



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ-UNIFESSPA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA-SINFRA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS-DIOP

OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA CAMPUS RONDON DO PARÁ	BANCOS UTILIZADOS	Data do Orçamento
LOCAL:	CAMPUS R. RIO GRANDE DO SUL; S/N.º - CENTRO, RONDON DO PARÁ - PA, 68638-000	SINAPI - 08/2024 - Pará; SBC - 09/2024 - Pará; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP - 04/2024 - Minas Gerais; IOPEs - 06/2024 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo; FDE - 07/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 06/2024 - Goiás; CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte; EMOP - 08/2024 - Rio de Janeiro; SCO - 08/2024 - Rio de Janeiro	01/10/2024
		VALOR TOTAL DA OBRA:	3.148.309,24
		BDI SERVIÇOS	28,50%
		BDI EQUIP.	20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					448.768,09	14,25 %
1.1	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CENTRO DE CONVIVÊNCIA	UN	1,00	134.627,93	172.996,88	172.996,88	5,49 %
1.2			CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6,00	191,45	246,01	1.476,08	0,05 %
1.2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	160,00	90,17	115,87	18.538,95	0,59 %
1.2.3	CPU 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	CJ	1,00	3.406,75	4.377,67	4.377,67	0,14 %
1.2.4	CPU 03	Próprio	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	1.815,60	2.333,05	2.333,05	0,07 %
1.2.5	00010667	SINAPI/INSUMO	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00	19.404,00	24.934,14	49.868,28	1,58 %
1.2.6	010767	SEDOP	BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	m²	9,00	769,09	988,28	8.894,53	0,28 %
1.2.7	CPU 04	Próprio	CAIXA COLETORA PARA LIMPEZA DE OBRA (5M3)	UNID	20,00	761,90	979,04	19.580,83	0,62 %
1.2.8	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	90,00	72,10	92,65	8.338,37	0,26 %
1.3			EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO PROF. 150M COM ORTOGA						
1.3.1	CPU 05	Próprio	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 150M - INCLUSO ORTOGA	UN	1,00	86.369,32	110.984,58	110.984,58	3,53 %
1.3.2	181478	SEDOP	BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULAÇÃO)	UN	1,00	3.028,16	3.891,19	3.891,19	0,12 %
1.3.3	170867	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	2.985,69	3.836,61	3.836,61	0,12 %
1.3.4	0101001171	AGESUL	EXECUCAO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	12.189,19	15.663,11	15.663,11	0,50 %
1.3.5	10851	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	25,50	32,77	2.818,01	0,09 %
1.3.6	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	78,44	100,80	100,80	0,00 %
1.3.7	180639	SEDOP	AUTOMATICO DE NIVEL INFERIOR E SUPERIOR (C/ ELETRODUTO E FIAÇÃO	CJ	1,00	703,29	903,73	903,73	0,03 %
1.3.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	17,32	22,26	445,12	0,01 %
1.3.9	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	5,00	24,38	31,33	156,64	0,00 %

1.3.10	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	653,78	840,11	840,11	0,03 %
1.3.11	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	12,08	15,52	46,57	0,00 %
1.3.12	9925	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	2,00	1,96	2,52	5,04	0,00 %
1.3.13	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	20,21	25,97	77,91	0,00 %
1.3.14	180455	SEDOP	VALVULA DE SUÇÃO DE PE C/CRIVO - 3/4" (P/ FDO. POÇO)	UN	1,00	85,88	110,36	110,36	0,00 %
1.3.15	11413	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	30,00	9,30	11,95	358,52	0,01 %
1.3.16	13344	ORSE	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO,DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO	M	30,00	16,85	21,65	649,57	0,02 %
1.4			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
1.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	16,85	52,53	67,50	1.137,39	0,04 %
1.4.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	6,27	527,90	678,35	4.253,26	0,14 %
1.4.3	020307	SEDOP	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	m²	112,00	13,42	17,24	1.931,41	0,06 %
1.4.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	11,20	99,20	127,47	1.427,69	0,05 %
1.4.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	2,64	22,75	29,23	77,18	0,00 %
1.4.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	3,78	8,81	11,32	42,79	0,00 %
1.4.7	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	30,00	154,05	197,95	5.938,63	0,19 %
1.4.8	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	150,00	9,29	11,94	1.790,65	0,06 %
1.4.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1500,00	2,53	3,25	4.876,58	0,15 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					22.220,56	0,71 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	109,19	78,88	101,36	11.067,59	0,35 %
2.2	0401001113	AGESUL	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.(SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)	m³	88,76	45,64	58,65	5.205,54	0,17 %
2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	49,57	93,37	119,98	5.947,43	0,19 %
3			FUNDAÇÕES					46.499,90	1,48 %
3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	52,00	19,41	24,94	1.296,98	0,04 %
3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	295,00	16,22	20,84	6.148,60	0,20 %
3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	143,90	14,31	18,39	2.646,08	0,08 %

3.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	81,40	11,24	14,44	1.175,69	0,04 %
3.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	97,80	46,61	59,89	5.857,62	0,19 %
3.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	11,38	1.073,36	1.379,27	15.696,07	0,50 %
3.7	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	49,45	172,29	221,39	10.947,87	0,35 %
3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	39,13	43,39	55,76	2.181,74	0,07 %
3.9	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN	8,00	42,39	54,47	435,76	0,01 %
3.10	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF 03/2024	m²	276,00	0,32	0,41	113,49	0,00 %
4			SUPERESTRUTURA					192.277,25	6,11 %
4.1			PILARES VIGAS E LAJES						
4.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023 (VIGAS BALDRAMES)	m²	159,40	43,39	55,76	8.887,53	0,28 %
4.1.2	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	544,60	14,24	18,30	9.965,31	0,32 %
4.1.3	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	7,70	13,66	17,55	135,16	0,00 %
4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	655,40	12,97	16,67	10.923,19	0,35 %
4.1.5	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	739,40	11,68	15,01	11.097,51	0,35 %
4.1.6	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	323,60	9,87	12,68	4.104,20	0,13 %
4.1.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	63,90	13,79	17,72	1.132,32	0,04 %
4.1.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,20	15,44	19,84	23,81	0,00 %
4.1.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	166,10	12,53	16,10	2.674,38	0,08 %
4.1.10	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	348,20	9,50	12,21	4.250,65	0,14 %
4.1.11	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	41,61	699,25	898,54	37.388,09	1,19 %
4.1.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	41,61	269,98	346,92	14.435,52	0,46 %
4.1.13	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	149,75	56,49	72,59	10.870,30	0,35 %
4.1.14	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	286,27	97,83	125,71	35.987,45	1,14 %

4.1.15	CPU 06	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM ALTURA DE 12 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 8 CM, CAPEAMENTO DE 4 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO E ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	m²	200,00	151,11	194,17	38.834,11	1,23 %
4.1.16	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF 03/2024	m²	276,00	0,12	0,15	42,56	0,00 %
4.1.17	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN	28,00	42,39	54,47	1.525,16	0,05 %
5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					109.880,83	3,49 %
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	426,00	86,24	110,82	47.208,64	1,50 %
5.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (CAIXA D'ÁGUA)	m²	73,50	86,24	110,82	8.145,15	0,26 %
5.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (PLATIBANDA)	m²	96,00	86,24	110,82	10.638,57	0,34 %
5.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	59,20	53,68	68,98	4.083,54	0,13 %
5.5	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	161,40	42,62	54,77	8.839,35	0,28 %
5.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	150,00	11,21	14,40	2.160,73	0,07 %
5.7	4304	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO E = 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	m²	15,20	1.036,35	1.331,71	20.241,99	0,64 %
5.8	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO (PRETO) C/ REBAIXO E=3CM	m²	5,10	1.004,95	1.291,36	6.585,94	0,21 %
5.9	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	7,00	219,78	282,42	1.976,92	0,06 %
6			COBERTURA					116.291,80	3,69 %
6.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	3,00	1.752,19	2.251,56	6.754,69	0,21 %
6.2	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	5,00	1.984,29	2.549,81	12.749,06	0,40 %
6.3	92580	SINAPI	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	258,00	46,04	59,16	15.263,64	0,48 %
6.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M	64,00	59,85	76,91	4.922,06	0,16 %
6.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	95,00	40,06	51,48	4.890,32	0,16 %
6.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	258,00	204,19	262,38	67.695,11	2,15 %
6.7	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	m²	110,00	16,69	21,44	2.358,50	0,07 %
6.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	6,00	86,59	111,27	667,61	0,02 %
6.9	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	1,00	771,06	990,81	990,81	0,03 %
7			ESQUADRIAS					98.100,32	3,12 %

7.1	CPU 07	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELANÍMICO TIPO FREIJÓ, CAIXILHO E ALISAR EM MADEIRA DE LEI, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(P01)	UN	6,00	1.268,84	1.630,45	9.782,72	0,31 %
7.2	023391	SBC	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	m²	6,72	655,64	842,49	5.661,56	0,18 %
7.3	CPU 08	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS(P3)	m²	1,89	638,63	820,64	1.551,01	0,05 %
7.4	CPU 09	Próprio	PORTA DE GIRO DE 0,90 X 2,10 M, COM DOBRADIÇA, FECHADURA, PUXADOR E CHAPA EM AÇO INOX(P04)	UN	2,00	2.529,67	3.250,62	6.501,24	0,21 %
7.5	091512	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM(P05)	m²	5,25	788,52	1.013,25	5.319,55	0,17 %
7.6	11622	ORSE	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=5,0CM OU SIMILAR	m	8,00	45,59	58,58	468,67	0,01 %
7.7	CPU 10	Próprio	PORTA DE CORRER EM COMPENSADO REVESTIDA EM LAMINADO MELANÍMICO COR FREIJÓ 0,90 x 2,10 m, COM CAIXILHO E ALISAR EM MADEIRA DE LEI (P06)	UN	1,00	2.244,55	2.884,25	2.884,25	0,09 %
7.8	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM(J1-J2-J3-J4-J07)	m²	23,46	740,56	951,62	22.325,00	0,71 %
7.9	112410	SBC	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO	m²	10,08	691,34	888,38	8.954,85	0,28 %
7.10	091509	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM(J05-J06)	m²	1,82	671,48	862,85	1.570,39	0,05 %
7.11	251321	SEDOP	PELÍCULA G5 - APLICADA	m²	32,00	92,74	119,17	3.813,47	0,12 %
7.12	200504	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO 95UV% TELA SOLAR	m²	45,00	372,42	478,56	21.535,15	0,68 %
7.13	240618	SEDOP	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	M	7,00	458,64	589,35	4.125,47	0,13 %
7.14	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	9,00	20,26	26,03	234,31	0,01 %
7.15	11532	ORSE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,50	749,90	963,62	3.372,68	0,11 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					295.654,83	9,39 %
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS						
8.1.1			CABOS						
8.1.1.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1655,00	5,16	6,63	10.973,64	0,35 %
8.1.1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	508,00	7,63	9,80	4.980,71	0,16 %
8.1.1.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	624,00	10,80	13,88	8.659,87	0,28 %
8.1.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	121,00	17,32	22,26	2.693,00	0,09 %
8.1.1.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	37,00	18,78	24,13	892,90	0,03 %
8.1.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA						
8.1.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	120,00	10,72	13,78	1.653,02	0,05 %
8.1.2.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	128,00	16,98	21,82	2.792,87	0,09 %
8.1.2.3	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,00	15,66	20,12	804,92	0,03 %

8.1.2.4	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	9,39	12,07	180,99	0,01 %
8.1.2.5	763	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	30,00	59,45	76,39	2.291,80	0,07 %
8.1.2.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40,00	7,74	9,95	397,84	0,01 %
8.1.2.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	145,00	11,17	14,35	2.081,25	0,07 %
8.1.2.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	65,00	15,33	19,70	1.280,44	0,04 %
8.1.2.9	171020	SEDOP	ELETRODUTO DE F°G° DE 2"	m	85,00	52,45	67,40	5.728,85	0,18 %
8.1.2.10	344	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un	29,00	1,62	2,08	60,37	0,00 %
8.1.2.11	12959	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	35,02	45,00	45,00	0,00 %
8.1.2.12	9924	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	un	126,00	1,02	1,31	165,15	0,01 %
8.1.2.13	171341	SEDOP	LUVA P/ ELET. FOGO DE 2" (IE)	un	29,00	17,02	21,87	634,25	0,02 %
8.1.2.14	11292	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	86,10	110,64	331,92	0,01 %
8.1.2.15	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	12,77	16,41	82,05	0,00 %
8.1.2.16	11293	ORSE	TÊ VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	76,86	98,77	98,77	0,00 %
8.1.2.17	11289	ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	4,00	117,34	150,78	603,13	0,02 %
8.1.2.18	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	30,00	20,97	26,95	808,39	0,03 %
8.1.2.19	8684	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,00	102,47	131,67	921,72	0,03 %
8.1.2.20	8353	ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	39,00	50,12	50,12	0,00 %
8.1.2.21	8687	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	33,73	43,34	43,34	0,00 %
8.1.2.22	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	10,00	13,92	17,89	178,87	0,01 %
8.1.2.23	38.07.130	CPOS/CDHU	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	39,00	10,26	13,18	514,18	0,02 %
8.1.2.24	12968	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	30,00	16,56	21,28	638,39	0,02 %
8.1.2.25	38.07.134	CPOS/CDHU	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	13,00	10,62	13,65	177,41	0,01 %
8.1.2.26	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	UN	58,00	11,93	15,33	889,14	0,03 %
8.1.2.27	8906	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	8,00	15,57	20,01	160,06	0,01 %
8.1.2.28	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	UN	32,00	68,62	88,18	2.821,81	0,09 %
8.1.3			ILUMINAÇÃO						
8.1.3.1	171530	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	58,00	337,19	433,29	25.130,77	0,80 %
8.1.3.2	1201001104	AGESUL	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W, 2400LMS, 120CM, DA ELGIN, RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	55,40	71,19	1.067,84	0,03 %
8.1.3.3	060317	SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	UN	10,00	808,17	1.038,50	10.385,01	0,33 %

8.1.3.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	15,26	19,61	58,83	0,00 %
8.1.3.5	170983	SEDOP	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	un	3,00	112,43	144,47	433,42	0,01 %
8.1.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
8.1.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	11,95	15,36	92,13	0,00 %
8.1.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	13,07	16,79	117,56	0,00 %
8.1.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	13,07	16,79	100,77	0,00 %
8.1.4.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	14,42	18,53	111,18	0,00 %
8.1.4.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	59,29	76,19	76,19	0,00 %
8.1.4.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	59,29	76,19	838,06	0,03 %
8.1.4.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	62,00	79,67	239,01	0,01 %
8.1.4.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	93,68	120,38	240,76	0,01 %
8.1.4.9	8490	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	un	1,00	531,44	682,90	682,90	0,02 %
8.1.4.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	79,02	101,54	101,54	0,00 %
8.1.4.11	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	un	2,00	227,33	292,12	584,24	0,02 %
8.1.4.12	11383	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00	248,62	319,48	319,48	0,01 %
8.1.4.13	8894	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	un	12,00	64,94	83,45	1.001,37	0,03 %
8.1.4.14	171468	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	un	3,00	179,05	230,08	690,24	0,02 %
8.1.4.15	171469	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	un	3,00	270,47	347,55	1.042,66	0,03 %
8.1.4.16	11559	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BANCA), CORRENTE 65 KA	un	2,00	1.499,85	1.927,31	3.854,61	0,12 %
8.1.4.17	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1,00	174,96	224,83	224,83	0,01 %
8.1.5			TOMADAS E INTERRUPTORES						
8.1.5.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	43,25	55,58	1.389,41	0,04 %
8.1.5.2	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	52,00	48,87	62,80	3.265,49	0,10 %
8.1.5.3	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	37,00	55,78	71,68	2.652,06	0,08 %
8.1.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	27,44	35,26	211,56	0,01 %
8.1.5.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	41,90	53,84	376,89	0,01 %
8.1.5.6	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	61,13	78,55	157,10	0,00 %
8.1.6			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
8.1.6.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	585,23	752,02	752,02	0,02 %
8.1.6.2	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	2.453,54	3.152,80	3.152,80	0,10 %

8.1.6.3	10920	ORSE	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, SEM DISJUNTORES, COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) -1400X800X300MM	un	1,00	6.551,88	8.419,17	8.419,17	0,27 %
8.1.7			ALIMENTADORES DO QGBT						
8.1.7.1	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	126,00	174,89	224,73	28.316,44	0,90 %
8.1.7.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	85,84	110,30	4.412,18	0,14 %
8.1.7.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	61,88	79,52	3.180,63	0,10 %
8.1.7.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	13,56	17,42	696,98	0,02 %
8.1.7.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	25,92	33,31	1.332,29	0,04 %
8.1.7.6	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	544,71	699,95	1.399,90	0,04 %
8.1.8			ABRIGO E INFRAESTRUTURA ALIMENTADORES						
8.1.8.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	3,50	264,44	339,81	1.189,32	0,04 %
8.1.8.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,50	112,61	144,70	1.664,09	0,05 %
8.1.8.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	23,00	7,84	10,07	231,71	0,01 %
8.1.8.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	23,00	53,79	69,12	1.589,76	0,05 %
8.1.8.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	23,00	25,20	32,38	744,79	0,02 %
8.1.8.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	23,00	13,28	17,06	392,49	0,01 %
8.1.8.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,50	78,88	101,36	1.064,29	0,03 %
8.1.8.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,60	488,05	627,14	2.884,86	0,09 %
8.2			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV						
8.2.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	628,00	25,83	33,19	20.844,29	0,66 %
8.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	44,23	56,84	852,53	0,03 %
8.2.3	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	12,00	70,76	90,93	1.091,12	0,03 %
8.2.4	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	6,00	11,93	15,33	91,98	0,00 %

8.2.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	57,00	11,17	14,35	818,15	0,03 %
8.2.6	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	2.238,74	2.876,78	2.876,78	0,09 %
8.2.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00	15,33	19,70	59,10	0,00 %
8.2.8	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	81,00	10,72	13,78	1.115,79	0,04 %
8.2.9	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	1.004,85	1.291,23	2.582,46	0,08 %
8.2.10	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	9,39	12,07	24,13	0,00 %
8.2.11	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	6,42	8,25	197,99	0,01 %
8.2.12	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	3,00	92,68	119,09	357,27	0,01 %
8.2.13	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	30,00	1,62	2,08	62,45	0,00 %
8.2.14	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	un	3,00	77,74	99,90	299,69	0,01 %
8.2.15	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	4,00	1,96	2,52	10,07	0,00 %
8.2.16	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	27,00	29,25	37,59	1.014,83	0,03 %
8.2.17	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	10,00	39,57	50,85	508,47	0,02 %
8.2.18	160870	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	38,00	28,64	36,80	1.398,49	0,04 %
8.2.19	66.08.061	CPOS/CDHU	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	UN	1,00	4.942,45	6.351,05	6.351,05	0,20 %
8.2.20	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	11.211,00	14.406,14	14.406,14	0,46 %
8.2.21	11519	ORSE	Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar	un	3,00	3.994,22	5.132,57	15.397,72	0,49 %
8.2.22	66.08.620	CPOS/CDHU	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	UN	1,00	4.839,17	6.218,33	6.218,33	0,20 %
8.2.23	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	4,00	482,20	619,63	2.478,51	0,08 %
8.2.24	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	m	24,00	21,18	27,22	653,19	0,02 %
8.2.25	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	3,00	40,94	52,61	157,82	0,01 %
8.2.26	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	22,00	8,40	10,79	237,47	0,01 %
8.2.27	171344	SEDOP	Curva 90o p/ elet. FoGo 3/4" (IE)	un	9,00	19,42	24,95	224,59	0,01 %
8.2.28	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	m	25,00	35,90	46,13	1.153,29	0,04 %
8.2.29	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	22,53	28,95	28,95	0,00 %
8.2.30	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1,00	20,98	26,96	26,96	0,00 %

8.2.31	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	26,33	33,83	33,83	0,00 %
8.2.32	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	14,00	6,88	8,84	123,77	0,00 %
8.2.33	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,00	9,50	12,21	12,21	0,00 %
8.2.34	180413	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	un	2,00	391,57	503,17	1.006,33	0,03 %
8.3			INSTALAÇÕES SPDA						
8.3.1	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	10,00	123,11	158,20	1.581,96	0,05 %
8.3.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	58,00	80,27	103,15	5.982,52	0,19 %
8.3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	142,00	64,61	83,02	11.789,39	0,37 %
8.3.4	10694	ORSE	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	un	102,00	29,62	38,06	3.882,29	0,12 %
8.3.5	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00	361,78	464,89	464,89	0,01 %
8.3.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	167,89	215,74	215,74	0,01 %
8.3.7	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	15,00	35,06	45,05	675,78	0,02 %
8.3.9	171143	SEDOP	BASE PARA MASTRO 1 1/2"	un	1,00	116,95	150,28	150,28	0,00 %
8.3.9	9207	ORSE	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO	un	1,00	650,28	835,61	835,61	0,03 %
8.3.10	170380	SEDOP	MASTRO SIMPLES DE FO GO P/ PARA-RAIO (C/ ACESSORIOS)	un	1,00	1.014,73	1.303,93	1.303,93	0,04 %
8.3.12	C0858	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	30,00	34,54	44,38	1.331,52	0,04 %
8.3.12	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	105,00	73,05	93,87	9.856,27	0,31 %
8.3.13	9953	ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	42,00	20,00	25,70	1.079,40	0,03 %
8.3.14	13047	ORSE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	un	1,00	1.500,00	1.927,50	1.927,50	0,06 %
8.3.15	10091	ORSE	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM²,REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	un	105,00	2,22	2,85	299,53	0,01 %
8.3.16	00004377	SINAPI/INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	210,00	0,21	0,27	56,67	0,00 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					220.265,82	7,00 %
9.1			BANCADAS E APARELHOS SANITÁRIOS						
9.1.1	CPU 11	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,06 X 0,50 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Com rodabancada, testeira, incl. cuba, torneira, sifão (B01)	UN	2,00	3.830,02	4.921,58	9.843,16	0,31 %
9.1.2	CPU12	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,10 X 0,60 M, com rodabancada, testeira, incl. cuba, torneira, sifão(B02)	UN	1,00	4.362,62	5.605,97	5.605,97	0,18 %
9.1.3	CPU 13	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 0,52 X 1,60 M, com rodabancada, testeira, incl. cuba INOX, torneira, sifão, armário com porta veneziana em alumínio e prateleira metálica(B03)	UN	1,00	3.932,02	5.052,64	5.052,64	0,16 %
9.1.4	CPU 14	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 4,70 X 0,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B04)	UN	1,00	3.228,66	4.148,83	4.148,83	0,13 %
9.1.5	CPU 15	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,33 X 0,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B05)	UN	1,00	3.038,02	3.903,85	3.903,85	0,12 %

9.1.6	CPU 16	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 2,70 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B06)	UN	1,00	2.280,30	2.930,19	2.930,19	0,09 %
9.1.7	CPU 17	Próprio	BALÇÃO COM REBAIXO DE GRANITO PT POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B07)	UN	1,00	1.302,55	1.673,78	1.673,78	0,05 %
9.1.8	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,30	946,22	1.215,89	364,77	0,01 %
9.1.9	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	554,90	713,05	3.565,23	0,11 %
9.1.10	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00	1.537,05	1.975,11	3.950,22	0,13 %
9.1.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	7,00	44,09	56,66	396,59	0,01 %
9.1.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	768,04	986,93	1.973,86	0,06 %
9.1.13	190249	SBC	LAVATORIO PARA COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN	2,00	1.327,10	1.705,33	3.410,65	0,11 %
9.1.14	9730	ORSE	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	4,00	571,58	734,48	2.937,92	0,09 %
9.1.15	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2,00	425,67	546,99	1.093,97	0,03 %
9.1.16	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	330,01	424,06	848,13	0,03 %
9.1.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	364,23	468,04	1.872,14	0,06 %
9.1.18	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4,00	638,34	820,27	3.281,07	0,10 %
9.1.19	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	350,56	450,47	2.702,82	0,09 %
9.1.20	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.145,02	1.471,35	2.942,70	0,09 %
9.1.21	150104	SBC	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2,43	558,29	717,40	1.743,29	0,06 %
9.1.22	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	UN	4,00	443,45	569,83	2.279,32	0,07 %
9.1.23	2082	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	un	5,00	68,76	88,36	441,78	0,01 %
9.1.24	CPU 18	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 0,80 X 0,50 M, COM RODABANCADA, TESTEIRA, INCL. CUBA OVAL DE LOUÇA BRANCA, TORNEIRA, SIFÃO	UN	1,00	1.205,80	1.549,45	1.549,45	0,05 %
9.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	88,00	21,33	27,41	2.412,00	0,08 %
9.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	70,00	29,80	38,29	2.680,51	0,09 %
9.2.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	145,00	28,61	36,76	5.330,76	0,17 %
9.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	73,78	94,81	1.042,88	0,03 %
9.2.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	70,14	90,13	540,78	0,02 %
9.2.6	190107	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	6,00	127,98	164,46	986,75	0,03 %
9.2.7	CPU 19	Próprio	ABRIGO PARA BOMBAS HIDRAULICAS DA CISTERNA, 1,30X1,00X1,80CM	UN	1,00	2.587,68	3.325,17	3.325,17	0,11 %
9.2.8	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	2.565,88	3.297,16	6.594,31	0,21 %

9.2.9	7826	ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	un	1,00	3.274,62	4.207,89	4.207,89	0,13 %
9.2.10	6072	ORSE	FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DIAM. = 1", VAZÃO = 10,0M3/H	un	1,00	477,94	614,15	614,15	0,02 %
9.2.11	13305	ORSE	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 COM 7 CAMADAS DE QUARTZO COM VAZÃO DE 2,50 A 3,00M³/H, INCLUSO MANÔMETRO, VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4" E VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" - FUSATI OU SIMILAR	un	1,00	5.186,55	6.664,72	6.664,72	0,21 %
9.2.12	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,39	63,47	63,47	0,00 %
9.2.13	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	41,58	53,43	374,01	0,01 %
9.2.14	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	10,65	13,69	123,17	0,00 %
9.2.15	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	130,51	167,71	670,82	0,02 %
9.2.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	88,48	113,70	341,09	0,01 %
9.2.17	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	35,14	45,15	90,31	0,00 %
9.2.18	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,97	16,67	150,00	0,00 %
9.2.19	817	ORSE	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	142,80	183,50	367,00	0,01 %
9.2.20	818	ORSE	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	348,27	447,53	895,05	0,03 %
9.2.21	191517	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATÓRIO	un	8,00	95,11	122,22	977,73	0,03 %
9.2.22	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	18,50	23,77	23,77	0,00 %
9.2.23	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,57	20,01	20,01	0,00 %
9.2.24	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	UN	21,00	12,30	15,81	331,92	0,01 %
9.2.25	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	5,97	7,67	84,39	0,00 %
9.2.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	11,87	15,25	213,54	0,01 %
9.2.27	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	7,30	9,38	84,42	0,00 %
9.2.28	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	5,61	7,21	201,85	0,01 %
9.2.29	052512	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1.1/2"	UN	1,00	27,47	35,30	35,30	0,00 %
9.2.30	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,70	8,61	51,66	0,00 %
9.2.31	181504	SEDOP	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 3.000 L	un	2,00	4.380,47	5.628,90	11.257,81	0,36 %
9.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						

9.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	63,00	20,51	26,36	1.660,39	0,05 %
9.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	37,00	26,63	34,22	1.266,12	0,04 %
9.3.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,00	33,34	42,84	299,89	0,01 %
9.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	155,60	37,05	47,61	7.408,00	0,24 %
9.3.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	72,77	93,51	561,06	0,02 %
9.3.6	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	UN	4,00	21,27	27,33	109,33	0,00 %
9.3.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	582,31	748,27	2.993,07	0,10 %
9.3.8	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	582,31	748,27	5.237,88	0,17 %
9.3.9	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	274,14	352,27	352,27	0,01 %
9.3.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	3,00	74,00	95,09	285,27	0,01 %
9.3.11	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	6,00	32,46	41,71	250,29	0,01 %
9.3.12	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	1,00	66,75	85,77	85,77	0,00 %
9.3.13	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	12,00	32,32	41,54	498,42	0,02 %
9.3.14	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	47,84	61,47	430,32	0,01 %
9.3.15	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	5,00	20,85	26,79	133,96	0,00 %
9.3.16	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	13,03	16,74	251,15	0,01 %
9.3.17	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	31,05	39,90	79,80	0,00 %
9.3.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	15,94	20,48	307,24	0,01 %
9.3.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	9,77	12,55	138,10	0,00 %
9.3.20	180245	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS	un	8,00	48,90	62,84	502,69	0,02 %
9.3.21	180248	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 40 X 40MM - LS	un	3,00	16,95	21,78	65,34	0,00 %

9.3.22	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	un	1,00	30,81	39,59	39,59	0,00 %
9.3.23	180260	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 40MM - LS	un	9,00	9,45	12,14	109,29	0,00 %
9.3.24	180259	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 50MM - LS	un	8,00	11,23	14,43	115,44	0,00 %
9.3.25	180258	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 75MM - LS	un	3,00	17,92	23,03	69,08	0,00 %
9.3.26	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	12,07	15,51	15,51	0,00 %
9.3.27	180252	SEDOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	un	4,00	37,99	48,82	195,27	0,01 %
9.3.28	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	20,14	25,88	258,80	0,01 %
9.3.29	180513	SEDOP	CANAleta EM ALVENARIA (0.30X0.30M) REBOCADA INTERNAMENTE	m	15,00	153,68	197,48	2.962,18	0,09 %
9.3.30	241320	SEDOP	GRADE EM FERRO P/ CANALETA L = 0,40M COM ARTICULAÇÃO	m	15,00	179,83	231,08	3.466,22	0,11 %
9.3.31	180548	SEDOP	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP=150 PESSOAS	un	1,00	16.860,17	21.665,32	21.665,32	0,69 %
9.3.32	9947	ORSE	FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES INTERNAS 1,36 X 1,91 X 2,60M	un	1,00	18.702,31	24.032,47	24.032,47	0,76 %
9.3.33	180540	SEDOP	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO - CAP=150 PESSOAS	un	1,00	9.390,32	12.066,56	12.066,56	0,38 %
9.5			DIVERSOS						
9.5.1	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	6,00	109,59	140,82	844,94	0,03 %
9.5.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	un	7,00	83,26	106,99	748,92	0,02 %
9.5.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	71,05	91,30	730,39	0,02 %
9.5.4	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	72,50	93,16	372,65	0,01 %
9.5.5	190789	SEDOP	CABIDE CROMADO	un	13,00	66,16	85,02	1.105,20	0,04 %
9.5.6	190529	SEDOP	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO (BDI EQUIPAMENTO)	un	1,00	4.740,33	5.688,40	5.688,40	0,18 %
9.5.7	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE (BDI EQUIPAMENTO)	UN	1,00	2.736,26	3.283,51	3.283,51	0,10 %
9.5.8	COTAÇÃO		TROCADOR IMPERMEÁVEL 65CM X 45 CM	UN	2,00	120,68	155,07	310,15	0,01 %
10			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO					5.026,79	0,16 %
10.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	763,95	981,68	981,68	0,03 %
10.2	201509	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12KG	un	4,00	369,15	474,36	1.897,43	0,06 %
10.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	un	22,00	49,53	63,65	1.400,21	0,04 %
10.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	23,35	30,00	570,09	0,02 %
10.5	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	4,00	34,51	44,34	177,38	0,01 %
11			PISO					98.020,84	3,11 %
11.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	254,00	2,27	2,92	740,91	0,02 %
11.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	254,00	3,07	3,94	1.002,02	0,03 %
11.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	254,00	16,43	21,11	5.362,59	0,17 %
11.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF 08/2023	m³	48,50	75,80	97,40	4.724,05	0,15 %
11.5	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	m²	269,00	55,40	71,19	19.149,84	0,61 %

11.6	104598	SINAPI	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	254,00	169,29	217,54	55.254,56	1,76 %
11.7	13.02.076	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	1,00	811,73	1.043,07	1.043,07	0,03 %
11.8	13.02.085	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO TATIL DIRECIONAL	m²	0,13	700,59	900,26	117,03	0,00 %
11.9	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO	M	160,94	33,10	42,53	6.845,34	0,22 %
11.10	120734	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO - E=2CM	m²	3,11	946,22	1.215,89	3.781,43	0,12 %
12			IMPERMEABILIZAÇÃO					25.125,83	0,80 %
12.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	86,20	56,77	72,95	6.288,24	0,20 %
12.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	77,67	142,10	182,60	14.182,43	0,45 %
12.3	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	28,19	66,85	85,90	2.421,58	0,08 %
12.4	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	28,19	61,66	79,23	2.233,58	0,07 %
13			REVESTIMENTOS					225.450,61	7,16 %
13.1			REVESTIMENTO INTERNO						
13.1.1	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	791,00	5,06	6,50	5.143,16	0,16 %
13.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	791,00	57,27	73,59	58.211,23	1,85 %
13.1.3	170233	SBC	PORCELANATO 32x59cm RETIFICADO BRILHANTE SNOW BRANCO INCEPA	m²	296,00	92,17	118,44	35.059,55	1,11 %
13.2			REVESTIMENTO EXTERNO						
13.2.1	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	580,00	5,06	6,50	3.771,22	0,12 %
13.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	580,00	57,27	73,59	42.683,33	1,36 %
13.2.3	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	18,00	16,93	21,76	391,59	0,01 %
13.2.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	18,00	33,59	43,16	776,94	0,02 %
13.2.5	CPU 20	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III(AZUL)	m²	230,00	143,72	184,68	42.477,04	1,35 %
13.2.6	CPU 20	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III(BC)	m²	200,00	143,72	184,68	36.936,55	1,17 %
14			FORRO					33.813,53	1,07 %

14.1	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²	254,00	103,60	133,12	33.813,53	1,07 %
15			CLIMATIZAÇÃO-BDI DIFERENCIADO - Centro e Salas de Aula					91.728,03	2,91 %
15.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5,00	3.881,44	4.657,73	23.288,64	0,74 %
15.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4,00	2.665,63	3.198,76	12.795,02	0,41 %
15.3	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	11.490,03	13.788,04	27.576,07	0,88 %
15.4	231086	SEDOP	PONTO DE GÁS P/ SPLIT ATÉ 60.000 BTU	PT	2,00	2.299,82	2.955,27	5.910,54	0,19 %
15.5	231085	SEDOP	PONTO DE GÁS P/ SPLIT ATÉ 30.000 BTU	PT	9,00	1.494,37	1.920,27	17.282,39	0,55 %
15.6	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	11,00	269,86	346,77	3.814,47	0,12 %
15.7	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	9,00	91,73	117,88	1.060,90	0,03 %
16			PINTURA					35.122,24	1,12 %
16.1			PINTURA INTERNA						
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	465,00	3,73	4,79	2.228,77	0,07 %
16.1.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	465,00	25,20	32,38	15.057,63	0,48 %
16.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	465,00	13,28	17,06	7.935,13	0,25 %
16.1.4	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	97,00	10,47	13,45	1.305,03	0,04 %
16.2			PINTURA EXTERNA						
16.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	209,00	3,73	4,79	1.001,75	0,03 %
16.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	63,00	25,20	32,38	2.040,07	0,06 %
16.2.3	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	63,00	35,65	45,81	2.886,05	0,09 %
16.2.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	146,00	14,22	18,27	2.667,81	0,08 %
17			IMPLANTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE					777.515,98	24,70 %
17.1			URBANIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO						
17.1.1	210111	SBC	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	78,11	1,20	1,54	120,45	0,00 %
17.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,88	78,88	101,36	190,56	0,01 %
17.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	6,29	43,90	56,41	354,83	0,01 %
17.1.3	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	4,20	91,56	117,65	494,15	0,02 %
17.1.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	23,63	109,72	140,99	3.331,60	0,11 %
17.1.7	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	4,20	57,27	73,59	309,09	0,01 %
17.1.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	27,83	21,02	27,01	751,71	0,02 %
17.1.9	CPU 21	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, INCLUINDO TERRA VEGETAL	m²	37,94	27,79	35,71	1.354,94	0,04 %

17.1.10	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	4,00	298,72	383,86	1.535,42	0,05 %
17.1.11	190793	SEDOP	ASPERSON (ESGUICHO) GIRATÓRIO 1/2" (INCL. MANGUEIRA -30M)	cj	4,00	141,78	182,19	728,75	0,02 %
17.1.12	CPU 22	Próprio	BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA 0,50 X 0,50M COM ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO IMPERMEABILIZADO.	m	10,94	314,48	404,11	4.420,97	0,14 %
17.1.13	CPU 23	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PARA CALÇADAS EM CONCRETO ARMADO H=5CM	m	24,83	30,15	38,74	961,96	0,03 %
17.2			PASSARELA METÁLICA COBERTA						
17.2.1	CPU 24	Próprio	COBERTURA METÁLICA PARA PASSARELA. INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, TELHA ALUMÍNIO 0,6 MM, PILAR DE ARRANQUE EM CONCRETO E PINTURA.	M	14,27	1.045,74	1.343,78	19.175,72	0,61 %
17.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	2,57	78,88	101,36	260,50	0,01 %
17.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	5,80	43,90	56,41	327,19	0,01 %
17.2.4	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	5,71	91,56	117,65	671,81	0,02 %
17.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	17,12	109,72	140,99	2.413,75	0,08 %
17.2.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	17,12	21,02	27,01	462,42	0,01 %
17.2.7	171092	SEDOP	ELETRODUTO DE F°G° DE 3/4"	m	20,50	21,18	27,22	557,93	0,02 %
17.2.8	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	7,00	40,94	52,61	368,26	0,01 %
17.2.9	1201001104	AGESUL	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W, 2400LMS, 120CM, DA ELGIN, RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	55,40	71,19	355,95	0,01 %
17.2.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	58,00	5,16	6,63	384,57	0,01 %
17.2.11	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	87,86	112,90	677,40	0,02 %
17.2.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	44,61	57,32	343,94	0,01 %
17.3			ACESSIBILIDADE						
17.3.1	9691	ORSE	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	1,00	6.162,32	7.918,58	7.918,58	0,25 %
17.3.2	202110	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES	UN	24,00	97,60	125,41	3.009,91	0,10 %
17.3.3	30.06.080	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	4,00	35,07	45,06	180,26	0,01 %
17.3.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	10,76	159,03	204,35	2.198,84	0,07 %
17.3.5	00038476	SINAPI	BANCO METÁLICO PARA BANHEIRO PCD	UN	2,00	422,45	542,85	1.085,70	0,03 %
17.4			REQUALIFICAÇÃO DAS SALAS DE AULA						
17.4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
17.4.1.1	020307	SEDOP	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	m²	137,60	13,42	17,24	2.372,87	0,08 %
17.4.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	7,60	52,53	67,50	513,01	0,02 %
17.4.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	14,65	99,20	127,47	1.867,46	0,06 %

17.4.1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	14,57	5,76	7,40	107,84	0,00 %
17.4.1.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	6,00	11,62	14,93	89,59	0,00 %
17.4.1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	13,41	22,75	29,23	392,02	0,01 %
17.4.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	10,29	8,81	11,32	116,49	0,00 %
17.4.1.8	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	74,72	2,54	3,26	243,88	0,01 %
17.4.1.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	74,72	1,78	2,29	170,91	0,01 %
17.4.1.10	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	86,00	7,07	9,08	781,31	0,02 %
17.4.2			PAREDES E PAINÉIS						
17.4.2.1	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	5,26	91,56	117,65	618,86	0,02 %
17.4.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	121,00	86,24	110,82	13.409,03	0,43 %
17.4.2.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	17,12	53,68	68,98	1.180,92	0,04 %
17.4.2.1	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	11,92	42,62	54,77	652,82	0,02 %
17.4.2.1	120733	SEDOP	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO (PRETO) C/ REBAIXO E=3CM	m²	1,99	1.004,95	1.291,36	2.569,81	0,08 %
17.4.2.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	22,82	56,77	72,95	1.664,71	0,05 %
17.4.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	15,87	43,39	55,76	884,85	0,03 %
17.4.3			COBERTURA						
17.4.3.1	100374	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	4,00	2.646,35	3.400,56	13.602,24	0,43 %
17.4.3.2	92580	SINAPI	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	236,00	46,04	59,16	13.962,09	0,44 %
17.4.3.3	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	236,00	259,42	333,35	78.671,71	2,50 %
17.4.3.4	018566	SBC/INSUMO	ACABAMENTO LATERAL TELHAS TERMOACÚSTICA	UN	10,20	94,92	121,97	1.244,12	0,04 %
17.4.3.5	00039512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	113,72	123,06	158,13	17.982,78	0,57 %
17.4.3.6	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023_PS	m2	76,00	74,09	95,21	7.235,63	0,23 %
17.4.4			ESTRUTURA						
17.4.4.1	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	133,06	14,24	18,30	2.434,79	0,08 %

17.4.4.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,32	12,97	16,67	5.371,93	0,17 %
17.4.4.3	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	155,48	11,68	15,01	2.333,57	0,07 %
17.4.4.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	11,83	699,25	898,54	10.629,68	0,34 %
17.4.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,83	269,98	346,92	4.104,11	0,13 %
17.4.4.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	19,90	48,17	61,90	1.231,78	0,04 %
17.4.4.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,70	56,49	72,59	4.115,83	0,13 %
17.4.4.8	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	117,48	97,83	125,71	14.768,59	0,47 %
17.4.5			REVESTIMENTO						
17.4.5.1	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	242,00	5,06	6,50	1.573,51	0,05 %
17.4.5.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	242,00	57,27	73,59	17.809,25	0,57 %
17.4.5.3	170233	SBC	PORCELANATO 32x59cm RETIFICADO BRILHANTE SNOW BRANCO INCEPA	m²	20,85	92,17	118,44	2.469,57	0,08 %
17.4.6			PISO						
17.4.6.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	194,72	55,40	71,19	13.861,92	0,44 %
17.4.6.2	104598	SINAPI	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	109,84	169,29	217,54	23.894,34	0,76 %
17.4.6.3	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO	M	60,00	33,10	42,53	2.552,01	0,08 %
17.4.7			PINTURA						
17.4.7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	335,00	3,73	4,79	1.605,67	0,05 %
17.4.7.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	335,00	25,20	32,38	10.847,97	0,34 %
17.4.7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	335,00	13,28	17,06	5.716,71	0,18 %
17.4.7.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	62,64	21,02	27,01	1.691,95	0,05 %
17.4.8			ESQUADRIAS						
17.4.8.1	CPU 25	Próprio	PORTA DE GIRO 0,9X2,1M EM MDF SÓLIDO COM VISOR DE VIDRO, ACABAMENTO FREIJÓ CAIXILHO, ALISAR E FERRAGENS	UN	2,00	1.740,78	2.236,91	4.473,82	0,14 %
17.4.8.2	CPU 26	Próprio	PORTA DE CORRER 0,9X2,1M EM MDF SÓLIDO COM ACABAMENTO FREIJÓ FERRAGENS E CHAPA ANTI-IMPACTO	UN	2,00	2.811,21	3.612,40	7.224,81	0,23 %
17.4.8.3	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	8,59	740,56	951,62	8.174,41	0,26 %

17.4.8.4	12036	ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m²	2,42	773,61	994,09	2.405,70	0,08 %
17.4.9			HIDROSANITÁRIA						
17.4.9.1	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	1.537,05	1.975,11	1.975,11	0,06 %
17.4.9.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	44,09	56,66	56,66	0,00 %
17.4.9.3	190249	SBC	LAVATORIO PARA COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN	1,00	1.327,10	1.705,33	1.705,33	0,05 %
17.4.9.4	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	1,00	425,67	546,99	546,99	0,02 %
17.4.9.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	364,23	468,04	936,07	0,03 %
17.4.9.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	350,56	450,47	450,47	0,01 %
17.4.9.7	150104	SBC	ESPELHO EM CRISTAL 4mm MOLDURA ALUMINIO-COMPENSADO 9mm	m²	0,32	558,29	717,40	225,98	0,01 %
17.4.9.8	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	1,00	109,59	140,82	140,82	0,00 %
17.4.9.9	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	1,00	83,26	106,99	106,99	0,00 %
17.4.9.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	71,05	91,30	91,30	0,00 %
17.4.9.11	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,00	21,33	27,41	328,91	0,01 %
17.4.9.12	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	UN	2,00	12,30	15,81	31,61	0,00 %
17.4.9.13	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	7,30	9,38	18,76	0,00 %
17.4.9.14	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	11,87	15,25	30,51	0,00 %
17.4.9.15	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,00	20,51	26,36	158,13	0,01 %
17.4.9.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,00	37,05	47,61	285,66	0,01 %
17.4.9.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	9,77	12,55	25,11	0,00 %
17.4.9.18	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	31,05	39,90	39,90	0,00 %
17.4.9.19	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	1,00	48,90	62,84	62,84	0,00 %
17.4.10			ELÉTRICA						
17.4.10.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	7,10	9,12	4.561,75	0,14 %
17.4.10.2	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	300,00	0,50	0,64	192,75	0,01 %
17.4.10.3	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	577,00	4,57	5,87	3.388,40	0,11 %
17.4.10.4	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	10,00	0,61	0,78	7,84	0,00 %

17.4.10.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	56,37	72,44	144,87	0,00 %
17.4.10.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	46,66	59,96	239,83	0,01 %
17.4.10.7	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	48,87	62,80	690,78	0,02 %
17.4.10.8	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	43,25	55,58	333,46	0,01 %
17.4.10.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00	23,35	30,00	210,03	0,01 %
17.4.10.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	41,12	52,84	369,87	0,01 %
17.4.10.11	171530	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	26,00	337,19	433,29	11.265,52	0,36 %
17.4.10.12	765	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	6,00	38,68	49,70	298,22	0,01 %
17.4.10.13	171532	SEDOP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	8,00	411,19	528,38	4.227,03	0,13 %
17.4.10.14	171068	SEDOP	SUPORTE PARA ELETROCALHAS	un	9,00	40,38	51,89	466,99	0,01 %
17.4.10.15	11287	ORSE	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	22,16	28,48	28,48	0,00 %
17.4.10.16	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	6,00	25,33	32,54	195,26	0,01 %
17.4.10.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	47,50	15,33	19,70	935,70	0,03 %
17.4.10.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66,00	11,17	14,35	947,33	0,03 %
17.4.10.19	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	47,00	10,72	13,78	647,43	0,02 %
17.4.10.20	344	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	un	16,00	1,62	2,08	33,31	0,00 %
17.4.10.21	9924	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	un	8,00	1,02	1,31	10,49	0,00 %
17.4.10.22	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	4,00	6,88	8,84	35,36	0,00 %
17.4.10.23	371	ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	un	38,00	1,97	2,53	96,20	0,00 %
17.4.10.24	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	8,00	9,50	12,21	97,66	0,00 %
17.4.10.25	372	ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	un	16,00	3,09	3,97	63,53	0,00 %
17.4.10.26	777	ORSE	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	un	32,00	10,06	12,93	413,67	0,01 %
17.4.10.27	170881	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA 4"x2"	un	27,00	9,00	11,57	312,26	0,01 %
17.4.10.28	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.185,27	1.523,07	1.523,07	0,05 %
17.4.10.29	170326	SEDOP	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	un	5,00	23,94	30,76	153,81	0,00 %
17.4.10.30	170362	SEDOP	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	67,17	86,31	345,25	0,01 %
17.4.10.31	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	un	1,00	227,33	292,12	292,12	0,01 %
17.4.10.32	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	415,16	533,48	533,48	0,02 %
17.4.10.33	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4,00	69,81	89,71	358,82	0,01 %
17.4.10.34	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00	422,76	543,25	543,25	0,02 %

17.4.10.35	12394	ORSE	CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P	m	30,00	20,94	26,91	807,24	0,03 %
17.4.10.36	068611	SBC	SUPORTEELG GIRATORIO DE TETO C/ REGULAGEM DE ALTURA	UN	2,00	275,69	354,27	708,53	0,02 %
17.4.10.37	101563	SINAPI	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	20,00	40,28	51,76	1.035,20	0,03 %
17.4.10.38	12619	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	10,27	13,20	263,94	0,01 %
17.4.10.39	7927	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	2,79	3,59	35,85	0,00 %
17.5			SUBESTAÇÃO						
17.5.1	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	39.257,72	50.446,17	50.446,17	1,60 %
17.5.2	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	4.478,07	5.754,32	17.262,96	0,55 %
17.5.3	9727	ORSE	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	un	1,00	12.608,30	16.201,67	16.201,67	0,51 %
17.5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	80,27	103,15	825,18	0,03 %
17.5.5	4136	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	un	3,00	18,45	23,71	71,12	0,00 %
17.5.6	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	3,00	52,37	67,30	201,89	0,01 %
17.5.7	1201008134	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	21,99	28,26	84,77	0,00 %
17.5.8		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	130,00	174,89	224,73	29.215,37	0,93 %
17.5.9	100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	1.810,28	2.326,21	2.326,21	0,07 %
17.5.10	12521	ORSE	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - NormaABNT NBR 11900-1	un	3,00	13,56	17,42	52,27	0,00 %
17.5.11	171168	SEDOP	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	un	3,00	114,52	147,16	441,47	0,01 %
17.5.12	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	22,78	29,27	87,82	0,00 %
17.5.13	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	1170,00	141,32	181,60	212.467,55	6,75 %
17.5.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	56,19	72,20	577,63	0,02 %
17.5.15	9686	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1,00	559,82	719,37	719,37	0,02 %
17.5.16	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	79,02	101,54	203,08	0,01 %
17.5.17	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	130,00	61,88	79,52	10.337,05	0,33 %
17.5.18	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	998,77	1.283,42	1.283,42	0,04 %
17.5.19	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	415,16	533,48	533,48	0,02 %
17.5.20	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	19,20	64,61	83,02	1.594,06	0,05 %

17.5.21	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	59,29	76,19	152,38	0,00 %
17.5.22	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	10,00	95,07	122,16	1.221,65	0,04 %
17.5.23	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	9,00	15,64	20,10	180,88	0,01 %
17.5.24	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	265,20	340,78	681,56	0,02 %
17.5.25	171028	SEDOP	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO 15 KV	un	3,00	279,89	359,66	1.078,98	0,03 %
17.5.26	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	20,72	26,63	532,50	0,02 %
17.5.27	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	25,01	32,14	642,76	0,02 %
17.5.28	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	8,00	284,43	365,49	2.923,94	0,09 %
17.5.29	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	8,00	639,61	821,90	6.575,19	0,21 %
17.5.30	E00300	SEDOP	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO CELPA	un	1,00	860,00	1.105,10	1.105,10	0,04 %
17.5.31	E00201	SEDOP	CAIXA P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE	un	1,00	2.597,50	3.337,79	3.337,79	0,11 %
17.5.32	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	20,00	24,91	32,01	640,19	0,02 %
17.5.33	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	4,00	82,73	106,31	425,23	0,01 %
17.5.34	00038196	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,00	23,54	30,25	121,00	0,00 %
17.5.35	2646	ORSE	Elo fusível 12 h 500mm	un	3,00	15,35	19,72	59,17	0,00 %
17.5.36	00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	54,00	23,07	29,64	1.600,83	0,05 %
17.5.37	656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	6,00	9,60	12,34	74,02	0,00 %
17.5.38	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,00	4,84	6,22	24,88	0,00 %
17.5.39	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00	21,45	27,56	110,25	0,00 %
17.5.40	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	12,13	15,59	62,35	0,00 %
17.5.41	171496	SEDOP	CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM)	un	3,00	242,37	311,45	934,34	0,03 %
17.5.42	171041	SEDOP	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV L 100A	un	3,00	387,21	497,56	1.492,69	0,05 %
18			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					270.210,85	8,58 %
18.1	COTAÇÃO	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ONGRID, COM POTÊNCIA MINIMA DE 35KWP, TENDO UM INVERSOR COM POTÊNCIA NOMINAL MINIMA DE 50 KW E PLACAS COM POTÊNCIA MINIMA DE 600W/M², INCLUSO TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS E INFRAESTRUTURA (AÇO GALVANIZADO) NECESSÁRIA - CONFORME PROJETO (BDI DIFERENCIADO)	un	2,00	111.582,48	133.898,98	267.797,95	8,51 %
18.2	9022	ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROSINERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1115 X PROF.=700 X ALT.=450MM	un	1,00	1.877,74	2.412,90	2.412,90	0,08 %
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					36.335,14	1,15 %
19.1			RELOCAÇÃO DE CONTAINER (PÓS OBRA)						
19.1.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	6,00	633,43	813,96	4.883,75	0,16 %

[illegible]

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ-UNIFESSPA****SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA-SINFRA****DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS-DIOP****OBRA:** CENTRO DE CONVIVÊNCIA CAMPUS RONDON DO PARÁ**LOCAL:** CAMPUS R. RIO GRANDE DO SUL; S/N.º - CENTRO, RONDON DO PARÁ - PA, 68638-000**DATA:** 01/10/2024**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS**

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CENTRO DE CONVIVÊNCIA	UN			
Composição o Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,5000000	17.950,39	134.627,93
			SUB-TOTAL				R\$ 134.627,93
1.2.3	CPU 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	CJ			
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000000	19,94	498,50
Composição o Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000000	24,89	622,25
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Hd	25,0000000	91,44	2.286,00
			SUB-TOTAL				R\$ 3.406,75
1.2.4	CPU 505	Próprio	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ			
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	UN	1,0000000	238,93	238,93
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	UN	1,0000000	1.072,27	1.072,27
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000000	504,40	504,40
			SUB-TOTAL				R\$ 1.815,60
1.2.7	CPU 04	Próprio	CAIXA COLETORA PARA LIMPEZA DE OBRA (5M3)	UNID			

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,94	199,40
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	m³	5,0000000	112,50	562,50
			SUB-TOTAL				R\$ 761,90
1.3.1	CPU 05	Próprio	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 150M - INCLUSO ORTOGA	UN			
Insumo	PT0002	SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	150,0000000	282,52	42.378,00
Insumo	PT0009	SEDOP	Análise físico-química da água	UN	1,0000000	236,71	236,71
Insumo	PT0012	SEDOP	Cimentação	M	15,0000000	79,41	1.191,15
Insumo	PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1,0000000	950,23	950,23
Insumo	PT0017	SEDOP	Desinfecção II (prof.= 50m)	UN	1,0000000	1.679,87	1.679,87
Insumo	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	m³	12,0000000	626,02	7.512,24
Insumo	PT0014	SEDOP	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	UN	1,0000000	745,24	745,24
Insumo	PT0016	SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1,0000000	149,82	149,82
Insumo	PT0011	SEDOP	Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	36,0000000	22,35	804,60
Insumo	PT0008	SEDOP	Teste de vazão	H	24,0000000	18,02	432,48
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	H	24,0000000	60,31	1.447,44
Insumo	PT0003	SEDOP	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	135,0000000	63,62	8.588,70
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,0000000	1.404,99	1.404,99
Insumo	PT0010	SEDOP	Análise bacteriológica	UN	10,0000000	210,75	2.107,50
Insumo	PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000000	1.237,66	3.712,98
Insumo	PT0005	SEDOP	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1,0000000	247,94	247,94
Insumo	PT0019	SEDOP	Relatório de análises e testes	UN	1,0000000	1.511,88	1.511,88
Insumo	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	45,0000000	250,39	11.267,55
			SUB-TOTAL				R\$ 86.369,32
3.9	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN			
Insumo	006967	SBC	ENSAIO DE SOLO - COMPRESSÃO SIMPLES	UN	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (160 HORAS/MES)	H	0,0090000	150,33	1,35
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,0380000	27,27	1,04
			SUB-TOTAL				R\$ 42,39

4.1.15	CPU 06	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM ALTURA DE 12 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 8 CM, CAPEAMENTO DE 4 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO E ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	m²			
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	24,39	19,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	24,72	10,88
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	19,94	16,15
Composição o Auxiliar	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	1,0000000	17,17	17,17
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9700000	5,25	5,09
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300000	16,63	0,50
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5600000	24,75	13,86
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7100000	12,00	20,52
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,0000000	47,18	47,18
			SUB-TOTAL				R\$ 151,11
6.7	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	m²			
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	UN	0,5000000	1,19	0,60
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER (3,6L)	L	0,1760000	61,08	10,75
Insumo	099550	SBC	PINTOR	H	0,2080000	18,80	3,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,1090000	13,12	1,43
			SUB-TOTAL				R\$ 16,69
7.1	CPU 07	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELANIMICO TIPO FREIJÓ, CAIXILHO E ALISAR EM MADEIRA DE LEI, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(P01)	UN			
Composição o Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	331,35	331,35

Composição o Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	492,77	492,77
Composição o Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	162,09	162,09
Composição o Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,2000000	8,70	88,74
Composição o Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	3,9690000	48,85	193,89
			SUB-TOTAL				R\$ 1.268,84
7.2	023391	SBC	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	m²			
Insumo	000001	SBC	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 NBR 5735	KG	0,0240000	0,99	0,02
Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m³=80 Sacos/m³)	SC	2,3000000	1,18	2,71
Insumo	001328	SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	m²	1,0000000	606,00	606,00
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	H	1,4290000	18,80	26,87
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,4290000	14,02	20,03
			SUB-TOTAL				R\$ 655,64
7.3	CPU 08	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS(P3)	m²			
Composição o Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0030000	541,27	1,62
Composição o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,36	24,36
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,94	19,94
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,72	24,72
Insumo	12796	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²	1,0000000	270,00	270,00
Insumo	008129	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	m²	0,9450000	315,33	297,99
			SUB-TOTAL				R\$ 638,63

7.4	CPU 09	Próprio	PORTA DE GIRO DE 0,90 X 2,10 M, COM DOBRADIÇA, FECHADURA, PUXADOR E CHAPA EM AÇO INOX(P04)	UN			
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,47	11,74
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,27	10,14
Composição o Auxiliar	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	1.074,95	1.074,95
Composição o Auxiliar	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	3,7800000	204,38	772,56
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,5000000	148,70	74,35
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,3600000	1.627,61	585,94
			SUB-TOTAL				R\$ 2.529,67
7.7	CPU 10	Próprio	PORTA DE CORRER EM COMPENSADO REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO COR FREIJÓ 0,90 x 2,10 m, COM CAIXILHO E ALISAR EM MADEIRA DE LEI (P06)	UN			
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,47	11,74
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,27	10,14
Composição o Auxiliar	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	1.074,95	1.074,95
Composição o Auxiliar	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	3,7800000	204,38	772,56
Composição o Auxiliar	84898	SINAPI	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	2,5000000	48,89	122,23
Insumo	D00397	SEDOP	Puxador em alumínio - 30cm	un	1,0000000	252,95	252,95
			SUB-TOTAL				R\$ 2.244,55
7.9	112410	SBC	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO	m²			

Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m²	1,0500000	539,99	566,99
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	H	3,7890000	18,80	71,23
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,7890000	14,02	53,12
			SUB-TOTAL				R\$ 691,34
7.12	200504	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO 95UV% TELA SOLAR	m²			
Insumo	036554	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,TELA SOLAR,BLOQUEIO 95%, POLIESTER/PVC	m²	1,0000000	358,00	358,00
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	H	0,4950000	15,11	7,48
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,4950000	14,02	6,94
			SUB-TOTAL				R\$ 372,42
8.1.2.28	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	UN			
Insumo	031160	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	53,10	53,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,4730000	18,80	8,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4730000	14,02	6,63
			SUB-TOTAL				R\$ 68,62
8.1.3.3	060317	SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	UN			
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000000	0,80	0,08
Insumo	049527	SBC	LUMINARIA - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	UN	1,0000000	775,60	775,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,9900000	18,80	18,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9900000	14,02	13,88
			SUB-TOTAL				R\$ 808,17
8.1.4.17	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN			
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	UN	1,0000000	131,90	131,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,2250000	18,80	23,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4290000	14,02	20,03
			SUB-TOTAL				R\$ 174,96
8.2.12	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN			

Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	UN	1,0000000	89,90	89,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1980000	14,02	2,78
			SUB-TOTAL				R\$ 92,68
8.2.23	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN			
Insumo	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	1,0000000	146,38	146,38
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	H	8,1660000	30,61	249,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,1240000	14,02	85,86
			SUB-TOTAL				R\$ 482,20
9.1.1	CPU 11	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,06 X 0,50 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, TESTEIRA, INCL. CUBA, TORNEIRA, SIFÃO (B01)	UN			
Composiçã o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4703000	25,37	88,04
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2836000	19,94	45,53
Composiçã o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,0900000	945,08	1.975,22
Composiçã o Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0000000	218,24	654,72
Composiçã o Auxiliar	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	3,0000000	106,05	318,15
Composiçã o Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0000000	10,65	31,95
Composiçã o Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0000000	169,36	508,08
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,2140000	38,25	46,44
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,0000000	1,04	14,56
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0489000	111,30	5,44
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	7,0000000	20,27	141,89
			SUB-TOTAL				R\$ 3.830,02

9.1.2	CPU 12	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,10 X 0,60 M, COM RODABANCADA, TESTEIRA, INCL. CUBA, TORNEIRA, SIFÃO(B02)	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6899000	25,37	68,24
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7701000	19,94	35,30
Composição o Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	96,78	96,78
Composição o Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	169,36	169,36
Composição o Auxiliar	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	41,58	41,58
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,2775000	945,08	2.152,42
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,9410000	38,25	35,99
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000000	1,04	12,48
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0379000	111,30	4,22
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,0000000	20,27	121,62
Insumo	D00288	SEDOP	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000000	1.568,11	1.568,11
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000000	56,52	56,52
			SUB-TOTAL				R\$ 4.362,62
9.1.3	CPU 13	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 0,52 X 1,60 M, COM RODABANCADA, TESTEIRA, INCL. CUBA INOX, TORNEIRA, SIFÃO, ARMÁRIO COM PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO E PRATELEIRA METÁLICA(B03)	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800000	25,37	45,16
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1713000	19,94	23,36
Composição o Auxiliar	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	41,58	41,58
Composição o Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	169,36	169,36
Composição o Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1,0000000	86,24	86,24

Composição o Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	1,1400000	488,05	556,38
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	1,0720000	945,08	1.013,13
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,6227000	38,25	23,82
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	1,04	6,24
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0251000	111,30	2,79
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000000	20,27	60,81
Insumo	D00273	SEDOP	Perfil em alumínio - U (1,0x3,20x1,0cm)	M	2,6400000	31,93	84,30
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000000	56,52	56,52
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	0,6720000	165,33	111,10
Insumo	D00288	SEDOP	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000000	1.568,11	1.568,11
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000000	83,13	83,13
			SUB-TOTAL				R\$ 3.932,02
9.1.4	CPU 14	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 4,70 X 0,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B04)	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8983000	25,37	124,27
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2233000	19,94	64,27
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,9500000	945,08	2.787,99
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,7136000	38,25	65,55
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	16,0000000	1,04	16,64
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0700000	111,30	7,79
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	8,0000000	20,27	162,16
			SUB-TOTAL				R\$ 3.228,66
9.1.5	CPU 15	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,33 X 0,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B05)	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4945000	25,37	88,66

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2996000	19,94	45,85
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,1046000	945,08	1.989,02
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,2225000	38,25	46,76
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000000	1,04	12,48
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,0050000	724,52	728,14
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0493000	111,30	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,0000000	20,27	121,62
			SUB-TOTAL				R\$ 3.038,02
9.1.6	CPU 16	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 2,70 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B06)	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4470000	25,37	87,45
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2683000	19,94	45,23
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,0760000	945,08	1.961,99
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,2059000	38,25	46,13
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000000	1,04	12,48
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0486000	111,30	5,41
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,0000000	20,27	121,62
			SUB-TOTAL				R\$ 2.280,30
9.1.7	CPU 17	Próprio	BALCÃO COM REBAIXO DE GRANITO PT POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (B07)	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0900000	25,37	53,02
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3767000	19,94	27,45
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	1,2600000	945,08	1.190,80

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,7319000	38,25	28,00
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0295000	111,30	3,28
			SUB-TOTAL				R\$ 1.302,55
9.1.13	190249	SBC	LAVATORIO PARA COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,6000000	1,10	3,96
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	m³	0,0010000	90,00	0,09
Insumo	004467	SBC	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	UN	1,0000000	293,90	293,90
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,8000000	0,16	0,13
Insumo	008399	SBC	LAVATORIO COM SUSPensa VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN	1,0000000	231,90	231,90
Insumo	008410	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO BALCAO MEBER 1190 C36	UN	1,0000000	236,19	236,19
Insumo	067221	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGE/VOGUE PLUS C1 DECA	UN	1,0000000	438,90	438,90
Insumo	082525	SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO 2.3/8" x 1"	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,5740000	14,02	36,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,1780000	18,80	40,95
			SUB-TOTAL				R\$ 1.327,10
9.1.21	150104	SBC	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	UN			
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	m²	1,0800000	36,90	39,85
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,0128000	32,63	0,42
Insumo	011802	SBC	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	M	4,0000000	16,86	67,44
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	4,0000000	0,54	2,16
Insumo	040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	m²	1,0300000	387,00	398,61
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,2250000	18,80	23,03
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2250000	14,02	17,17
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	H	0,5110000	18,80	9,61
			SUB-TOTAL				R\$ 558,29
9.1.22	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	UN			
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA	UN	1,0000000	418,50	418,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,3270000	18,80	24,95
			SUB-TOTAL				R\$ 443,45

9.1.24	CPU 18	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 0,80 X 0,50 M, COM RODABANCADA, TESTEIRA, INCL. CUBA OVAL DE LOUÇA BRANCA, TORNEIRA, SIFÃO	UN			
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800000	25,37	45,16
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1713000	19,94	23,36
Composição o Auxiliar	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	41,58	41,58
Composição o Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	169,36	169,36
Composição o Auxiliar	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	0,5280000	945,08	499,00
Composição o Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	218,24	218,24
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2980000	38,25	11,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	1,04	4,16
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1200000	111,30	13,36
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000000	56,52	56,52
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000000	83,13	83,13
			SUB-TOTAL				R\$ 1.205,80
9.2.6	190107	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN			
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6000000	0,16	0,10
Insumo	031016	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO ACABAMENTO CROMADO 1/2" TARGA DECA	UN	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,5840000	14,02	22,21
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,5840000	18,80	29,78
			SUB-TOTAL				R\$ 127,98
9.2.8	CPU 19	Próprio	ABRIGO PARA BOMBAS HIDRAULICAS DA CISTERNA, 1,30X1,00X1,80CM	UN			

Composição o Auxiliar	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	6,6300000	80,44	533,32
Composição o Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	13,2400000	4,62	61,17
Composição o Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	m²	13,2400000	47,12	623,87
Composição o Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,0800000	488,05	527,09
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,2380000	643,61	153,18
Composição o Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	13,2400000	3,73	49,39
Composição o Auxiliar	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	13,2400000	25,20	333,65
Composição o Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	13,2400000	13,28	175,83
Composição o Auxiliar	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	un	1,0000000	130,19	130,19
			SUB-TOTAL				R\$ 2.587,68
9.2.31	052512	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1.1/2"	UN			
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,9200000	0,16	0,31
Insumo	005454	SBC	CURVA 90 LONGA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2"	UN	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2850000	14,02	4,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,2850000	18,80	5,36
			SUB-TOTAL				R\$ 27,47
9.3.11	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN			
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0220000	15,90	0,35
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2000000	8,59	1,72
Insumo	004504	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	UN	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5940000	14,02	8,33
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5940000	18,80	11,17

			SUB-TOTAL				R\$ 32,46
9.3.12	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN			
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0520000	15,90	0,83
Insumo	003383	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	UN	1,0000000	37,90	37,90
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,4540000	8,59	3,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,7350000	14,02	10,30
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,7350000	18,80	13,82
			SUB-TOTAL				R\$ 66,75
9.3.13	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN			
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0070000	15,90	0,11
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,0670000	8,59	0,58
Insumo	010970	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	UN	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,6130000	14,02	8,59
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,7150000	18,80	13,44
			SUB-TOTAL				R\$ 32,32
9.5.8	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN			
Insumo	004195	SBC	ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO ACESSIVEL FIXADO NA PAREDE EM INOX/ACRILICO PCD PARA CADEIRANTE E COM SISTEMA BRAILLE, FORNECE AGUA NA TEMPERATURA AMBIENTE	UN	1,0000000	2.693,10	2.693,10
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6000000	0,16	0,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,4290000	14,02	20,03
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,2250000	18,80	23,03
			SUB-TOTAL				R\$ 2.736,26
10.5	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,0990000	13,12	1,30
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	UN	1,0000000	33,21	33,21
			SUB-TOTAL				R\$ 34,51

13.1.3	170233	SBC	PORCELANATO 32x59cm RETIFICADO BRILHANTE SNOW BRANCO INCEPA	m²			
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	KG	0,2500000	21,05	5,26
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	KG	4,5000000	1,39	6,26
Insumo	070219	SBC	PORCELANATO 32x59cm RETIFICADO BRILHANTE SNOW BRANCO INCEPA	m²	1,1000000	59,90	65,89
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	H	0,2970000	14,02	4,16
Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	H	0,5640000	18,80	10,60
			SUB-TOTAL				R\$ 92,17
13.2.5	CPU 20	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III	m²			
Composiçã o Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	24,68	23,45
Composiçã o Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	9,99
Insumo	A00027	SEDOP	Cerâmica 10 x10cm (alto padrão)	m²	1,0500000	81,32	85,39
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	KG	1,5000000	6,00	9,00
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	KG	5,0000000	3,18	15,90
			SUB-TOTAL				R\$ 143,72
14.1	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²			
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	KG	0,0160000	19,49	0,31
Insumo	061220	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²	1,0500000	62,27	65,38
Insumo	061221	SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	UN	4,0000000	5,15	20,60
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	H	0,5940000	15,11	8,98
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5940000	14,02	8,33
			SUB-TOTAL				R\$ 103,60
15.7	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN			
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,9900000	18,80	18,61
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,5940000	14,02	8,33
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	UN	0,6000000	107,99	64,79
			SUB-TOTAL				R\$ 91,73

17.1.9	CPU 21	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, INCLUINDO TERRA VEGETAL	m²			
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	20,88	0,82
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	19,94	3,12
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,0500000	197,14	9,86
			SUB-TOTAL				R\$ 27,79
17.1.12	CPU 22	Próprio	BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA 0,50 X 0,50M COM ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO IMPERMEABILIZADO.	m			
Composição o Auxiliar	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	1,2500000	113,75	142,19
Composição o Auxiliar	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,1400000	75,80	10,61
Composição o Auxiliar	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	m²	0,5000000	99,16	49,58
Composição o Auxiliar	104960	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	0,6250000	44,57	27,86
Composição o Auxiliar	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	1,7500000	48,11	84,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0500000	1,10	0,06
			SUB-TOTAL				R\$ 314,48
17.1.13	CPU 23	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PARA CALÇADAS EM CONCRETO ARMADO H=5CM	m			
Composição o Auxiliar	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,0015000	950,20	1,43
Composição o Auxiliar	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	0,2160000	12,33	2,66
Composição o Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,0015000	269,98	0,40
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300000	24,67	0,74

Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,39	4,88
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,27	8,11
Composição o Auxiliar	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	0,1300000	26,61	3,46
Composição o Auxiliar	102933	SINAPI	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2019	H	0,0500000	1,09	0,05
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	24,72	1,24
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0200000	31,64	0,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0500000	8,34	0,42
			SUB-TOTAL				R\$ 30,15
17.2.1	CPU 24	Próprio	COBERTURA METÁLICA PARA PASSARELA. INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, TELHA ALUMÍMIO 0,6 MM, PILAR DE ARRANQUE EM CONCRETO E PINTURA.	M			
Composição o Auxiliar	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	m²	0,1200000	16,68	2,00
Composição o Auxiliar	4984	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm -Re. 02	m²	3,0000000	188,25	564,75
Composição o Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	0,1600000	153,54	24,57
Composição o Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,1060000	12,97	14,34
Composição o Auxiliar	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	0,3465000	14,24	4,93
Composição o Auxiliar	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	KG	14,8850013	13,94	207,50

Composição o Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	1,4820000	12,05	17,86
Composição o Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,0312500	86,20	2,69
Composição o Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0,1408000	21,02	2,96
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0260000	643,61	16,73
Composição o Auxiliar	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	11,4500010	10,60	121,37
Composição o Auxiliar	100768	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	0,9936000	14,81	14,72
Composição o Auxiliar	040818	SBC	CHUMBADOR ""J"" 19mm 676 EXTESAO COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000000	29,81	29,81
Composição o Auxiliar	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,1528570	52,45	8,02
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,9958000	8,31	8,28
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0170000	54,34	0,92
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4680000	9,17	4,29
			SUB-TOTAL				R\$ 1.045,74
17.3.2	202110	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES	UN			
Insumo	025828	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 20x8cm - PARA PORTAS	UN	1,0000000	95,00	95,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,1980000	13,12	2,60
			SUB-TOTAL				R\$ 97,60
17.4.8.1	CPU 25	Próprio	PORTA DE GIRO 0,9X2,1M EM MDF SÓLIDO COM VISOR DE VIDRO, ACABAMENTO FREIJÓ CAIXILHO, ALISAR E FERRAGENS	UN			
Composição o Auxiliar	091508	SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	un	1,1500000	1.181,70	1.358,96

Composição o Auxiliar	161384	SEDOP	Vidro laminado e=6mm 3+3mm	m²	0,2700000	542,85	146,57
Composição o Auxiliar	9706	ORSE	Fechadura Stam, linha residencial, acabamento inox, externa, ref.1601/09 ou similar	un	1,0000000	235,26	235,26
			SUB-TOTAL				R\$ 1.740,78
17.4.8.2	CPU 26	Próprio	PORTA DE CORRER 0,9X2,1M EM MDF SÓLIDO COM ACABAMENTO FREIJÓ FERRAGENS E CHAPA ANTI-IMPACTO	UN			
Composição o Auxiliar	091508	SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	un	1,4000000	1.181,70	1.654,38
Composição o Auxiliar	3533	ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	2,0000000	125,97	251,94
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,5000000	148,70	223,05
Insumo	008380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG14 E=2,0mm 16kg/m2	m²	0,7200000	947,00	681,84
			SUB-TOTAL				R\$ 2.811,21
17.4.10.16	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN			
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	1,0000000	16,02	16,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,4950000	18,80	9,31
			SUB-TOTAL				R\$ 25,33
17.4.10.35	068611	SBC	SUPORTEELG GIRATORIO DE TETO C/ REGULAGEM DE ALTURA	UN			
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	H	1,1570000	30,61	35,42
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	H	1,1570000	15,02	17,38
Insumo	132013	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN	1,0000000	222,90	222,90
			SUB-TOTAL				R\$ 275,69
17.5.6	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN			
Insumo	045221	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,3160000	18,80	5,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3160000	14,02	4,43
			SUB-TOTAL				R\$ 52,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA-SINFRA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS - DIOP

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA CAMPUS UNIFESSPA RONDON DO PARÁ
LOCAL: CAMPUS R. RIO GRANDE DO SUL; S/N.º - CENTRO, RONDON DO PARÁ - PA, 68638-000
DATA: 01/10/2024

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2,50%
1.2	TRANSPORTES		1,00%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0,25%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,25%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		2,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	10,15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	7,325%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0,50%
3.4	GARANTIAS	G	0,50%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	1,27%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I. NORMAL) 28,50%			
FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)			
A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:			
$BDI = \frac{(1 + (AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$			
onde:			
AC = Taxa representativa de Administração Central / L = Taxa representativa de Lucro			
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras / S = Taxa representativa de Seguro			
G = Taxa representativa de Garantia / R = Taxa representatividade de Riscos e Imprevistos			
I = Taxa representativa da incidência de impostos			
Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS - DIOP

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - EQUIPAMENTOS

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA CAMPUS UNIFESSPA RONDON DO PARÁ
LOCAL: CAMPUS R. RIO GRANDE DO SUL; S/N.º - CENTRO, RONDON DO PARÁ - PA, 68638-000
DATA: 01/10/2024

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2,00%
1.2	TRANSPORTES		0,50%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0,25%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,25%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		0,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	8,15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	5,030%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0,24%
3.4	GARANTIAS	G	0,24%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,85%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I. NORMAL) 20,00%			
FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)			
A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:			
BDI = $\frac{(1 + (AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$			
onde:			
AC = Taxa representativa de Administração Central / L = Taxa representativa de Lucro			
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras / S = Taxa representativa de Seguro			
G = Taxa representativa de Garantia / R = Taxa representatividade de Riscos e Imprevistos			
I = Taxa representativa da incidência de impostos			
Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS - DIOP			
OBRA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA CAMPUS UNIFESSPA RONDON DO PARÁ		
LOCAL:	CAMPUS R. RIO GRANDE DO SUL; S/N.º - CENTRO, RONDON DO PARÁ - PA, 68638-000		
DATA : 01/10/2024			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO) - PARÁ (VIGÊNCIA 12/2022)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,49%	0,36%
D	Total	9,11%	3,63%
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,37%	48,18%
Fonte: SINAPI – UF: PA - Vigência a partir de: 12/2022			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO
E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/11/2024

ORÇAMENTO Nº 30/2024 - DIOP (11.01.45.25)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/11/2024 13:15)

DOUGLAS MARTINS SOUSA

SECRETARIO

2361645

(Assinado digitalmente em 07/11/2024 11:33)

SARANA CASTRO DEMONER

CHEFE DE DIVISAO

3112052

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **30**, ano: **2024**, tipo: **ORÇAMENTO**, data de emissão: **07/11/2024** e o código de verificação: **dbb1eddd59**