


|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁQUA/ES | | | | |
|---|--------|------------|---|------|---------|---|-----------------------|
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | REFERENCIAIS DE PREÇOS: DER 06/2023 - SINAPI 06/2023 | |
| OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS | | | | | | | |
| LOCAL: CENTRO - ATÍLIO VIVÁQUA-ES | | | BDI (Res. 366 de 22/11/2022 - TCE-ES) | | 33,25% | | |
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | ESPECIFICAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 836,00 | R\$ 4,24 | R\$ 3.544,64 |
| 1.2 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 12,00 | R\$ 1.281,11 | R\$ 15.373,32 |
| 1.3 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 75,04 | R\$ 84,59 | R\$ 6.347,63 |
| 1.4 | 20305 | DER-ES | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | M2 | 8,00 | R\$ 448,19 | R\$ 3.585,52 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 28.851,11 |
| 2 | | | INFRA E SUPER ESTRUTURA | | | | |
| 2.1 | | | SAPATAS/VIGAS BALDRAME | | | | |
| 2.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 44,68 | R\$ 112,17 | R\$ 5.011,76 |
| 2.1.2 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 237,60 | R\$ 28,18 | R\$ 6.695,57 |
| 2.1.3 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1146,80 | R\$ 22,49 | R\$ 25.791,53 |
| 2.1.4 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 52,66 | R\$ 224,11 | R\$ 11.801,63 |
| 2.1.5 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 186,84 | R\$ 115,07 | R\$ 21.499,68 |
| 2.1.6 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 18,44 | R\$ 651,69 | R\$ 12.017,16 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 82.817,33 |
| 2.2 | | | PILARES | | | | |
| 2.2.1 | 92439 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 142,47 | R\$ 77,52 | R\$ 11.044,27 |
| 2.2.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 179,60 | R\$ 23,57 | R\$ 4.233,17 |
| 2.2.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,30 | R\$ 23,04 | R\$ 145,15 |
| 2.2.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 459,60 | R\$ 20,11 | R\$ 9.242,56 |
| 2.2.5 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 4,37 | R\$ 651,69 | R\$ 2.847,89 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 27.513,04 |
| 2.3 | | | VIGAS | | | | |
| 2.3.1 | 92475 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 154,49 | R\$ 121,58 | R\$ 18.782,89 |
| 2.3.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,20 | R\$ 23,57 | R\$ 3.846,62 |
| 2.3.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 21,20 | R\$ 23,04 | R\$ 488,45 |
| 2.3.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 481,70 | R\$ 20,11 | R\$ 9.686,99 |
| 2.3.5 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,20 | R\$ 17,08 | R\$ 686,62 |
| 2.3.6 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | KG | 10,85 | R\$ 651,69 | R\$ 7.070,84 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 40.562,41 |
| 2.4 | | | LAJES E VIGAS | | | | |
| 2.4.1 | 92439 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 25,80 | R\$ 77,52 | R\$ 2.000,02 |
| 2.4.2 | 92475 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 26,05 | R\$ 121,58 | R\$ 3.167,16 |
| 2.4.3 | 92534 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 63,98 | R\$ 62,88 | R\$ 4.023,06 |
| 2.4.4 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 82,40 | R\$ 23,57 | R\$ 1.942,17 |
| 2.4.5 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 21,00 | R\$ 20,11 | R\$ 422,31 |
| 2.4.6 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 143,00 | R\$ 17,08 | R\$ 2.442,44 |
| 2.4.7 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 93,80 | R\$ 22,88 | R\$ 2.146,14 |
| 2.4.8 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 151,30 | R\$ 22,37 | R\$ 3.384,58 |
| 2.4.9 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 182,80 | R\$ 21,56 | R\$ 3.941,17 |
| 2.4.10 | 91771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 145,90 | R\$ 19,51 | R\$ 2.846,51 |
| 2.4.11 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | KG | 9,46 | R\$ 651,69 | R\$ 6.164,99 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 32.480,54 |
| 2.5 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 2.5.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 181,61 | R\$ 50,16 | R\$ 9.109,56 |
| 2.5.2 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 7,52 | R\$ 145,36 | R\$ 1.093,11 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 10.202,66 |
| 2.6 | | | COBERTURAS | | | | |
| 2.6.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 364,75 | R\$ 35,16 | R\$ 12.824,61 |
| 2.6.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 364,75 | R\$ 295,60 | R\$ 107.820,10 |
| 2.6.3 | 100325 | SINAPI | CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 15,90 | R\$ 118,18 | R\$ 1.879,06 |
| 2.6.4 | 102233 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 364,75 | R\$ 14,56 | R\$ 5.310,76 |
| 2.6.5 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 320,11 | R\$ 82,58 | R\$ 26.434,68 |
| 2.6.6 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 65,00 | R\$ 81,75 | R\$ 5.313,75 |
| 2.6.7 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 39,22 | R\$ 238,58 | R\$ 9.357,11 |
| 2.6.8 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 3,50 | R\$ 123,43 | R\$ 432,01 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 169.372,08 |
| 2.7 | | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | |
| 2.7.1 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 146,04 | R\$ 66,15 | R\$ 9.660,55 |

| | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--|------|---------|--------------|----------------------|
| 2.7.2 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 308,96 | R\$ 66,15 | R\$ 20.437,70 |
| 2.7.3 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 164,50 | R\$ 66,15 | R\$ 10.881,68 |
| 2.7.4 | 102257 | SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 16,01 | R\$ 440,78 | R\$ 7.056,89 |
| 2.7.5 | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 38,40 | R\$ 72,23 | R\$ 2.773,63 |
| 2.7.6 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 10,80 | R\$ 92,72 | R\$ 1.001,38 |
| 2.7.7 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 18,70 | R\$ 53,30 | R\$ 996,71 |
| 2.7.8 | 93185 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,50 | R\$ 91,36 | R\$ 319,76 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 53.128,29 |
| 2.8 | | | REVESTIMENTO | | | | |
| 2.8.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 1423,07 | R\$ 6,28 | R\$ 8.936,88 |
| 2.8.2 | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1212,27 | R\$ 31,86 | R\$ 38.622,92 |
| 2.8.3 | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 210,81 | R\$ 24,82 | R\$ 5.232,30 |
| 2.8.4 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 210,81 | R\$ 86,03 | R\$ 18.135,98 |
| 2.8.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 16,40 | R\$ 92,82 | R\$ 1.522,25 |
| 2.8.6 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 39,75 | R\$ 105,17 | R\$ 4.180,51 |
| 2.8.7 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 29,70 | R\$ 24,17 | R\$ 717,85 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 77.348,69 |
| 2.9 | | | PISOS | | | | |
| 2.8.1 | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 64,79 | R\$ 127,27 | R\$ 8.245,82 |
| 2.8.2 | 87620 | SINAPI | 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 | 329,43 | R\$ 38,76 | R\$ 12.768,71 |
| 2.8.3 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M2 | 260,10 | R\$ 10,99 | R\$ 2.858,50 |
| 2.8.4 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 65,89 | R\$ 106,61 | R\$ 7.024,53 |
| 2.8.5 | 93391 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 329,43 | R\$ 68,85 | R\$ 22.681,26 |
| 2.8.6 | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 55,30 | R\$ 231,82 | R\$ 12.819,65 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 66.398,46 |
| 2.10 | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 2.10.1 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND. | 16,00 | R\$ 1.085,40 | R\$ 17.366,40 |
| 2.10.2 | 91313 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND. | 1,00 | R\$ 1.033,46 | R\$ 1.033,46 |
| 2.10.3 | 91315 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND. | 1,00 | R\$ 1.181,67 | R\$ 1.181,67 |
| 2.10.4 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 36,51 | R\$ 414,91 | R\$ 15.148,36 |
| 2.10.5 | 102183 | SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UND. | 1,00 | R\$ 2.896,56 | R\$ 2.896,56 |
| 2.10.6 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 6,93 | R\$ 847,88 | R\$ 5.875,81 |
| 2.10.7 | 71105 | DER-ES | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento | M2 | 37,47 | R\$ 490,48 | R\$ 18.378,29 |
| 2.10.8 | 160718 | DER-ES | Pintura com tinta esmalte sintético Suviniil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal | M2 | 74,94 | R\$ 32,86 | R\$ 2.462,53 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 61.880,55 |
| 2.11 | | | PINTURA | | | | |
| 2.11.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 1212,27 | R\$ 6,10 | R\$ 7.394,85 |
| 2.11.2 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 43,39 | R\$ 7,40 | R\$ 321,09 |
| 2.11.3 | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 1212,27 | R\$ 17,42 | R\$ 21.117,74 |
| 2.11.4 | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 43,39 | R\$ 46,52 | R\$ 2.018,50 |
| 2.11.5 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1212,27 | R\$ 16,52 | R\$ 20.026,70 |
| 2.11.6 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 43,39 | R\$ 19,72 | R\$ 855,65 |
| 2.11.7 | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - PORTAS | M2 | 60,48 | R\$ 23,33 | R\$ 1.411,00 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 53.145,53 |
| 2.12 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 2.12.1 | 140201 | DER-ES | Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe | UND. | 1,00 | R\$ 535,09 | R\$ 535,09 |
| 2.12.2 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 48,00 | R\$ 15,94 | R\$ 765,12 |
| 2.12.3 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 95,00 | R\$ 18,24 | R\$ 1.732,80 |
| 2.12.4 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 55,00 | R\$ 29,82 | R\$ 1.640,10 |
| 2.12.5 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 29,00 | R\$ 19,77 | R\$ 573,33 |
| 2.12.6 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 12,00 | R\$ 12,43 | R\$ 149,16 |
| 2.12.7 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 6,00 | R\$ 18,06 | R\$ 108,36 |
| 2.12.8 | 89397 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 10,00 | R\$ 21,13 | R\$ 211,30 |
| 2.12.9 | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 4,00 | R\$ 15,95 | R\$ 63,80 |
| 2.12.10 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 6,00 | R\$ 23,91 | R\$ 143,46 |
| 2.12.11 | 96602 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UND. | 3,00 | R\$ 11,35 | R\$ 34,05 |
| 2.12.12 | 89374 | SINAPI | LUVÁ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 8,00 | R\$ 16,06 | R\$ 128,48 |
| 2.12.13 | 89376 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND. | 6,00 | R\$ 7,70 | R\$ 46,20 |
| 2.12.14 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND. | 8,00 | R\$ 95,17 | R\$ 761,36 |
| 2.12.15 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND. | 7,00 | R\$ 61,31 | R\$ 429,17 |
| 2.12.16 | 89984 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND. | 3,00 | R\$ 132,42 | R\$ 397,26 |

| | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|---|------|---------|--------------|----------------------|
| 2.12.17 | 175540 | DER-ES | Reservatório de polietileno de 1000l, com acessórios | UND. | 2,00 | R\$ 970,21 | R\$ 1.940,42 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 9.659,46 |
| 2.13 | | | INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | |
| 2.13.1 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | M | 36,00 | R\$ 130,29 | R\$ 4.690,44 |
| 2.13.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | M | 24,00 | R\$ 82,63 | R\$ 1.983,12 |
| 2.13.3 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | M | 30,80 | R\$ 62,53 | R\$ 1.925,92 |
| 2.13.4 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UND. | 33,00 | R\$ 70,68 | R\$ 2.332,44 |
| 2.13.5 | 97901 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | UND. | 16,00 | R\$ 373,18 | R\$ 5.970,88 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 16.902,80 |
| 2.14 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | |
| 2.14.1 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 10,00 | R\$ 100,94 | R\$ 1.009,40 |
| 2.14.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 75,00 | R\$ 58,72 | R\$ 4.404,00 |
| 2.14.3 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 12,00 | R\$ 42,23 | R\$ 506,76 |
| 2.14.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | M | 24,00 | R\$ 31,75 | R\$ 762,00 |
| 2.14.5 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 1,00 | R\$ 180,81 | R\$ 180,81 |
| 2.14.6 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 8,00 | R\$ 42,07 | R\$ 336,56 |
| 2.14.7 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 2,00 | R\$ 21,71 | R\$ 43,42 |
| 2.14.8 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 6,00 | R\$ 14,66 | R\$ 87,96 |
| 2.14.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 5,00 | R\$ 84,13 | R\$ 420,65 |
| 2.14.10 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 3,00 | R\$ 41,63 | R\$ 124,89 |
| 2.14.11 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 4,00 | R\$ 21,89 | R\$ 87,56 |
| 2.14.12 | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UND. | 5,00 | R\$ 63,28 | R\$ 316,40 |
| 2.14.13 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 6,00 | R\$ 66,44 | R\$ 398,64 |
| 2.14.14 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UND. | 4,00 | R\$ 28,69 | R\$ 114,76 |
| 2.14.15 | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | UND. | 1,00 | R\$ 213,84 | R\$ 213,84 |
| 2.14.16 | 99251 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | UND. | 7,00 | R\$ 363,47 | R\$ 2.544,29 |
| 2.14.17 | 98065 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | UND. | 1,00 | R\$ 9.398,48 | R\$ 9.398,48 |
| 2.14.18 | 98053 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | UND. | 1,00 | R\$ 3.553,96 | R\$ 3.553,96 |
| | | | SUBTOTAL | | | | R\$ 24.504,38 |
| 2.15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 2.15.1 | 151705 | DER-ES | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V | UND. | 1,00 | R\$ 5.506,64 | R\$ 5.506,64 |
| 2.15.2 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 5,00 | R\$ 82,68 | R\$ 413,40 |
| 2.15.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UND. | 1,00 | R\$ 117,62 | R\$ 117,62 |
| 2.15.4 | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UND. | 1,00 | R\$ 1.448,76 | R\$ 1.448,76 |
| 2.15.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UND. | 2,00 | R\$ 124,74 | R\$ 249,48 |
| 2.15.6 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UND. | 2,00 | R\$ 14,39 | R\$ 28,78 |
| 2.15.7 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UND. | 2,00 | R\$ 15,36 | R\$ 30,72 |
| 2.15.8 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UND. | 2,00 | R\$ 17,22 | R\$ 34,44 |
| 2.15.9 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UND. | 9,00 | R\$ 69,14 | R\$ 622,26 |
| 2.15.10 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 420,00 | R\$ 14,99 | R\$ 6.295,80 |
| 2.15.11 | 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 15,00 | R\$ 19,73 | R\$ 295,95 |
| 2.15.12 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 30,00 | R\$ 33,11 | R\$ 993,30 |
| 2.15.13 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 45,00 | R\$ 19,96 | R\$ 898,20 |
| 2.15.14 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 3,00 | R\$ 24,62 | R\$ 73,86 |
| 2.15.15 | 93020 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | UND. | 2,00 | R\$ 43,28 | R\$ 86,56 |
| 2.15.16 | 91879 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 140,00 | R\$ 10,11 | R\$ 1.415,40 |
| 2.15.17 | 91880 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 5,00 | R\$ 12,57 | R\$ 62,85 |
| 2.15.18 | 93014 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | UND. | 10,00 | R\$ 27,38 | R\$ 273,80 |
| 2.15.19 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 79,00 | R\$ 26,82 | R\$ 2.118,78 |
| 2.15.20 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 43,00 | R\$ 26,00 | R\$ 1.118,00 |
| 2.15.21 | 101562 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 120,00 | R\$ 29,69 | R\$ 3.562,80 |
| 2.15.22 | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 30,00 | R\$ 18,76 | R\$ 562,80 |
| 2.15.23 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 75,00 | R\$ 13,14 | R\$ 985,50 |
| 2.15.24 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 180,00 | R\$ 11,86 | R\$ 2.134,80 |
| 2.15.25 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 1080,00 | R\$ 8,53 | R\$ 9.212,40 |
| 2.15.26 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 1740,00 | R\$ 5,58 | R\$ 9.709,20 |
| 2.15.27 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 17,00 | R\$ 45,24 | R\$ 769,08 |
| 2.15.28 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 2,00 | R\$ 68,94 | R\$ 137,88 |
| 2.15.29 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UND. | 36,00 | R\$ 47,46 | R\$ 1.708,56 |

| | | | | | | | | |
|--|---------|----------|---|------|---------|---------------|---------------------|-----------------------|
| 2.15.30 | 89707 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UND. | 24,00 | R\$ 51,77 | R\$ | 1.242,48 |
| 2.15.31 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UND. | 43,00 | R\$ 53,38 | R\$ | 2.295,34 |
| 2.15.32 | 151806 | DER-ES | Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | UND. | 12,00 | R\$ 435,11 | R\$ | 5.221,32 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 59.626,76 |
| 2.16 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E EMERGÊNCIA | | | | | | | | |
| 2.16.1 | 101911 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UND. | 3,00 | R\$ 435,99 | R\$ | 1.307,97 |
| 2.16.2 | 160613 | DER-ES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | UND. | 15,00 | R\$ 325,28 | R\$ | 4.879,20 |
| 2.16.3 | 160612 | DER-ES | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | UND. | 27,00 | R\$ 35,87 | R\$ | 968,49 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 7.155,66 |
| 2.17 LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 2.17.1 | 95472 | DER-ES | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 2,00 | R\$ 1.010,78 | R\$ | 2.021,56 |
| 2.17.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 6,00 | R\$ 653,06 | R\$ | 3.918,36 |
| 2.17.3 | 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 4,00 | R\$ 501,66 | R\$ | 2.006,64 |
| 2.17.4 | 93396 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 3,00 | R\$ 734,58 | R\$ | 2.203,74 |
| 2.17.5 | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 3,00 | R\$ 1.137,22 | R\$ | 3.411,66 |
| 2.17.6 | 100858 | SINAPI | MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 1,00 | R\$ 872,95 | R\$ | 872,95 |
| 2.17.7 | 86927 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 1,00 | R\$ 443,58 | R\$ | 443,58 |
| 2.17.8 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 3,00 | R\$ 125,84 | R\$ | 377,52 |
| 2.17.9 | 170519 | DER-ES | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | UND. | 8,00 | R\$ 429,88 | R\$ | 3.439,04 |
| 2.17.10 | 171110 | DER-ES | Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard | UND. | 8,00 | R\$ 96,45 | R\$ | 771,60 |
| 2.17.11 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UND. | 6,00 | R\$ 50,83 | R\$ | 304,98 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 17.750,07 |
| 2.18 CERCAMENTO | | | | | | | | |
| 2.18.1 | 92475 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 153,70 | R\$ 121,58 | R\$ | 18.686,85 |
| 2.18.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 22,76 | R\$ 23,04 | R\$ | 524,39 |
| 2.18.3 | 200130 | DER-ES | Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exklusive a mureta. | M | 97,58 | R\$ 1.303,26 | R\$ | 127.172,11 |
| 2.18.4 | 40233 | DER-ES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | M3 | 25,99 | R\$ 920,80 | R\$ | 23.931,59 |
| 2.18.5 | 50502 | DER-ES | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | M2 | 12,18 | R\$ 801,01 | R\$ | 9.756,30 |
| 2.18.6 | 71104 | DER-ES | Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm (muro fundos) | M2 | 152,00 | R\$ 332,61 | R\$ | 50.556,72 |
| 2.18.7 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 1423,07 | R\$ 6,28 | R\$ | 8.936,88 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 239.564,84 |
| 2.19 CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.19.1 | 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE | UND. | 3,00 | R\$ 2.818,90 | R\$ | 8.456,70 |
| 2.19.2 | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE | UND. | 4,00 | R\$ 3.124,99 | R\$ | 12.499,96 |
| 2.19.3 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UND. | 2,00 | R\$ 6.156,28 | R\$ | 12.312,56 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 24.812,52 |
| 2.20 INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | | | | |
| 2.20.1 | 160207 | DER-ES | Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros | UND. | 1,00 | R\$ 11.516,33 | R\$ | 11.516,33 |
| 2.20.2 | 141211 | DER-ES | Tube de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4") | M | 15,00 | R\$ 99,15 | R\$ | 1.487,25 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 13.003,58 |
| 2.21 PAINÉIS FOTOVOLTAICOS | | | | | | | | |
| 2.21.1 | PRÓPRIO | SESA1680 | Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 39,60Kwp, composta por 72 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 261,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 4.874 Kwh/mês - 58.488Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo) | UND. | 72,00 | R\$ 3.003,77 | R\$ | 216.271,44 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 216.271,44 |
| 2.22 ÁRVORES - PODA/SUPRESSÃO | | | | | | | | |
| 2.22.1 | 10403 | DER-ES | Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm | UND. | 6,00 | R\$ 67,48 | R\$ | 404,88 |
| 2.22.2 | 10404 | DER-ES | Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm | UND. | 5,00 | R\$ 167,80 | R\$ | 839,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 1.243,88 |
| | | | | | | R\$ | 1.334.196,10 | |

quarta-feira, 15 de maio de 2024


 Lucas Rodrigues Ramos
 Engenheiro Civil - CREA-ES 025761/D

Josemar Machado Fernandes
 Prefeito Municipal