 11,38 |
| 3.11.5 | Composição | 26 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 23,88 | 3 | UN | R\$ | 29,19 | R\$ | 14,33 | R\$ | 9,55 | R\$ | 17,51 | R\$ | 11,68 | R\$ | 52,54 | R\$ | 35,03 | R\$ | 87,57 |
| 3.11.6 | Composição | 21 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 30,60 | 3 | UN | R\$ | 37,40 | R\$ | 18,36 | R\$ | 12,24 | R\$ | 22,44 | R\$ | 14,96 | R\$ | 67,32 | R\$ | 44,88 | R\$ | 112,21 |
| 3.11.7 | SINAPI | 96747 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,13 | 8 | UN | R\$ | 8,71 | R\$ | 4,28 | R\$ | 2,85 | R\$ | 5,23 | R\$ | 3,49 | R\$ | 41,83 | R\$ | 27,89 | R\$ | 69,72 |
| 3.11.8 | SINAPI | 96650 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,98 | 16 | UN | R\$ | 10,98 | R\$ | 5,39 | R\$ | 3,59 | R\$ | 6,59 | R\$ | 4,39 | R\$ | 105,37 | R\$ | 70,25 | R\$ | 175,62 |
| 3.11.9 | SINAPI | 96652 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,63 | 6 | UN | R\$ | 12,99 | R\$ | 6,38 | R\$ | 4,25 | R\$ | 7,80 | R\$ | 5,20 | R\$ | 46,77 | R\$ | 31,18 | R\$ | 77,96 |
| 3.11.10 | Composição | 19 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, 25 MM X 1/2", COM INSERTO METÁLICO PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 11,55 | 5 | UN | R\$ | 14,12 | R\$ | 6,93 | R\$ | 4,62 | R\$ | 8,47 | R\$ | 5,65 | R\$ | 42,35 | R\$ | 28,24 | R\$ | 70,59 |
| 3.11.11 | SINAPI | 104195 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 23,39 | 24,8 | M | R\$ | 28,59 | R\$ | 14,03 | R\$ | 9,36 | R\$ | 17,15 | R\$ | 11,44 | R\$ | 425,41 | R\$ | 283,61 | R\$ | 709,02 |
| 3.11.12 | SINAPI | 96647 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|--|------|---------------|--------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4.2.11 | Composição | 4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T+N 20 A, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 90,09 | 1 | UN | R\$ | 110,12 | R\$ | 54,05 | R\$ | 36,04 | R\$ | 66,07 | R\$ | 44,05 | R\$ | 66,07 | R\$ | 44,05 | R\$ | 110,12 |
| 4.2.12 | Composição | 5 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T+N 40 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 309,83 | 2 | UN | R\$ | 378,71 | R\$ | 185,90 | R\$ | 123,93 | R\$ | 227,22 | R\$ | 151,48 | R\$ | 454,45 | R\$ | 302,96 | R\$ | 757,41 |
| 4.2.13 | Composição | 17 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 92,10 | 1 | UN | R\$ | 112,57 | R\$ | 55,26 | R\$ | 36,84 | R\$ | 67,54 | R\$ | 45,03 | R\$ | 67,54 | R\$ | 45,03 | R\$ | 112,57 |
| 4.3 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 2.045,76 | R\$ | 1.363,84 | R\$ | 3.409,59 |
| 4.3.1 | SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 71,84 | 2 | UN | R\$ | 87,81 | R\$ | 43,10 | R\$ | 28,74 | R\$ | 52,69 | R\$ | 35,12 | R\$ | 105,37 | R\$ | 70,25 | R\$ | 175,62 |
| 4.3.2 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 84,11 | 2 | UN | R\$ | 102,81 | R\$ | 50,47 | R\$ | 33,64 | R\$ | 61,68 | R\$ | 41,12 | R\$ | 123,37 | R\$ | 82,25 | R\$ | 205,62 |
| 4.3.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,74 | 1 | UN | R\$ | 14,35 | R\$ | 7,04 | R\$ | 4,70 | R\$ | 8,61 | R\$ | 5,74 | R\$ | 8,61 | R\$ | 5,74 | R\$ | 14,35 |
| 4.3.4 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13,08 | 11 | UN | R\$ | 15,99 | R\$ | 7,85 | R\$ | 5,23 | R\$ | 9,59 | R\$ | 6,40 | R\$ | 105,52 | R\$ | 70,35 | R\$ | 175,86 |
| 4.3.5 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,69 | 5 | UN | R\$ | 17,96 | R\$ | 8,81 | R\$ | 5,88 | R\$ | 10,77 | R\$ | 7,18 | R\$ | 53,87 | R\$ | 35,91 | R\$ | 89,78 |
| 4.3.6 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 21,08 | 2 | UN | R\$ | 25,77 | R\$ | 12,65 | R\$ | 8,43 | R\$ | 15,46 | R\$ | 10,31 | R\$ | 30,92 | R\$ | 20,61 | R\$ | 51,53 |
| 4.3.7 | Composição | 6 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 440,36 | 1 | UN | R\$ | 538,25 | R\$ | 264,22 | R\$ | 176,14 | R\$ | 322,95 | R\$ | 215,30 | R\$ | 322,95 | R\$ | 215,30 | R\$ | 538,25 |
| 4.3.8 | Composição | 15 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 144,61 | 5 | UN | R\$ | 176,76 | R\$ | 86,77 | R\$ | 57,84 | R\$ | 106,05 | R\$ | 70,70 | R\$ | 530,27 | R\$ | 353,51 | R\$ | 883,78 |
| 4.3.9 | Composição | 16 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 146,83 | 6 | UN | R\$ | 179,47 | R\$ | 88,10 | R\$ | 58,73 | R\$ | 107,68 | R\$ | 71,79 | R\$ | 646,09 | R\$ | 430,73 | R\$ | 1.076,82 |
| 4.3.10 | Composição | 7 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 161,97 | 1 | UN | R\$ | 197,98 | R\$ | 97,18 | R\$ | 64,79 | R\$ | 118,79 | R\$ | 79,19 | R\$ | 118,79 | R\$ | 79,19 | R\$ | 197,98 |
| 4.4 | ELETROCALHA FURADA TIPO C | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 854,05 | R\$ | 569,37 | R\$ | 1.423,42 |
| 4.4.1 | Composição | 8 | ELETROCALHA USA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | M | 89,58 | 13 | M | R\$ | 109,49 | R\$ | 53,75 | R\$ | 35,83 | R\$ | 65,70 | R\$ | 43,80 | R\$ | 854,05 | R\$ | 569,37 | R\$ | 1.423,42 |
| 4.5 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 7.937,45 | R\$ | 5.291,63 | R\$ | 13.229,08 |
| 4.5.1 | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,33 | 40,8 | M | R\$ | 17,52 | R\$ | 8,60 | R\$ | 5,73 | R\$ | 10,51 | R\$ | 7,01 | R\$ | 428,78 | R\$ | 285,85 | R\$ | 714,63 |
| 4.5.2 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,86 | 433,2 | M | R\$ | 13,27 | R\$ | 6,52 | R\$ | 4,34 | R\$ | 7,96 | R\$ | 5,31 | R\$ | 3.450,22 | R\$ | 2.300,15 | R\$ | 5.750,37 |
| 4.5.3 | SINAPI | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,84 | 23,5 | M | R\$ | 18,14 | R\$ | 8,90 | R\$ | 5,94 | R\$ | 10,88 | R\$ | 7,26 | R\$ | 255,76 | R\$ | 170,51 | R\$ | 426,26 |
| 4.5.4 | Composição | 9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,59 | 21,8 | M | R\$ | 20,28 | R\$ | 9,95 | R\$ | 6,64 | R\$ | 12,17 | R\$ | 8,11 | R\$ | 265,24 | R\$ | 176,82 | R\$ | 442,06 |
| 4.5.5 | SINAPI | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 8,38 | 519,3 | M | R\$ | 10,24 | R\$ | 5,03 | R\$ | 3,35 | R\$ | 6,15 | R\$ | 4,10 | R\$ | 3.191,47 | R\$ | 2.127,65 | R\$ | 5.319,12 |
| 4.5.6 | SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | UN | 5,55 | 85 | UN | R\$ | 6,78 | R\$ | 3,33 | R\$ | 2,22 | R\$ | 4,07 | R\$ | 2,71 | R\$ | 345,97 | R\$ | 230,65 | R\$ | 576,62 |
| 4.6 | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 7.825,88 | R\$ | 5.217,25 | R\$ | 13.043,13 |
| 4.6.1 | Composição | 10 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 6500K DE 24W | UN | 65,58 | 6 | UN | R\$ | 80,16 | R\$ | 39,35 | R\$ | 26,23 | R\$ | 48,10 | R\$ | 32,06 | R\$ | 288,57 | R\$ | 192,38 | R\$ | 480,95 |
| 4.6.2 | Composição | 11 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 6500K DE 36W | UN | 132,08 | 75 | UN | R\$ | 161,44 | R\$ | 79,25 | R\$ | 52,83 | R\$ | 96,86 | R\$ | 64,58 | R\$ | 7.264,86 | R\$ | 4.843,24 | R\$ | 12.108,10 |
| 4.6.3 | Composição | 12 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W | UN | 87,79 | 3 | UN | R\$ | 107,31 | R\$ | 52,67 | R\$ | 35,12 | R\$ | 64,38 | R\$ | 42,92 | R\$ | 193,15 | R\$ | 128,77 | R\$ | 321,92 |
| 4.6.4 | Composição | 14 | LAMPADA LED 6W COM SPOT DE EMBUTIR FACE RECUADO QUADRADO PAR20 13X13X3,5CM TERMOPLASTICO BRANCO | UN | 36,04 | 3 | UN | R\$ | 44,05 | R\$ | 21,62 | R\$ | 14,42 | R\$ | 26,43 | R\$ | 17,62 | R\$ | 79,29 | R\$ | 52,86 | R\$ | 132,16 |
| 4.7 | QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 1.128,64 | R\$ | 752,42 | R\$ | 1.881,06 |
| 4.7.1 | Composição | 13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 60 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1538,95 | 1 | UN | R\$ | 1.881,06 | R\$ | 923,37 | R\$ | 615,58 | R\$ | 1.128,64 | R\$ | 752,42 | R\$ | 1.128,64 | R\$ | 752,42 | R\$ | 1.881,06 |
| 5. | LÓGICA | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 23.472,25 | R\$ | 15.648,16 | R\$ | 39.120,41 |
| 5.1 | COTAÇÃO | - | SISTEMA INTEGRADO DE LÓGICA PARA A AMPLUAÇÃO DO SETOR DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA | unid | R\$ 39.120,41 | 1 | unid | R\$ 39.120,41 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 23.472,25 | R\$ 15.648,16 | R\$ 39.120,41 |
| 6. | ESTRUTUTRAL | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 80.466,74 | R\$ | 53.644,49 | R\$ | 134.111,23 |
| 6.1 | SAPATA | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 11.099,28 | R\$ | 7.399,52 | R\$ | 18.498,80 |
| 6.1.1 | SINAPI | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA [SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS]. AF_01/2024 | M3 | 190,63 | 4,35 | M3 | R\$ | 244,67 | R\$ | 114,38 | R\$ | 76,252 | R\$ | 146,80 | R\$ | 97,87 | R\$ | 638,60 | R\$ | 425,73 | R\$ | 1.064,33 |
| 6.1.2 | SINAPI | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 16,10 | 94,40 | KG | R\$ | 20,66 | R\$ | 9,66 | R\$ | 6,44 | R\$ | 12,40 | R\$ | 8,27 | R\$ | 1.170,43 | R\$ | 780,29 | R\$ | 1.950,71 |
| 6.1.3 | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,10 | 156,10 | KG | R\$ | 18,10 | R\$ | 8,46 | R\$ | 5,64 | R\$ | 10,86 | R\$ | 7,24 | R\$ | 1.695,00 | R\$ | 1.130,00 | R\$ | 2.825,00 |
| 6.1.4 | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 12,62 | 210,40 | KG | R\$ | 16,20 | R\$ | 7,57 | R\$ | 5,048 | R\$ | 9,72 | R\$ | 6,48 | R\$ | 2.044,81 | R\$ | 1.363,20 | R\$ | 3.408,01 |
| 6.1.5 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 10,72 | 93,50 | KG | R\$ | 13,76 | R\$ | 6,43 | R\$ | 4,288 | R\$ | 8,26 | R\$ | 5,50 | R\$ | 771,89 | R\$ | 514,59 | R\$ | 1.286,48 |
| 6.1.6 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 10,14 | 0,00 | KG | R\$ | 13,01 | R\$ | 6,08 | R\$ | 4,056 | R\$ | 7,81 | R\$ | 5,21 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 6.1.7 | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 767,96 | 8,08 | M3 | R\$ | 985,68 | R\$ | 460,78 | R\$ | 307,184 | R\$ | 591,41 | R\$ | 394,27 | R\$ | 4.778,56 | R\$ | 3.185,71 | R\$ | 7.964,27 |
| 6.2 | BALDRAME | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 27.343,41 | R\$ | 18.228,94 | R\$ | 45.572,35 |
| 6.2.1 | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 82,22 | 110,76 | M2 | R\$ | 105,53 | R\$ | 49,33 | R\$ | 32,888 | R\$ | 63,32 | R\$ | 42,21 | R\$ | 7.013,06 | R\$ | 4.675,37 | R\$ | 11.688,43 |
| 6.2.2 | SINAPI | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 16,10 | 100,60 | KG | R\$ | 20,66 | R\$ | 9,66 | R\$ | 6,44 | R\$ | 12,40 | R\$ | 8,27 | R\$ | 1.247,30 | R\$ | 831,53 | R\$ | 2.078,83 |
| 6.2.3 | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 15,09 | 8,60 | KG | R\$ | 19,37 | R\$ | 9,05 | R\$ | 6,036 | R\$ | 11,62 | R\$ | 7,75 | R\$ | 99,94 | R\$ | 66,63 | R\$ | 166,56 |
| 6.2.4 | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,10 | 111,90 | KG | R\$ | 18,10 | R\$ | 8,46 | R\$ | 5,64 | R\$ | 10,86 | R\$ | 7,24 | R\$ | 1.215,06 | R\$ | 810,04 | R\$ | 2.025,09 |
| 6.2.5 | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 12,62 | 70,10 | KG | R\$ | 16,20 | R\$ | 7,57 | R\$ | 5,048 | R\$ | 9,72 | R\$ | 6,48 | R\$ | 681,28 | R\$ | 454,19 | R\$ | 1.135,46 |
| 6.2.6 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 10,72 | 90,50 | KG | R\$ | 13,76 | R\$ | 6,43 | R\$ | 4,288 | R\$ | 8,26 | R\$ | 5,50 | R\$ | 747,12 | R\$ | 498,08 | R\$ | 1.245,20 |
| 6.2.7 | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 10,14 | 52,60 | KG | R\$ | 13,01 | R\$ | 6,08 | R\$ | 4,056 | R\$ | 7,81 | R\$ | 5,21 | R\$ | 410,74 | R\$ | 273,83 | R\$ | 684,57 |
| 6.2.8 | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 11,24 | 72,40 | KG | R\$ | 14,43 | R\$ | 6,74 | R\$ | 4,496 | R\$ | 8,66 | R\$ | 5,77 | R\$ | 626,69 | R\$ | 417,79 | R\$ | 1.044,48 |
| 6.2.9 | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 767,96 | 5,74 | M3 | R\$ | 985,68 | R\$ | 460,78 | R\$ | 307,184 | R\$ | 591,41 | R\$ | 394,27 | R\$ | 3.394,67 | R\$ | 2.263,11 | R\$ | 5.657,78 |
| 6.2.10 | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 681,44 | 0,00 | M3 | R\$ | 874,63 | R\$ | 408,86 | R\$ | 272,576 | R\$ | 524,78 | R\$ | 349,85 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 6.2.11 | SINAPI | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | M2 | 181,91 | 85,00 | M2 | R\$ | 233,48 | R\$ | 109,15 | R\$ | 72,764 | R\$ | 140,09 | R\$ | 93,39 | R\$ | 11.907,56 | R\$ | 7.938,37 | R\$ | 19.845,93 |
| 6.3 | PILARES | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 25.431,59 | R\$ | 16.954,40 | R\$ | 42.385,99 |
| 6.3.1 | SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|--|-------|----------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 7.2.3 | COTAÇÃO | - | DUTO EM CHAPA DE AÇO INOX SOLDADO #16 COM ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA 50MM DE ESPESSURA E 95KG/M³ DE DENSIDADE COM PORTA DE INSPEÇÃO A CADA 1,5M E DRENO | KG | 86647,96 | 778 | KG | R\$ | 86.647,96 | R\$ | 88,36 | R\$ | 23,01 | R\$ | 88,36 | R\$ | 23,01 | R\$ | 68.744,08 | R\$ | 17.901,78 | R\$ | 86.645,86 | |
| 7.2.4 | COTAÇÃO | - | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO JUNTA TDC FECHAMENTO PITTSBURGH CONFORME NBR 16401 SEM ISOLAMENTO TÉRMICO | KG | 24602,68 | 515 | KG | R\$ | 24.602,68 | R\$ | 25,02 | R\$ | 22,75 | R\$ | 25,02 | R\$ | 22,75 | R\$ | 12.885,30 | R\$ | 11.716,25 | R\$ | 24.601,55 | |
| 7.2.5 | COTAÇÃO | - | DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200X100 REF. DIFUSTHERM | UNID | 219,85 | 1 | UNID | R\$ | 219,85 | R\$ | 167,74 | R\$ | 52,11 | R\$ | 167,74 | R\$ | 52,11 | R\$ | 167,74 | R\$ | 52,11 | R\$ | 219,85 | |
| 7.2.6 | COTAÇÃO | - | DAMPER CORTA-FOGO COM FÚSIVEL 144°C 200X100X240 REF. DIFUSTHERM | UNID | 955,40 | 1 | UNID | R\$ | 955,40 | R\$ | 901,59 | R\$ | 53,80 | R\$ | 901,59 | R\$ | 53,80 | R\$ | 901,59 | R\$ | 53,80 | R\$ | 955,39 | |
| 7.2.7 | COTAÇÃO | - | DAMPER CORTA-FOGO COM FÚSIVEL 144°C 750X200X240 REF. DIFUSTHERM | UNID | 30454,79 | 3 | UNID | R\$ | 30.454,79 | R\$ | 10.096,85 | R\$ | 54,74 | R\$ | 10.096,85 | R\$ | 54,74 | R\$ | 30.290,55 | R\$ | 164,22 | R\$ | 30.454,77 | |
| 7.2.8 | COTAÇÃO | - | DIFUSOR QUADRADO TAM 05 BRANCO COM REGISTRO REF. DIFUSTHERM | UNID | 12487,92 | 16 | UNID | R\$ | 12.487,92 | R\$ | 702,95 | R\$ | 77,54 | R\$ | 702,95 | R\$ | 77,54 | R\$ | 11.247,20 | R\$ | 1.240,64 | R\$ | 12.487,84 | |
| 7.2.9 | COTAÇÃO | - | DIFUSOR QUADRADO TAM 04 BRANCO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM COM COLARINHO DE ø200 REF. DIFUSTHERM | UNID | 928,33 | 1 | UNID | R\$ | 928,33 | R\$ | 829,22 | R\$ | 99,11 | R\$ | 829,22 | R\$ | 99,11 | R\$ | 829,22 | R\$ | 99,11 | R\$ | 928,33 | |
| 7.2.10 | COTAÇÃO | - | VENEZIANA DE AR EXTERNO 1200X400 COM TELA - REF. DIFUSTHERM | UNID | 4048,60 | 4 | UNID | R\$ | 4.048,60 | R\$ | 853,75 | R\$ | 158,40 | R\$ | 853,75 | R\$ | 158,40 | R\$ | 3.415,00 | R\$ | 633,60 | R\$ | 4.048,60 | |
| 7.2.11 | COTAÇÃO | - | JUNTA FLEXÍVEL TIPO LONA ANTICHAMA 70/100 (LIGAÇÃO NOS EQUIPAMENTOS) - REF. MULTIVAC | M | 1950,87 | 33 | M | R\$ | 1.950,87 | R\$ | 46,30 | R\$ | 12,82 | R\$ | 46,30 | R\$ | 12,82 | R\$ | 1.527,90 | R\$ | 423,06 | R\$ | 1.950,96 | |
| 7.2.12 | COTAÇÃO | - | CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO CIRCULARES (PERFIS, TIRANTES, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS) | VERBA | 52,69 | 1 | VERBA | R\$ | 52,69 | R\$ | 30,38 | R\$ | 22,31 | R\$ | 30,38 | R\$ | 22,31 | R\$ | 30,38 | R\$ | 22,31 | R\$ | 52,69 | |
| 7.3 | OUTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | - | R\$ | 10.165,38 | R\$ | 10.165,38 |
| 7.3.1 | COTAÇÃO | - | DESPESA GERAL COM ABERTURAS PARA PASSGENS DE LINHA FRIGORÍGENA, DUTOS, GRELHAS E DIFUSORES | VB | 1064,68 | 1 | VB | R\$ | 1.064,68 | R\$ | - | R\$ | 1.064,68 | R\$ | - | R\$ | 1.064,68 | R\$ | - | R\$ | 1.064,68 | R\$ | 1.064,68 | |
| 7.3.2 | COTAÇÃO | - | DESPESA GERAL COM ANDAIMES E FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO, LIMPEZA E COLETA DE ENTULHO ORIGINADOS DA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO | VB | 1064,68 | 1 | VB | R\$ | 1.064,68 | R\$ | - | R\$ | 1.064,68 | R\$ | - | R\$ | 1.064,68 | R\$ | - | R\$ | 1.064,68 | R\$ | 1.064,68 | |
| 7.3.3 | COTAÇÃO | - | SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO GERAL DE ENGENHARIA, EMISSÃO DE ART, EMISSÃO DE PROJETO AS BUILT | VB | 1597,02 | 1 | VB | R\$ | 1.597,02 | R\$ | - | R\$ | 1.597,02 | R\$ | - | R\$ | 1.597,02 | R\$ | - | R\$ | 1.597,02 | R\$ | 1.597,02 | |
| 7.3.4 | COTAÇÃO | - | DESPESA GERAL COM DESLOCAMENTO, HOSPEDAGEM, TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, ETC | VB | 6439,00 | 1 | VB | R\$ | 6.439,00 | R\$ | - | R\$ | 6.439,00 | R\$ | - | R\$ | 6.439,00 | R\$ | - | R\$ | 6.439,00 | R\$ | 6.439,00 | |
| 7.3.5 | COTAÇÃO | - | DESPESA GERAL COM SISTEMA DE DRENAGEM | CJ | 26,62 | 0 | CJ | R\$ | 26,62 | R\$ | - | R\$ | 26,62 | R\$ | - | R\$ | 26,62 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | |
| 8. | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | R\$ | 550.231,49 | R\$ | 252.725,14 | R\$ | 802.956,63 |



Eng. Civil João Pedro Bianchi Rinaldo
CREA RS237646