



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

OBRA:	BLOCO DE LABORATÓRIOS E ADMINISTRATIVO - ICH					BANCOS UTILIZADOS				DATA DO ORÇAMENTO
LOCAL:	UNIFESSPA CAMPUS III - MARABÁ - PA					SINAPI - 09/2024 - Pará; SBC - 10/2024 - Pará; SICRO3 - 07/2024 - Pará ORSE - 07/2024 - Sergipe; SEDOP - 10/2024 - Pará; SENFRA - 028 - Ceará SETOP - 07/2024 - Minas Gerais; IOPEs - 06/2024 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo; FDE - 07/2024 - São Paulo; AGETOP CIVIL - 06/2024 - Goiás EMOP - 09/2024 - Rio de Janeiro				31/10/2024
						VALOR TOTAL DA OBRA:	15.561.509,05	BDI SERVIÇOS	BDI EQUIP.	
								28,50%	20,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.033.899,46	13,07 %	
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS							
1.1.1	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - BLOCO DE LAB. DO ICH	UN	1,00	905.404,80	1.163.445,17	1.163.445,17	7,48 %	
1.1.2	CPU 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - ICH	CJ	1,00	3.406,75	4.377,67	4.377,67	0,03 %	
1.1.3	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	12,00	197,14	253,32	3.039,90	0,02 %	
1.1.4	CPU 03	Próprio	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2) BLOCO-ICH	CJ	1,00	1.815,60	2.333,05	2.333,05	0,01 %	
1.1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	m²	330,00	88,92	114,26	37.706,53	0,24 %	
1.1.6	19404	INSUMO/SINAPI	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	0,32 %	
1.1.7	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 01/2024 PE	m²	15,00	987,76	1.269,27	19.039,07	0,12 %	
1.1.8	CPU 04	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE COM CAIXA COLETOIRA DE ENTULHOS (CAP 5M3) - 04 CAIXAS POR MÊS	MÊS	30,00	2.449,40	3.147,48	94.424,37	0,61 %	
1.1.9	36487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	2,00	5.737,25	7.372,37	14.744,73	0,09 %	
1.1.10	101432	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3.820,43	4.909,25	117.822,06	0,76 %	
1.1.11	010175	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO	m²	1006,00	9,46	12,16	12.229,04	0,08 %	
1.1.12	10767	SEDOP	Barração de madeira (incl. instalações)	M2	18,00	787,13	1.011,46	18.206,32	0,12 %	
1.1.13	010002	SEDOP	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO C/ APARELHO	m²	1006,00	1,19	1,53	1.538,32	0,01 %	
1.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CANTEIRO DE OBRA							
1.2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	470,09	604,07	604,07	0,00 %	
1.2.2	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	2.156,42	2.771,00	2.771,00	0,02 %	
1.2.3	170615	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	un	1,00	1.583,82	2.035,21	2.035,21	0,01 %	
1.2.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	59,15	76,01	152,02	0,00 %	
1.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	11,90	15,29	45,87	0,00 %	
1.2.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	61,86	79,49	158,98	0,00 %	
1.2.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	13,00	16,71	33,41	0,00 %	
1.2.8	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	un	1,00	228,65	293,82	293,82	0,00 %	
1.2.9	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	400,00	4,57	5,87	2.348,98	0,02 %	
1.2.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	300,00	7,12	9,15	2.744,76	0,02 %	
1.2.11	170958	SEDOP	TOMADA SISTEMA X COMPLETA	un	10,00	37,05	47,61	476,09	0,00 %	
1.2.12	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	100,00	9,26	11,90	1.189,91	0,01 %	
1.3			POÇO							
1.3.1	CPU 05	Próprio	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 150M (INCLUSO OUTORGA)	UN	1,00	86.369,32	110.984,58	110.984,58	0,71 %	
1.3.2	181478	SEDOP	BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULAÇÃO)	un	1,00	3.037,36	3.903,01	3.903,01	0,03 %	
1.3.3	171058	SEDOP	RELÉ PARA ELETRODOS (NÍVEL INFERIOR/SUPERIOR)	un	3,00	389,45	500,44	1.501,33	0,01 %	
1.3.4	105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF. 03/2024	UN	1,00	7.643,39	9.821,76	9.821,76	0,06 %	
1.3.5	CPU 06	Próprio	TUBO GUIA PARA POÇO PROFUNDO	M	150,00	13,79	17,73	2.658,85	0,02 %	
1.3.6	10851	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	25,46	32,72	4.907,42	0,03 %	
1.3.7	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	81,32	104,50	104,50	0,00 %	
1.3.8	170867	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO	un	1,00	2.995,01	3.848,59	3.848,59	0,02 %	
1.3.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	10,00	9,26	11,90	118,99	0,00 %	
1.3.10	2416	ORSE	CORDAS DE NYLON DE 1"	m	150,00	1,16	1,49	223,59	0,00 %	
1.3.11	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN	2,00	712,73	915,86	1.831,72	0,01 %	
1.4			DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO							
1.4.1	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	2,00	132,13	169,79	339,57	0,00 %	
1.4.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	2,00	207,04	266,05	532,09	0,00 %	
1.4.3	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	127,55	9,39	12,07	1.539,04	0,01 %	
1.4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2034,42	2,55	3,28	6.666,29	0,04 %	
1.4.5	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO TERRENO C/REMOCAO RESÍDUOS(0,15M3/M2)	m²	850,30	11,13	14,30	12.157,55	0,08 %	
1.4.6	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	153,88	197,74	5.932,07	0,04 %	
1.5			MODIFICAÇÃO NA REDE DE MÉDIA TENSÃO							
1.5.1			REDE MT E ILUMINAÇÃO							
1.5.1.1	063244	SBC	CABO CABO EPONAX SLIM 105G 12/20KV 150MM2	M	300,00	234,88	301,82	90.547,16	0,58 %	
1.5.1.2	ED-51033	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	99,60	37,29	47,92	4.772,60	0,03 %	
1.5.1.3	170938	SEDOP	CABO MULTIPLEX 3 X 10MM2	m	283,33	10,00	12,85	3.640,79	0,02 %	
1.5.1.4	4150	ORSE	CONECTOR CUNHÁ 4 X 4 AWG CAA, FORNECIMENTO	un	12,00	37,06	47,62	571,47	0,00 %	
1.5.1.5	21.028.0140-0	EMOP	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0 ,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS :PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2 FORNECIMENTO	UN	18,00	7,10	9,12	164,22	0,00 %	
1.5.1.6	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50MM2	M	12,00	20,72	26,62	319,46	0,00 %	
1.5.2			DESMOTAGEM DA REDE EXISTENTE							
1.5.2.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	25,01	32,14	2.571,03	0,02 %	
1.5.2.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	20,72	26,63	2.130,02	0,01 %	
1.5.2.3	19.004.0054-2	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RET RAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	16,00	486,87	625,63	10.010,05	0,06 %	

1.5.2.4	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,72	31,77	254,12	0,00	%
1.5.3			POSTE M3P02							
1.5.3.1	171168	SEDOP	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIM - COMPLETO 15 KV	un	9,00	115,10	147,90	1.331,13	0,01	%
1.5.3.2	9312	ORSE	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	m	2,70	162,67	209,03	564,38	0,00	%
1.5.3.3	2915	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM	un	8,00	18,28	23,49	187,92	0,00	%
1.5.3.4	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	9,00	49,92	64,15	577,32	0,00	%
1.5.3.5	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	9,00	28,72	36,91	332,15	0,00	%
1.5.3.6	2910	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	un	9,00	14,68	18,86	169,77	0,00	%
1.5.3.7	171052	SEDOP	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	un	9,00	30,03	38,59	347,30	0,00	%
1.5.3.8	151507	IOPES	SAPATILHA	und	3,00	12,55	16,13	48,38	0,00	%
1.5.3.9	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	7,60	9,77	19,53	0,00	%
1.5.3.10	ED-48699	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	un	2,00	40,09	51,52	103,03	0,00	%
1.5.3.11	41.11.707	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 27624 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 204 W	UN	1,00	1.433,03	1.841,44	1.841,44	0,01	%
1.5.3.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	40,01	51,41	51,41	0,00	%
1.5.3.13	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	20,88	26,83	80,49	0,00	%
1.5.3.14	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	8,30	10,67	32,00	0,00	%
1.5.3.15	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	157,37	202,22	202,22	0,00	%
1.5.3.16	09.80.011	FDE	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	5,00	70,05	90,01	450,07	0,00	%
1.5.3.17	97.05.140	CPOS/CDHU	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	kg	4,50	26,31	33,81	152,14	0,00	%
1.5.4			POSTE M3P03							
1.5.4.1	171168	SEDOP	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIM - COMPLETO 15 KV	un	9,00	115,10	147,90	1.331,13	0,01	%
1.5.4.2	2915	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM	un	10,00	18,28	23,49	234,90	0,00	%
1.5.4.3	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	9,00	49,92	64,15	577,32	0,00	%
1.5.4.4	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	12,00	28,72	36,91	442,86	0,00	%
1.5.4.5	2910	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	un	12,00	14,68	18,86	226,37	0,00	%
1.5.4.6	171052	SEDOP	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	un	9,00	30,03	38,59	347,30	0,00	%
1.5.4.7	151507	IOPES	SAPATILHA	und	3,00	12,55	16,13	48,38	0,00	%
1.5.4.8	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	7,60	9,77	19,53	0,00	%
1.5.4.9	ED-48699	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	un	2,00	40,09	51,52	103,03	0,00	%
1.5.4.10	41.11.707	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 27624 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 204 W	UN	1,00	1.433,03	1.841,44	1.841,44	0,01	%
1.5.4.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	40,01	51,41	51,41	0,00	%
1.5.4.12	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	20,88	26,83	80,49	0,00	%
1.5.4.13	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	8,30	10,67	21,33	0,00	%
1.5.4.14	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	157,37	202,22	202,22	0,00	%
1.5.4.15	070386	AGETOP CIVIL	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	3,00	199,71	256,63	769,88	0,00	%
1.5.4.16	070771	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	3,00	159,51	204,97	614,91	0,00	%
1.5.4.17	09.80.011	FDE	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	10,00	70,05	90,01	900,14	0,01	%
1.5.4.18	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	1.825,69	2.346,01	2.346,01	0,02	%
1.5.4.19	3994	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO	Un	1,00	3.185,00	4.092,73	4.092,73	0,03	%
1.5.4.20	2864	ORSE	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	un	1,00	284,00	364,94	364,94	0,00	%
1.5.4.21	37.15.160	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" PARA 15 KV/200 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	un	3,00	639,69	822,00	2.466,00	0,02	%
1.5.5			POSTE M3P11							
1.5.5.1	171168	SEDOP	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIM - COMPLETO 15 KV	un	9,00	115,10	147,90	1.331,13	0,01	%
1.5.5.2	2915	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM	un	11,00	18,28	23,49	259,38	0,00	%
1.5.5.3	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	9,00	49,92	64,15	577,32	0,00	%
1.5.5.4	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	12,00	28,72	36,91	442,86	0,00	%
1.5.5.5	2910	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	un	8,00	14,68	18,86	150,91	0,00	%
1.5.5.6	171052	SEDOP	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	un	9,00	30,03	38,59	347,30	0,00	%
1.5.5.7	151507	IOPES	SAPATILHA	und	3,00	12,55	16,13	48,38	0,00	%
1.5.5.8	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	7,60	9,77	19,53	0,00	%
1.5.5.9	ED-48699	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	un	2,00	40,09	51,52	103,03	0,00	%
1.5.5.10	41.11.707	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 27624 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 204 W	UN	1,00	1.433,03	1.841,44	1.841,44	0,01	%
1.5.5.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	40,01	51,41	51,41	0,00	%
1.5.5.12	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	20,88	26,83	80,49	0,00	%
1.5.5.13	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	8,30	10,67	21,33	0,00	%
1.5.5.14	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	157,37	202,22	202,22	0,00	%
1.5.5.15	070386	AGETOP CIVIL	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	1,00	199,71	256,63	256,63	0,00	%
1.5.5.16	070771	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	159,51	204,97	204,97	0,00	%
1.5.5.17	09.80.011	FDE	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	10,00	70,05	90,01	900,14	0,01	%
1.5.5.18	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	1.825,69	2.346,01	2.346,01	0,02	%
1.5.5.19	3994	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO	Un	1,00	3.185,00	4.092,73	4.092,73	0,03	%
1.5.5.20	2864	ORSE	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	un	1,00	284,00	364,94	364,94	0,00	%
1.5.5.21	37.15.160	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" PARA 15 KV/200 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	un	3,00	639,69	822,00	2.466,00	0,02	%
1.5.5.22	9312	ORSE	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	m	0,90	162,67	209,03	188,13	0,00	%
1.5.5.23	97.05.140	CPOS/CDHU	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	kg	1,50	26,31	33,81	50,71	0,00	%
1.5.6			POSTE M3P37 - SUBESTAÇÃO							
1.5.6.1	171168	SEDOP	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIM - COMPLETO 15 KV	un	6,00	115,10	147,90	887,42	0,01	%
1.5.6.2	2915	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM	un	6,00	18,28	23,49	140,94	0,00	%
1.5.6.3	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	6,00	49,92	64,15	384,88	0,00	%
1.5.6.4	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	8,00	28,72	36,91	295,24	0,00	%
1.5.6.5	2910	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	un	8,00	14,68	18,86	150,91	0,00	%
1.5.6.6	171052	SEDOP	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	un	6,00	30,03	38,59	231,53	0,00	%
1.5.6.7	151507	IOPES	SAPATILHA	und	2,00	12,55	16,13	32,25	0,00	%
1.5.6.8	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	7,60	9,77	19,53	0,00	%
1.5.6.9	ED-48699	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	un	2,00	40,09	51,52	103,03	0,00	%
1.5.6.10	41.11.707	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 27624 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 204 W	UN	1,00	1.433,03	1.841,44	1.841,44	0,01	%
1.5.6.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	40,01	51,41	51,41	0,00	%
1.5.6.12	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	20,88	26,83	80,49	0,00	%
1.5.6.13	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	8,30	10,67	21,33	0,00	%
1.5.6.14	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	157,37	202,22	202,22	0,00	%
1.5.6.15	09.80.011	FDE	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	3,00	70,05	90,01	270,04	0,00	%
1.5.6.16	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	1.825,69	2.346,01	2.346,01	0,02	%
1.5.6.17	3994	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO	Un	1,00	3.185,00	4.092,73	4.092,73	0,03	%
1.5.6.18	2864	ORSE	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	un	1,00	284,00	364,94	364,94	0,00	%

1.5.6.19	37.15.160	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" PARA 15 KV/200 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	un	3,00	639,69	822,00	2.466,00	0,02 %
1.5.6.20	9312	ORSE	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	m	0,90	162,67	209,03	188,13	0,00 %
1.5.6.21	97.05.140	CPOS/CDHU	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	kg	1,50	26,31	33,81	50,71	0,00 %
1.5.6.22	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	39.199,05	50.370,78	50.370,78	0,32 %
1.5.6.23	9728	ORSE	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	un	1,00	25.117,96	32.276,58	32.276,58	0,21 %
1.5.6.24	170932	SEDOP	ELETRODUTO DE F"G" DE 4"	m	24,00	156,32	200,87	4.820,91	0,03 %
1.5.6.25	171028	SEDOP	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO 15 KV	un	3,00	281,06	361,16	1.083,49	0,01 %
1.5.6.26	171265	ORSE	CURVA 90° P/ ELET. F"G" 4" (IE)	un	4,00	218,13	280,30	1.121,19	0,01 %
1.5.6.27	3999	ORSE	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M	6,00	3,80	4,88	29,30	0,00 %
1.5.6.28	4000	ORSE	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2" - FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	Un	6,00	1,25	1,61	9,64	0,00 %
1.5.6.29	3998	ORSE	CABECOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO	Un	4,00	44,99	57,81	231,25	0,00 %
1.5.6.30	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	265,20	340,78	340,78	0,00 %
1.5.6.31	171273	SEDOP	CABO DE COBRE NU 60MM2	m	33,00	55,84	71,75	2.367,90	0,02 %
1.5.6.32	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	8,00	84,86	109,05	872,36	0,01 %
1.5.6.33	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	2,00	71,86	92,34	184,67	0,00 %
1.5.6.34	181296	SEDOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM	UN	2,00	433,88	557,54	1.115,07	0,01 %
1.5.6.35	C0858	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	34,54	44,38	266,30	0,00 %
1.5.6.36	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	90,00	175,67	225,74	20.316,24	0,13 %
1.5.6.37	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00	145,17	186,54	3.730,87	0,02 %
1.5.6.38	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	8,00	86,22	110,79	886,34	0,01 %
1.5.6.39	3995	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO	Un	27,00	19,99	25,69	693,55	0,00 %
1.5.6.40	12620	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUSOS PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	26,01	33,42	133,69	0,00 %
1.5.6.41	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM2	UN	4,00	31,92	41,01	164,05	0,00 %
1.5.6.42	170415	SEDOP	MURTA DE MEDICAO EM ALV CLAJE EM CONC (C-2 20/L-0.50/H-2.0M)	un	1,00	3.927,22	5.046,48	5.046,48	0,03 %
1.5.6.43	19.004.0056-2	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), M OMENTO MAXIMO DE ELEVAÇÃO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVAÇÃO 8,5T A 3.4M. INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	5,00	329,00	422,77	2.113,83	0,01 %
1.5.6.44	180687	SEDOP	CAIXA EM ALUMENARIA DE 100X100X100CM C/ TPO. CONCRETO	un	1,00	1.269,44	1.631,23	1.631,23	0,01 %
1.5.6.45	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	3,00	629,36	808,73	2.426,18	0,02 %
1.5.6.46	078851	SBC	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1.359,11	1.746,45	1.746,45	0,01 %
1.5.7			POSTE M3P38						
1.5.7.1	171168	SEDOP	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIM - COMPLETO 15 KV	un	6,00	115,10	147,90	887,42	0,01 %
1.5.7.2	9312	ORSE	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	m	1,80	162,67	209,03	376,26	0,00 %
1.5.7.3	2915	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABELA QUADRADA 16 X 300MM	un	8,00	18,28	23,49	187,92	0,00 %
1.5.7.4	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	6,00	49,92	64,15	384,88	0,00 %
1.5.7.5	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	un	6,00	28,72	36,91	221,43	0,00 %
1.5.7.6	2910	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABELA ABAULADA 16 X 70MM	un	4,00	14,68	18,86	75,46	0,00 %
1.5.7.7	171052	SEDOP	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	un	6,00	30,03	38,59	231,53	0,00 %
1.5.7.8	151507	IOPEs	SAPATILHA	und	2,00	12,55	16,13	32,25	0,00 %
1.5.7.9	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	7,60	9,77	19,53	0,00 %
1.5.7.10	ED-48699	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	un	2,00	40,09	51,52	103,03	0,00 %
1.5.7.11	41.11.707	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 27624 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 135 LM/W - POTÊNCIA DE 204 W	un	2,00	1.433,03	1.841,44	3.682,89	0,02 %
1.5.7.12	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2,00	40,01	51,41	102,83	0,00 %
1.5.7.13	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	20,88	26,83	53,66	0,00 %
1.5.7.14	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	8,30	10,67	21,33	0,00 %
1.5.7.15	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2,00	157,37	202,22	404,44	0,00 %
1.5.7.16	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	1.200,39	1.542,50	1.542,50	0,01 %
1.5.7.17	170624	SEDOP	POSTE CONCR.600-DN, H=11M(INCL.BASE CONCR.CICLÓPICO)	un	1,00	2.646,53	3.400,79	3.400,79	0,02 %
1.5.7.18	09.80.011	FDE	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	3,00	70,05	90,01	270,04	0,00 %
1.5.7.19	97.05.140	CPOS/CDHU	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	kg	3,00	26,31	33,81	101,43	0,00 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					55.672,71	0,36 %
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024 (BLOCOS +POÇO DE ELEVADORES + CISTERNA)	m³	234,82	86,20	110,77	26.010,31	0,17 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021. (VIGAS DO TERREO)	m³	54,56	78,87	101,35	5.529,54	0,04 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023. (BLOCOS +POÇO DE ELEVADORES + CISTERNA+VIGAS DO TERREO)	m³	198,36	23,94	30,76	6.102,13	0,04 %
2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023.(INCLUSO MATERIAL E COMPACTAÇÃO, EXCLUI TRANSPORTE)	m³	74,35	73,09	93,92	6.983,00	0,04 %
2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	1115,25	2,55	3,28	3.654,40	0,02 %
2.6	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (ESPALHAR E COMPACTAR SÓ DA ESCAVAÇÃO)	m³	109,55	52,52	67,49	7.393,33	0,05 %
3			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					456.760,29	2,94 %
3.1			ESTACA HÉLICE CONTÍNUA						
3.1.1	041496	SEDOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	un	1,00	15.129,68	19.441,64	19.441,64	0,12 %
3.1.2	CPU 07	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA (INCLUSO BOMBEAMENTO, EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019. PA	M	234,00	165,12	212,18	49.649,07	0,32 %
3.1.3	CPU 08	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA (INCLUSO BOMBEAMENTO, EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019. PA	M	738,00	190,74	245,10	180.883,77	1,16 %
3.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	108,00	14,45	18,57	2.005,37	0,01 %
3.1.5	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	750,00	0,33	0,42	318,04	0,00 %
3.4			TESTES E ENSAIOS DA FUNDAÇÃO						
3.4.1	041496	SEDOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	un	2,00	15.129,68	19.441,64	38.883,28	0,25 %
3.4.2	031380	SBC	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE BATE-ESTACA	UN	2,00	10.762,93	13.830,36	27.660,73	0,18 %
3.4.3	031260	SBC	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN	46,00	39,76	51,09	2.350,28	0,02 %
3.4.4	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CI/MENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	10,00	42,39	54,47	544,70	0,00 %
3.4.5	000094	SBC	LAUDO TECNICO DE PEÇAS ESTRUTURAIS (POR ELEMENTO)	UN	10,00	1.540,60	1.979,68	19.796,76	0,13 %
3.5			BLOCOS DE COROAMENTOS (BLOCOS DE COROAMENTO E ARRANQUES DE PILARES)						
3.5.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	329,20	19,78	25,42	8.367,38	0,05 %
3.5.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	349,00	18,18	23,36	8.153,09	0,05 %
3.5.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	556,80	14,71	18,90	10.524,83	0,07 %
3.5.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	918,70	11,55	14,84	13.635,12	0,09 %
3.5.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	257,70	11,00	14,14	3.642,59	0,02 %
3.5.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	109,50	47,17	60,61	6.637,17	0,04 %
3.5.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m³	39,25	936,32	1.203,17	47.224,47	0,30 %

3.5.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m²	161,06	76,85	98,75	15.905,04	0,10 %
3.5.9	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN	16,00	42,39	54,47	871,52	0,01 %
3.5.10	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	626,00	0,33	0,42	265,46	0,00 %
4			SUPERESTRUTURA					2.264.597,37	14,55 %
4.1			POÇO DE ELEVADORES						
4.1.1	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	18,00	14,61	18,77	337,93	0,00 %
4.1.2	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	0,40	13,41	17,23	6,89	0,00 %
4.1.3	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	13,40	12,08	15,52	208,01	0,00 %
4.1.4	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	89,30	10,22	13,13	1.172,75	0,01 %
4.1.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	72,50	11,66	14,98	1.086,27	0,01 %
4.1.6	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	19,47	118,12	151,78	2.955,24	0,02 %
4.1.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	12,40	44,46	57,13	708,43	0,00 %
4.1.8	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	m²	8,64	86,60	111,28	961,47	0,01 %
4.1.9	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN	8,00	42,39	54,47	435,76	0,00 %
4.1.10	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	2,86	746,29	958,98	2.742,69	0,02 %
4.1.11	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,86	37,99	48,82	139,62	0,00 %
4.2			PAVIMENTO TERREO						
4.2.1	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	407,70	14,61	18,77	7.654,10	0,05 %
4.2.2	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	35,10	13,41	17,23	604,84	0,00 %
4.2.3	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	218,00	12,08	15,52	3.383,97	0,02 %
4.2.4	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	1131,50	10,22	13,13	14.859,65	0,10 %
4.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	163,80	9,94	12,77	2.092,20	0,01 %
4.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m²	413,92	67,15	86,29	35.716,23	0,23 %
4.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024 (VIGAS DO TERREO)	m²	67,66	44,46	57,13	3.865,49	0,02 %
4.2.8	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN	16,00	42,39	54,47	871,52	0,01 %
4.2.9	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	34,15	746,29	958,98	32.749,26	0,21 %
4.2.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	34,15	37,99	48,82	1.667,11	0,01 %
4.2.11	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M	115,00	41,33	53,11	6.107,54	0,04 %
4.3			PRIMEIRO PAVIMENTO						
4.3.1	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	837,70	14,61	18,77	15.726,85	0,10 %
4.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,40	14,08	18,09	25,33	0,00 %
4.3.3	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	41,20	13,41	17,23	709,95	0,00 %
4.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	284,20	12,08	15,52	4.411,58	0,03 %
4.3.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1490,40	10,22	13,13	19.572,98	0,13 %
4.3.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2711,70	9,94	12,77	34.636,27	0,22 %
4.3.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	434,30	14,16	18,20	7.902,35	0,05 %
4.3.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	41,70	13,62	17,50	729,82	0,00 %
4.3.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1322,00	12,97	16,67	22.033,05	0,14 %
4.3.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	288,10	11,66	14,98	4.316,63	0,03 %
4.3.11	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	962,50	9,85	12,66	12.182,60	0,08 %
4.3.12	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	27,40	21,75	27,95	765,80	0,00 %
4.3.13	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	267,30	16,69	21,45	5.732,69	0,04 %
4.3.14	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	907,90	13,57	17,44	15.831,46	0,10 %
4.3.15	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	56,70	10,66	13,70	776,68	0,00 %
4.3.16	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	626,00	0,33	0,42	265,46	0,00 %
4.3.17	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	183,60	81,87	105,20	19.315,26	0,12 %
4.3.18	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	486,69	89,01	114,38	55.666,56	0,36 %
4.3.19	101997	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	m²	68,49	198,50	255,07	17.469,92	0,11 %
4.3.20	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	25,88	51,50	66,18	1.712,67	0,01 %
4.3.21	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M	112,00	41,33	53,11	5.948,21	0,04 %
4.3.22	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	120,00	2,80	3,60	431,76	0,00 %
4.3.23	CPU 09	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM ALTURA DE 16 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 12 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	243,82	181,50	233,23	56.866,66	0,37 %
4.3.24	CPU 10	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM ALTURA DE 20 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 16 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	337,82	201,48	258,91	87.463,77	0,56 %
4.3.25	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	114,11	746,29	958,98	109.429,51	0,70 %
4.3.26	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	UN	16,00	42,39	54,47	871,52	0,01 %
4.3.27	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	114,11	37,99	48,82	5.570,52	0,04 %
4.4			SEGUNDO PAVIMENTO						
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	844,10	14,61	18,77	15.847,01	0,10 %
4.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,40	14,08	18,09	25,33	0,00 %
4.4.3	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	37,10	13,41	17,23	639,30	0,00 %
4.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	238,50	12,08	15,52	3.702,19	0,02 %
4.4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1238,70	10,22	13,13	16.267,48	0,10 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

4.4.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2973,60	9,94	12,77	37.981,50	0,24 %
4.4.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	444,90	14,16	18,20	8.095,22	0,05 %
4.4.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,00	13,62	17,50	87,51	0,00 %
4.4.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1305,20	12,97	16,67	21.753,05	0,14 %
4.4.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	279,70	11,66	14,98	4.190,77	0,03 %
4.4.11	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	949,20	9,85	12,66	12.014,26	0,08 %
4.4.12	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	27,40	21,75	27,95	765,80	0,00 %
4.4.13	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	299,40	16,69	21,45	6.421,13	0,04 %
4.4.14	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	1000,30	13,57	17,44	17.442,68	0,11 %
4.4.15	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	626,00	0,33	0,42	265,46	0,00 %
4.4.16	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	183,60	81,87	105,20	19.315,26	0,12 %
4.4.17	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	485,73	89,01	114,38	55.556,75	0,36 %
4.4.18	101997	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	m²	68,49	198,50	255,07	17.469,92	0,11 %
4.4.19	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	29,39	51,50	66,18	1.944,96	0,01 %
4.4.20	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M	112,00	41,33	53,11	5.948,21	0,04 %
4.4.21	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	120,00	2,80	3,60	431,76	0,00 %
4.4.22	CPU 09	Próprio	LAJE TRELIXADA COM ALTURA DE 16 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 12 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	243,58	181,50	233,23	56.810,68	0,37 %
4.4.23	CPU 10	Próprio	LAJE TRELIXADA COM ALTURA DE 20 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 16 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	337,82	201,48	258,91	87.463,77	0,56 %
4.4.24	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	113,96	746,29	958,98	109.285,66	0,70 %
4.4.25	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CI/MENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	16,00	42,39	54,47	871,52	0,01 %
4.4.26	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	113,96	37,99	48,82	5.563,20	0,04 %
4.5			TERCEIRO PAVIMENTO						
4.5.1	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	846,50	14,61	18,77	15.892,06	0,10 %
4.5.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	46,90	14,08	18,09	848,55	0,01 %
4.5.3	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	22,90	13,41	17,23	394,61	0,00 %
4.5.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	238,50	12,08	15,52	3.702,19	0,02 %
4.5.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1386,70	10,22	13,13	18.211,12	0,12 %
4.5.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2790,20	9,94	12,77	35.638,95	0,23 %
4.5.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	435,40	14,16	18,20	7.922,36	0,05 %
4.5.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	29,40	13,62	17,50	514,55	0,00 %
4.5.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1174,00	12,97	16,67	19.566,41	0,13 %
4.5.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	469,70	11,66	14,98	7.037,56	0,05 %
4.5.11	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	901,10	9,85	12,66	11.405,45	0,07 %
4.5.12	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	27,20	21,75	27,95	760,21	0,00 %
4.5.13	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	241,40	16,69	21,45	5.177,22	0,03 %
4.5.14	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	1000,50	13,57	17,44	17.446,17	0,11 %
4.5.15	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	626,00	0,33	0,42	265,46	0,00 %
4.5.16	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	183,60	81,87	105,20	19.315,26	0,12 %
4.5.17	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	486,69	89,01	114,38	55.666,56	0,36 %
4.5.18	101997	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	m²	68,30	198,50	255,07	17.421,45	0,11 %
4.5.19	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	25,88	51,50	66,18	1.712,67	0,01 %
4.5.20	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M	112,00	41,33	53,11	5.948,21	0,04 %
4.5.21	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	120,00	2,80	3,60	431,76	0,00 %
4.5.22	CPU 09	Próprio	LAJE TRELIXADA COM ALTURA DE 16 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 12 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	243,82	181,50	233,23	56.866,66	0,37 %
4.5.23	CPU 10	Próprio	LAJE TRELIXADA COM ALTURA DE 20 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 16 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	337,82	201,48	258,91	87.463,77	0,56 %
4.5.24	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	114,24	746,29	958,98	109.554,18	0,70 %
4.5.25	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CI/MENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	16,00	42,39	54,47	871,52	0,01 %
4.5.26	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	114,24	37,99	48,82	5.576,87	0,04 %
4.6			PAVIMENTO DA COBERTURA						
4.6.1	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	862,20	14,61	18,77	16.186,81	0,10 %
4.6.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	52,20	14,08	18,09	944,44	0,01 %
4.6.3	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	31,90	13,41	17,23	549,70	0,00 %
4.6.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	305,20	12,08	15,52	4.737,56	0,03 %
4.6.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1314,80	10,22	13,13	17.266,87	0,11 %
4.6.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2790,20	9,94	12,77	35.638,95	0,23 %
4.6.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	414,50	14,16	18,20	7.542,08	0,05 %
4.6.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	23,80	13,62	17,50	416,54	0,00 %
4.6.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1327,30	12,97	16,67	22.121,38	0,14 %
4.6.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	134,80	11,66	14,98	2.019,72	0,01 %

4.6.11	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	869,00	9,85	12,66	10.999,15	0,07 %
4.6.12	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	20,70	21,75	27,95	578,54	0,00 %
4.6.13	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	155,90	16,69	21,45	3.343,53	0,02 %
4.6.14	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	617,10	13,57	17,44	10.760,65	0,07 %
4.6.15	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	626,00	0,33	0,42	265,46	0,00 %
4.6.16	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	183,60	81,87	105,20	19.315,26	0,12 %
4.6.17	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	483,88	89,01	114,38	55.345,15	0,36 %
4.6.18	101997	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	m²	28,83	198,50	255,07	7.353,74	0,05 %
4.6.19	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	30,92	51,50	66,18	2.046,21	0,01 %
4.6.20	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M	112,00	41,33	53,11	5.948,21	0,04 %
4.6.21	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	120,00	2,80	3,60	431,76	0,00 %
4.6.22	CPU 09	Próprio	LAJE TRELÇADA COM ALTURA DE 16 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 12 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	260,03	181,50	233,23	60.647,35	0,39 %
4.6.23	CPU 10	Próprio	LAJE TRELÇADA COM ALTURA DE 20 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 16 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	337,82	201,48	258,91	87.463,77	0,56 %
4.6.24	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	109,04	746,29	958,98	104.567,47	0,67 %
4.6.25	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	16,00	42,39	54,47	871,52	0,01 %
4.6.26	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	109,04	37,99	48,82	5.323,02	0,03 %
4.7			PAVIMENTO DO BARRILETE						
4.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	161,70	14,61	18,77	3.035,73	0,02 %
4.7.2	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	35,20	13,41	17,23	606,56	0,00 %
4.7.3	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	156,60	12,08	15,52	2.430,87	0,02 %
4.7.4	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	117,90	10,22	13,13	1.548,35	0,01 %
4.7.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	272,10	9,94	12,77	3.475,51	0,02 %
4.7.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	45,40	12,97	16,67	756,66	0,00 %
4.7.7	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	32,00	0,33	0,42	13,57	0,00 %
4.7.8	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	42,14	81,87	105,20	4.433,25	0,03 %
4.7.9	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	87,85	89,01	114,38	10.048,09	0,06 %
4.7.10	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	9,05	51,50	66,18	598,91	0,00 %
4.7.11	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M	22,00	41,33	53,11	1.168,40	0,01 %
4.7.12	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	24,00	2,80	3,60	86,35	0,00 %
4.7.13	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	11,86	746,29	958,98	11.373,53	0,07 %
4.7.14	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	12,00	42,39	54,47	653,64	0,00 %
4.7.15	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	11,86	37,99	48,82	578,97	0,00 %
4.8			RESERVATÓRIO SUPERIOR						
4.8.1	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	36,30	14,61	18,77	681,49	0,00 %
4.8.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	237,40	14,08	18,09	4.295,23	0,03 %
4.8.3	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	863,80	13,41	17,23	14.884,87	0,10 %
4.8.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	240,70	12,08	15,52	3.736,34	0,02 %
4.8.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	128,80	9,94	12,77	1.645,15	0,01 %
4.8.6	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES . AF. 03/2024	m²	32,00	0,33	0,42	13,57	0,00 %
4.8.7	92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	158,45	81,87	105,20	16.669,41	0,11 %
4.8.8	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	24,00	2,80	3,60	86,35	0,00 %
4.8.9	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	16,04	746,29	958,98	15.382,08	0,10 %
4.8.10	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	12,00	42,39	54,47	653,64	0,00 %
4.8.11	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	16,04	37,99	48,82	783,03	0,01 %
4.9			RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA)						
4.9.1	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	37,70	14,61	18,77	707,77	0,00 %
4.9.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	168,00	14,08	18,09	3.039,59	0,02 %
4.9.3	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	531,40	13,41	17,23	9.157,01	0,06 %
4.9.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	128,80	9,94	12,77	1.645,15	0,01 %
4.9.5	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	m²	74,15	211,50	271,78	20.152,30	0,13 %
4.9.6	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN	12,00	42,39	54,47	653,64	0,00 %
4.9.7	CPU 11	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS	m³	7,50	877,05	1.127,01	8.452,57	0,05 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS DE COROAMENTO, ARRANQUES DE PILARES E VIGAS DO TÉRREO)					40.682,40	0,26 %
5.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS						
5.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023 (BLOCOS DE COROAMENTO)	m²	162,71	47,11	60,54	9.849,87	0,06 %
5.1.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023 (ARRANQUES DE PILARES)	m²	52,00	47,11	60,54	3.147,89	0,02 %
5.1.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023 (VIGAS DO TÉRREO)	m²	398,69	47,11	60,54	24.135,24	0,16 %
5.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023 (VIGAS DO POÇO ELEV.)	m²	17,17	47,11	60,54	1.039,41	0,01 %
5.2	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	3,00	651,10	836,66	2.509,99	0,02 %
6			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					582.843,00	3,75 %
6.1			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA - PAVIMENTO TÉRREO						

6.1.1	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	633,53	113,51	145,86	92.406,91	0,59 %
6.1.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	22,94	139,68	179,49	4.117,47	0,03 %
6.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2024	M	230,90	11,25	14,46	3.337,95	0,02 %
6.1.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	76,18	54,18	69,62	5.303,75	0,03 %
6.1.5	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	42,40	43,12	55,41	2.349,35	0,02 %
6.1.6	CPU 12	Próprio	REBAIXO DE VIGA PARA ACABAMENTO DE FORRO FEITO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS H=30CM	M	21,19	100,30	128,89	2.731,21	0,02 %
6.1.7	CPU 13	Próprio	FECHAMENTO DE SHAFT EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA	M²	12,75	130,40	167,56	2.136,37	0,01 %
6.2			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA - 1º PAVIMENTO						
6.2.1	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	623,95	113,51	145,86	91.009,57	0,58 %
6.2.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	22,94	139,68	179,49	4.117,47	0,03 %
6.2.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	223,87	11,25	14,46	3.236,32	0,02 %
6.2.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	66,55	54,18	69,62	4.633,30	0,03 %
6.2.5	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	41,46	43,12	55,41	2.297,27	0,01 %
6.2.6	CPU 12	Próprio	REBAIXO DE VIGA PARA ACABAMENTO DE FORRO FEITO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS H=30CM	M	23,56	100,26	128,83	3.035,33	0,02 %
6.2.7	CPU 13	Próprio	FECHAMENTO DE SHAFT EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA	M²	12,75	130,35	167,50	2.135,62	0,01 %
6.2.8	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023. PS	m²	22,24	174,86	224,70	4.997,22	0,03 %
6.2.9	070367	SBC	MANTA TÉRMICA E ACÚSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV	m²	22,24	55,04	70,73	1.572,97	0,01 %
6.3			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA - 2º PAVIMENTO						
6.3.1	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	653,40	113,51	145,86	95.305,15	0,61 %
6.3.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	22,94	139,68	179,49	4.117,47	0,03 %
6.3.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	233,19	11,25	14,46	3.371,05	0,02 %
6.3.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	71,26	54,18	69,62	4.961,21	0,03 %
6.3.5	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	41,46	43,12	55,41	2.297,27	0,01 %
6.3.6	CPU 12	Próprio	REBAIXO DE VIGA PARA ACABAMENTO DE FORRO FEITO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS H=30CM	M	23,56	100,26	128,83	3.035,33	0,02 %
6.3.7	CPU 13	Próprio	FECHAMENTO DE SHAFT EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA	M²	12,75	130,35	167,50	2.135,62	0,01 %
6.3.8	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023. PS	m²	59,91	174,86	224,70	13.461,48	0,09 %
6.3.9	070367	SBC	MANTA TÉRMICA E ACÚSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV	m²	59,91	55,04	70,73	4.237,26	0,03 %
6.4			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA - 3º PAVIMENTO						
6.4.1	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	599,58	113,51	145,86	87.454,95	0,56 %
6.4.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	22,94	139,68	179,49	4.117,47	0,03 %
6.4.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	215,15	11,25	14,46	3.110,26	0,02 %
6.4.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	67,92	54,18	69,62	4.728,68	0,03 %
6.4.5	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	41,46	43,12	55,41	2.297,27	0,01 %
6.4.6	CPU 12	Próprio	REBAIXO DE VIGA PARA ACABAMENTO DE FORRO FEITO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS H=30CM	M	16,09	100,26	128,83	2.072,94	0,01 %
6.4.7	CPU 13	Próprio	FECHAMENTO DE SHAFT EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA	M²	16,97	130,35	167,50	2.842,47	0,02 %
6.4.8	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023. PS	m²	204,51	174,86	224,70	45.952,39	0,30 %
6.4.9	070367	SBC	MANTA TÉRMICA E ACÚSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV	m²	204,51	55,04	70,73	14.464,41	0,09 %
6.5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA - COBERTURA E BARRILETE						
6.5.1	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	361,85	113,51	145,86	52.779,57	0,34 %
6.5.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	1,37	54,18	69,62	95,38	0,00 %
6.5.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	3,00	152,34	195,76	587,27	0,00 %
7			ESQUADRIAS					1.062.570,07	6,83 %
7.1	CPU 14	Próprio	PORTA DE GIRO DE 0,90 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, COM VISOR DE VIDRO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA. (P01)	un	22,00	1.986,22	2.552,29	56.150,35	0,36 %
7.2	CPU 15	Próprio	PORTA DE GIRO DE 0,80 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, COM REVESTIMENTO ANTI-IMPACTO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA. (P02)	un	11,00	2.568,68	3.300,75	36.308,24	0,23 %
7.3	CPU 16	Próprio	PORTA DE CORRER DE 0,90 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, COM REVESTIMENTO ANTI-IMPACTO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA. (P03)	un	10,00	3.115,35	4.003,22	40.032,24	0,26 %
7.4	CPU 17	Próprio	PORTA DE GIRO DUPLA DE 2,00 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, COM VISOR DE VIDRO, BARRA ANTIPÂNICO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA. (P04)	un	1,00	3.781,06	4.858,66	4.858,66	0,03 %
7.5	091381	SEDOP	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO C/ FERRAGENS [P05]	m²	14,70	1.098,92	1.412,11	20.758,05	0,13 %
7.6	CPU 18	Próprio	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTI-PÂNICO [P06]	UN	1,00	2.083,39	2.677,15	2.677,15	0,02 %
7.7	CPU 19	Próprio	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS E BANDEIRA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTI-PÂNICO [P07]	UN	1,00	4.091,68	5.257,81	5.257,81	0,03 %
7.8	CPU 20	Próprio	PORTA DE GIRO DUAS FOLHAS EM PELE DE VIDRO 4+4MM [P08]	UN	1,00	6.966,07	8.951,41	8.951,41	0,06 %
7.9	CPU 21	Próprio	PORTA DE GIRO 1 FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, METADE VENEZIANA METADE VIDRO, COM BANDEIRA FIXA [P09]	UN	3,00	2.522,87	3.241,89	9.725,67	0,06 %
7.10	CPU 22	Próprio	PORTA DE GIRO DE 0,90 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA (P10 E P11)	un	21,00	1.911,25	2.455,95	51.574,97	0,33 %
7.11	CPU 23	Próprio	PORTA DE CORRER DE 0,90 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA (P12)	un	1,00	2.502,51	3.215,72	3.215,72	0,02 %
7.12	091381	SEDOP	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO C/ FERRAGENS [P13]	m²	1,48	1.098,92	1.412,11	2.089,93	0,01 %
7.13	CPU 24	Próprio	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA EM PELE DE VIDRO 4+4MM REFLEXIVO COR CHAMPAGNE [P14]	UN	3,00	3.243,95	4.168,48	12.505,45	0,08 %
7.14	091380	SEDOP	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS [P15] BANHEIROS	m²	40,32	1.042,21	1.339,24	53.998,15	0,35 %
7.15	091380	SEDOP	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS [P16] SHAFTS	m²	16,80	1.042,21	1.339,24	22.499,23	0,14 %
7.16	091380	SEDOP	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS [P17] CASA DE BOMBAS	m²	3,36	1.042,21	1.339,24	4.499,85	0,03 %
7.17	CPU 25	Próprio	PORTA DE CORRER DE 0,90 X 2,10, EM MDF SÓLIDO, COM VISOR DE VIDRO, REVESTIMENTO ANTI-IMPACTO, ACABAMENTO FREIJÓ, COMPLETA. (P18)	un	1,00	3.358,72	4.315,96	4.315,96	0,03 %
7.18	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM [J01 A J06]	m²	117,32	745,63	958,13	112.408,35	0,72 %
7.19	091509	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	3,60	675,08	867,48	3.122,92	0,02 %
7.20	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	13,54	759,62	976,11	13.216,55	0,08 %
7.21	CPU 26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA PELE DE VIDRO ENTRE VÃOS, MEDINDO 20,5X3,50M, C/03 MÓDULOS VERTICAIS E 21 MÓDULOS HORIZONTAIS, EM VIDRO LAMINADO REFLECTIVO CHAMPAGNE 4+4MM COM PERFS EM ALUMÍNIO PRETO. [TÉRREO]	UN	1,00	111.056,35	142.707,41	142.707,41	0,92 %

7.22	CPU 27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA PELE DE VIDRO ENTRE VÃOS, MEDINDO 20,5X3,50M, C/03 MÓDULOS VERTICAIS E 21 MÓDULOS HORIZONTAIS, EM VIDRO LAMINADO REFLECTIVO CHAMPAGNE 4+4MM COM PERFIS EM ALUMÍNIO PRETO [PAVIMENTOS 01.02.03]	UN	3,00	117.171,47	150.565,34	451.696,01	2,90 %
8			COBERTURA					230.563,46	1,48 %
8.1	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	13,00	1.741,43	2.237,74	29.090,59	0,19 %
8.2	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	3,00	1.359,86	1.747,42	5.242,26	0,03 %
8.3	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	562,06	45,74	58,78	33.035,58	0,21 %
8.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	8,70	85,25	109,55	953,05	0,01 %
8.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNOINTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M	69,03	59,20	76,07	5.251,25	0,03 %
8.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	135,58	39,23	50,41	6.834,66	0,04 %
8.7	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	562,06	194,61	250,07	140.556,51	0,90 %
8.8	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	307,68	24,28	31,20	9.599,55	0,06 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					376.410,56	2,42 %
9.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	206,20	11,54	14,83	3.057,72	0,02 %
9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	209,00	18,12	23,28	4.866,40	0,03 %
9.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	74,40	16,59	21,32	1.586,07	0,01 %
9.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	36,45	18,34	23,57	859,01	0,01 %
9.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	27,75	48,09	61,80	1.714,83	0,01 %
9.1.6	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANÇOS LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	236,86	304,37	1.217,46	0,01 %
9.1.7	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	98,00	3,19	4,10	401,72	0,00 %
9.1.8	103853	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	6,67	8,57	119,99	0,00 %
9.1.9	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	126,00	6,71	8,62	1.086,42	0,01 %
9.1.10	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	68,17	87,60	87,60	0,00 %
9.1.11	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	59,74	76,77	76,77	0,00 %
9.1.12	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	3,00	12,92	16,60	49,81	0,00 %
9.1.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	60,00	10,89	13,99	839,62	0,01 %
9.1.14	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	25,00	15,68	20,15	503,72	0,00 %
9.1.15	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	21,68	27,86	111,44	0,00 %
9.1.16	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	78,95	101,45	101,45	0,00 %
9.1.17	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	20,00	15,55	19,98	399,64	0,00 %
9.1.18	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	79,00	12,28	15,78	1.246,60	0,01 %
9.1.19	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	53,00	13,89	17,85	945,98	0,01 %
9.1.20	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	36,00	10,01	12,86	463,06	0,00 %
9.1.21	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	9,43	12,12	96,94	0,00 %
9.1.22	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	36,00	41,59	53,44	1.923,95	0,01 %
9.1.23	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	41,00	73,79	94,82	3.887,63	0,02 %
9.1.24	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	12,00	70,15	90,14	1.081,71	0,01 %
9.1.25	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	49,39	63,47	126,93	0,00 %
9.1.26	8323	ORSE	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2 1/2"	un	2,00	97,21	124,91	249,83	0,00 %
9.1.27	6072	ORSE	FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DIAM. = 1", VAZÃO = 10,0M3/H	un	1,00	501,90	644,94	644,94	0,00 %
9.1.28	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	155,66	200,02	400,05	0,00 %
9.1.29	181481	SEDOP	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	un	2,00	3.605,19	4.632,67	9.265,34	0,06 %
9.1.30	7826	ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECARGAS DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATOR	un	1,00	3.251,93	4.178,73	4.178,73	0,03 %
9.1.31	180458	SEDOP	VÁLVULA DE SUÇÃO DE PE C/CRIVO - 1 1/2"	un	2,00	210,25	270,17	540,34	0,00 %
9.1.32	190107	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO LINHA 4900 TARGA DECA	UN	12,00	129,13	166,01	1.992,11	0,01 %
9.1.33	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	5.186,66	6.664,86	6.664,86	0,04 %
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
9.2.1	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	238,00	20,51	26,36	6.272,57	0,04 %
9.2.2	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	115,00	26,63	34,22	3.935,25	0,03 %
9.2.3	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	99,00	33,34	42,84	4.241,35	0,03 %
9.2.4	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	145,00	37,05	47,61	6.903,34	0,04 %
9.2.5	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	36,25	23,52	30,22	1.095,59	0,01 %
9.2.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023 PS	M	48,75	3,66	4,70	229,28	0,00 %
9.2.7	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	21,00	72,66	93,37	1.960,73	0,01 %
9.2.8	191520	SEDOP	GRELHA METÁLICA P/CAIXA SIFONADA - 15X15CM (MECANISMO ABRE E FECHA)	un	21,00	39,09	50,23	1.054,84	0,01 %
9.2.9	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	20,00	74,13	95,26	1.905,14	0,01 %
9.2.10	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	45,91	58,99	176,98	0,00 %
9.2.11	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	21,00	22,57	29,00	609,05	0,00 %
9.2.12	103983	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	35,00	15,98	20,53	718,70	0,00 %

9.2.13	89812	SINAPI	CURVA LONGA 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	50,00	87,20	112,05	5.602,60	0,04 %
9.2.14	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	48,00	15,12	19,43	932,60	0,01 %
9.2.15	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	19,00	27,97	35,94	682,89	0,00 %
9.2.16	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	48,90	62,84	377,02	0,00 %
9.2.17	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	48,00	9,74	12,52	600,76	0,00 %
9.2.18	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,00	11,56	14,85	549,62	0,00 %
9.2.19	180249	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	un	19,00	46,38	59,60	1.132,37	0,01 %
9.2.20	180245	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS	un	30,00	49,55	63,67	1.910,15	0,01 %
9.2.21	180248	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 40 X 40MM - LS	un	22,00	17,35	22,29	490,48	0,00 %
9.2.22	180246	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 75MM - LS	un	1,00	32,84	42,20	42,20	0,00 %
9.2.23	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	un	3,00	31,34	40,27	120,82	0,00 %
9.2.24	180260	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 40MM - LS	un	39,00	9,65	12,40	483,61	0,00 %
9.2.25	180257	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 100MM - LS	un	145,00	20,02	25,73	3.730,23	0,02 %
9.2.26	180259	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 50MM - LS	un	43,00	11,43	14,69	631,56	0,00 %
9.2.27	180258	SEDOP	LUVA SIMPLES PVC 75MM - LS	un	5,00	18,19	23,37	116,87	0,00 %
9.2.28	180252	SEDOP	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 50MM - LS	un	9,00	38,64	49,65	446,87	0,00 %
9.2.29	180476	SEDOP	TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM-LS	un	27,00	22,08	28,37	766,07	0,00 %
9.2.30	180253	SEDOP	TE PVC C/ REDUÇÃO 75MM X 50MM - LS	un	1,00	31,08	39,94	39,94	0,00 %
9.3			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
9.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	152,50	35,88	46,11	7.031,13	0,05 %
9.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	102,00	50,12	64,40	6.569,23	0,04 %
9.3.3	CPU 28	Próprio	RAIO LINEAR PVC PLUVIAL D=200 CM COM GRELHA DE ALUMÍNIO.	UN	46,00	192,20	246,97	11.360,74	0,07 %
9.3.4	89495	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	19,00	18,89	24,27	461,20	0,00 %
9.3.5	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	790,52	1.015,82	7.110,73	0,05 %
9.3.6	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	48,90	62,84	502,69	0,00 %
9.3.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	47,76	61,37	675,09	0,00 %
9.3.8	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	46,00	46,28	59,47	2.735,61	0,02 %
9.4			INSTALAÇÕES DE BANCADAS E APARELHOS SANITÁRIOS						
9.4.1	CPU 29	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,45 X 0,60 M, PARA BANHEIRO COM REBAIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, TESTEIRA, INCL. CUBA, TORNEIRA, SIFÃO (B01E B02)	UN	8,00	5.280,42	6.785,33	54.282,68	0,35 %
9.4.2	CPU 30	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO PARA FRAUDÁRIO, DE 1,83 X 0,65 M, COM RODABANCADA H= 8 CM E TESTEIRA H= 4 CM	UN	1,00	2.529,93	3.250,95	3.250,95	0,02 %
9.4.3	CPU 31	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 2,22 X 0,60 M, PARA COPA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, INCLUSO CUBA, TORNEIRA E SIFÃO (B04)	UN	1,00	2.659,23	3.417,12	3.417,12	0,02 %
9.4.4	CPU 32	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 2,35 X 0,60 M, PARA COPA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, INCLUSO CUBA, TORNEIRA E SIFÃO (B05)	UN	1,00	2.798,00	3.595,43	3.595,43	0,02 %
9.4.5	CPU 33	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAB.GEOGRAFIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, INCLUSO CUBA, TORNEIRA E SIFÃO (B06)	UN	1,00	4.036,60	5.187,04	5.187,04	0,03 %
9.4.6	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	28,00	554,91	713,06	19.965,66	0,13 %
9.4.7	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	8,00	1.537,05	1.975,11	15.800,87	0,10 %
9.4.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	44,09	56,66	2.039,60	0,01 %
9.4.9	100859	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1.048,90	1.347,84	10.782,69	0,07 %
9.4.10	190357	SBC	LAVATÓRIO C/ COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L51-17+CS.1.17+ACES	UN	8,00	1.117,59	1.436,10	11.488,83	0,07 %
9.4.11	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MOVEL P/ PIATANOQUE	un	8,00	106,17	136,43	1.091,43	0,01 %
9.4.12	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	169,37	217,64	1.741,12	0,01 %
9.4.13	190691	SEDOP	DUCHA HIGIENICA CROMADA	un	8,00	181,19	232,83	1.862,63	0,01 %
9.4.14	4304	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO E = 2CM. INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	m²	53,28	1.035,12	1.330,13	70.869,28	0,46 %
9.5			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE BANHEIROS						
9.5.1	ED-48184	SETOP	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	34,00	216,56	278,28	9.461,51	0,06 %
9.5.2	ED-48181	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	36,00	57,70	74,14	2.669,20	0,02 %
9.5.3	190705	SBC	TOILETIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIVOLTS	UN	16,00	297,19	381,89	6.110,25	0,04 %
9.5.4	190789	SEDOP	CABIDE CROMADO	un	37,00	65,63	85,57	3.169,02	0,02 %
9.5.5	CPU 34	Próprio	ESPELHO 8MM COM ESPACADOR CROMADO (1,15M X 1M)	UN	16,00	409,95	526,70	8.428,67	0,05 %
9.5.6	CPU 35	Próprio	ESPELHO 8MM COM ESPACADOR CROMADO (0,83M X 1,21M)	UN	8,00	368,89	474,01	3.792,09	0,02 %
9.5.7	CPU 36	Próprio	ESPELHO 8MM COM ESPACADOR CROMADO (0,60M X 0,90M)	UN	8,00	234,73	301,63	2.413,02	0,02 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.304.693,70	8,38 %
10.1			ILUMINAÇÃO						
10.1.1			ILUMINAÇÃO - TERREO						
10.1.1.1	171530	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	94,00	338,51	434,99	40.888,62	0,26 %
10.1.1.2	171532	SEDOP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	3,00	412,51	530,08	1.590,23	0,01 %
10.1.1.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	24,14	31,02	775,50	0,00 %
10.1.1.4	060640	SBC	SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20	UN	25,00	41,33	53,11	1.327,74	0,01 %
10.1.1.5	12097	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 8W BIVOLT BR	un	25,00	64,23	82,54	2.063,39	0,01 %
10.1.1.6	060212	SBC	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DIRECIONAVEL PAR 30 QUADRADO	UN	27,00	57,04	73,30	1.979,01	0,01 %
10.1.1.7	060436	SBC	LÂMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	UN	27,00	21,29	27,35	738,57	0,00 %
10.1.1.8	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	2,00	76,22	97,94	195,89	0,00 %
10.1.1.9	060105	SBC	LUMINÁRIA PERFIL DE EMBUTIR LED INTEGRADO LINIE STH6975/27	UN	1,00	595,96	765,81	765,81	0,00 %
10.1.2			ILUMINAÇÃO - 1 PAVIMENTO						
10.1.2.1	171530	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	108,00	338,51	434,99	46.978,42	0,30 %
10.1.2.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	24,14	31,02	744,48	0,00 %
10.1.2.3	12097	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 8W BIVOLT BR	un	25,00	64,23	82,54	2.063,39	0,01 %
10.1.2.4	060640	SBC	SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20	UN	25,00	41,33	53,11	1.327,74	0,01 %
10.1.2.5	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	2,00	76,22	97,94	195,89	0,00 %
10.1.3			ILUMINAÇÃO - 2 PAVIMENTO						
10.1.3.1	171530	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	102,00	338,51	434,99	44.368,51	0,29 %
10.1.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	24,14	31,02	837,54	0,01 %
10.1.3.3	12097	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 8W BIVOLT BR	un	25,00	64,23	82,54	2.063,39	0,01 %
10.1.3.4	060640	SBC	SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20	UN	25,00	41,33	53,11	1.327,74	0,01 %
10.1.3.5	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	2,00	76,22	97,94	195,89	0,00 %
10.1.4			ILUMINAÇÃO - 3 PAVIMENTO						
10.1.4.1	171530	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	81,00	338,51	434,99	35.233,81	0,23 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

10.1.4.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	35,00	24,14	31,02	1.085,70	0,01 %
10.1.4.3	12097	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 8W BIVOLT BR	un	25,00	64,23	82,54	2.063,39	0,01 %
10.1.4.4	060640	SBC	SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20	UN	25,00	41,33	53,11	1.327,74	0,01 %
10.1.4.5	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	22,00	76,22	97,94	2.154,74	0,01 %
10.1.5			ILUMINAÇÃO - BARRILETE						
10.1.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	24,14	31,02	93,06	0,00 %
10.1.5.2	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	1,00	76,22	97,94	97,94	0,00 %
10.1.5.3	171532	SEDOP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	un	8,00	412,51	530,08	4.240,60	0,03 %
10.1.5.4	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	11,00	266,81	342,85	3.771,36	0,02 %
10.1.5.5	171059	SEDOP	RELE FOTOELÉTRICO	un	2,00	104,17	133,86	267,72	0,00 %
10.1.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA						
10.1.6.1	41.11.702	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130.5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	un	4,00	8.927,74	11.472,15	45.888,58	0,29 %
10.1.6.2	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.310,79	1.684,37	6.737,46	0,04 %
10.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA						
10.2.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - TÉRREO						
10.2.1.1	763	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	55,00	59,45	76,39	4.201,63	0,03 %
10.2.1.2	12959	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	35,00	44,98	89,95	0,00 %
10.2.1.3	11289	ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	118,37	152,11	456,32	0,00 %
10.2.1.4	11292	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	86,83	111,58	334,73	0,00 %
10.2.1.5	12968	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	55,00	16,54	21,25	1.168,96	0,01 %
10.2.1.6	8684	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	10,00	102,49	131,70	1.317,00	0,01 %
10.2.1.7	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	30,00	13,90	17,86	535,85	0,00 %
10.2.1.8	11830	ORSE	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	92,86	119,33	119,33	0,00 %
10.2.1.9	12543	ORSE	CRUZETA 200 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	125,84	161,70	161,70	0,00 %
10.2.1.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	24,00	31,04	39,89	957,27	0,01 %
10.2.1.11	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	40,00	49,02	62,99	2.519,63	0,02 %
10.2.1.12	CPU 37	Próprio	TOMADA BAIXA (TRES MÓDULOS) 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	33,00	69,88	89,80	2.963,26	0,02 %
10.2.1.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	30,00	55,93	71,87	2.156,10	0,01 %
10.2.1.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	31,00	43,34	55,69	1.726,45	0,01 %
10.2.1.15	9139	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA	un	6,00	44,30	56,93	341,55	0,00 %
10.2.1.16	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	150,00	12,15	15,61	2.341,91	0,02 %
10.2.1.17	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	47,88	61,53	61,53	0,00 %
10.2.1.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	33,42	42,94	85,89	0,00 %
10.2.1.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	27,51	35,35	459,55	0,00 %
10.2.1.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	42,01	53,98	269,91	0,00 %
10.2.1.21	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	82,09	105,49	105,49	0,00 %
10.2.1.22	170890	SEDOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 70 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	un	1,00	3.515,55	4.517,48	4.517,48	0,03 %
10.2.1.23	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	1.150,28	1.478,11	1.478,11	0,01 %
10.2.1.24	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	12.608,20	16.201,54	16.201,54	0,10 %
10.2.1.25	9728	ORSE	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	un	1,00	25.117,96	32.276,58	32.276,58	0,21 %
10.2.1.26	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	56,00	25,20	32,38	1.813,39	0,01 %
10.2.1.27	09.06.029	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	1,00	382,12	491,02	491,02	0,00 %
10.2.1.28	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	649,00	18,97	24,38	15.820,32	0,10 %
10.2.1.29	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	237,00	10,74	13,80	3.270,81	0,02 %
10.2.1.30	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	38,50	24,23	31,14	1.198,72	0,01 %
10.2.1.31	CPU 38	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E TOMADAS	Dia	5,00	365,84	470,10	2.350,52	0,02 %
10.2.1.32	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	11,00	13,19	16,95	186,44	0,00 %
10.2.1.33	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	70,00	5,86	7,53	527,11	0,00 %
10.2.1.34	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	9,00	9,26	11,90	107,09	0,00 %
10.2.1.35	760	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	2,00	14,45	18,57	37,14	0,00 %
10.2.1.36	171301	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3/4"	un	387,00	2,64	3,39	1.312,86	0,01 %
10.2.1.37	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	un	71,00	3,48	4,47	317,50	0,00 %
10.2.1.38	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	217,00	7,68	9,87	2.141,53	0,01 %
10.2.1.39	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	9,30	11,95	155,36	0,00 %
10.2.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - 1 PAVIMENTO						
10.2.2.1	763	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	55,00	59,45	76,39	4.201,63	0,03 %
10.2.2.2	12959	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	35,00	44,98	89,95	0,00 %
10.2.2.3	11289	ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	118,37	152,11	456,32	0,00 %
10.2.2.4	11292	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	86,83	111,58	334,73	0,00 %
10.2.2.5	12968	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	55,00	16,54	21,25	1.168,96	0,01 %
10.2.2.6	8684	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	10,00	102,49	131,70	1.317,00	0,01 %
10.2.2.7	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	30,00	13,90	17,86	535,85	0,00 %
10.2.2.8	12543	ORSE	CRUZETA 200 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	125,84	161,70	161,70	0,00 %
10.2.2.9	11830	ORSE	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	92,86	119,33	119,33	0,00 %
10.2.2.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	37,00	31,04	39,89	1.475,80	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

10.2.2.11	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	46,00	49,02	62,99	2.897,57	0,02 %
10.2.2.12	CPU 37	Próprio	TOMADA BAIXA (TRÊS MÓDULOS) 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	32,00	69,88	89,80	2.873,47	0,02 %
10.2.2.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	48,00	55,93	71,87	3.448,76	0,02 %
10.2.2.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	31,00	43,34	55,69	1.726,45	0,01 %
10.2.2.15	9139	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA	un	7,00	44,30	56,93	398,48	0,00 %
10.2.2.16	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	133,00	12,15	15,61	2.076,50	0,01 %
10.2.2.17	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	47,88	61,53	61,53	0,00 %
10.2.2.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	33,42	42,94	42,94	0,00 %
10.2.2.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	27,51	35,35	353,50	0,00 %
10.2.2.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	42,01	53,98	269,91	0,00 %
10.2.2.21	170890	SEDOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 70 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	un	1,00	3.515,55	4.517,48	4.517,48	0,03 %
10.2.2.22	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	1.150,28	1.478,11	1.478,11	0,01 %
10.2.2.23	9727	ORSE	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	un	1,00	12.608,20	16.201,54	16.201,54	0,10 %
10.2.2.24	9727	ORSE	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	un	1,00	12.608,20	16.201,54	16.201,54	0,10 %
10.2.2.25	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	576,60	18,97	24,38	14.055,46	0,09 %
10.2.2.26	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	236,50	10,74	13,80	3.263,91	0,02 %
10.2.2.27	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	104,50	24,23	31,14	3.253,66	0,02 %
10.2.2.28	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	16,50	15,69	20,16	332,67	0,00 %
10.2.2.29	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021_VL 33 VALEMAM OU SIMILAR	M	26,40	13,19	16,95	447,46	0,00 %
10.2.2.30	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	68,00	5,86	7,53	512,05	0,00 %
10.2.2.31	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	8,00	9,26	11,90	95,19	0,00 %
10.2.2.32	760	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	4,00	14,45	18,57	74,27	0,00 %
10.2.2.33	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	193,00	7,68	9,87	1.904,68	0,01 %
10.2.2.34	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	35,00	9,30	11,95	418,27	0,00 %
10.2.2.35	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	11,00	25,20	32,38	356,20	0,00 %
10.2.2.36	171301	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3/4"	un	397,00	2,64	3,39	1.346,78	0,01 %
10.2.2.37	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	un	58,00	3,48	4,47	259,36	0,00 %
10.2.3			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - 2 PAVIMENTO						
10.2.3.1	763	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	55,00	59,45	76,39	4.201,63	0,03 %
10.2.3.2	12959	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	35,00	44,98	89,95	0,00 %
10.2.3.3	11289	ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	118,37	152,11	456,32	0,00 %
10.2.3.4	11292	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	86,83	111,58	334,73	0,00 %
10.2.3.5	12968	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	55,00	16,54	21,25	1.168,96	0,01 %
10.2.3.6	8684	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,00	102,49	131,70	1.185,30	0,01 %
10.2.3.7	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	25,00	13,90	17,86	446,54	0,00 %
10.2.3.8	12543	ORSE	CRUZETA 200 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	125,84	161,70	161,70	0,00 %
10.2.3.9	11830	ORSE	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	92,86	119,33	119,33	0,00 %
10.2.3.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	36,00	31,04	39,89	1.435,91	0,01 %
10.2.3.11	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	68,00	49,02	62,99	4.283,37	0,03 %
10.2.3.12	CPU 37	Próprio	TOMADA BAIXA (TRÊS MÓDULOS) 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	28,00	69,88	89,80	2.514,28	0,02 %
10.2.3.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	67,00	55,93	71,87	4.815,29	0,03 %
10.2.3.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	33,00	43,34	55,69	1.837,83	0,01 %
10.2.3.15	9139	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA	un	3,00	44,30	56,93	170,78	0,00 %
10.2.3.16	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	127,00	12,15	15,61	1.982,62	0,01 %
10.2.3.17	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	47,88	61,53	61,53	0,00 %
10.2.3.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	33,42	42,94	42,94	0,00 %
10.2.3.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	14,00	27,51	35,35	494,90	0,00 %
10.2.3.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	42,01	53,98	269,91	0,00 %
10.2.3.21	170890	SEDOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 70 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	un	1,00	3.515,55	4.517,48	4.517,48	0,03 %
10.2.3.22	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	1.150,28	1.478,11	1.478,11	0,01 %
10.2.3.23	9727	ORSE	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	un	1,00	12.608,20	16.201,54	16.201,54	0,10 %
10.2.3.24	9728	ORSE	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	un	1,00	25.117,96	32.276,58	32.276,58	0,21 %
10.2.3.25	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	566,50	18,97	24,38	13.809,26	0,09 %
10.2.3.26	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	286,55	10,74	13,80	3.954,65	0,03 %
10.2.3.27	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023_PA	M	112,20	24,23	31,14	3.493,41	0,02 %
10.2.3.28	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2,00	15,69	20,16	40,32	0,00 %
10.2.3.29	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021_VL 33 VALEMAM OU SIMILAR	M	24,20	13,19	16,95	410,17	0,00 %
10.2.3.30	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	62,00	5,86	7,53	466,87	0,00 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

10.2.3.31	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	5,00	9,26	11,90	59,50	0,00 %
10.2.3.32	760	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	6,00	14,45	18,57	111,41	0,00 %
10.2.3.33	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	183,00	7,68	9,87	1.805,99	0,01 %
10.2.3.34	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	38,00	9,30	11,95	454,12	0,00 %
10.2.3.35	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	22,00	25,20	32,38	712,40	0,00 %
10.2.3.36	171301	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3/4"	un	412,00	2,64	3,39	1.397,67	0,01 %
10.2.3.37	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	un	69,00	3,48	4,47	308,55	0,00 %
10.2.4			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - 3 PAVIMENTO						
10.2.4.1	763	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	55,00	59,45	76,39	4.201,63	0,03 %
10.2.4.2	12959	ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	35,00	44,98	44,98	0,00 %
10.2.4.3	11289	ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	4,00	118,37	152,11	608,42	0,00 %
10.2.4.4	11292	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	4,00	86,83	111,58	446,31	0,00 %
10.2.4.5	12968	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	55,00	16,54	21,25	1.168,96	0,01 %
10.2.4.6	8684	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	5,00	102,49	131,70	658,50	0,00 %
10.2.4.7	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	15,00	13,90	17,86	267,92	0,00 %
10.2.4.8	12543	ORSE	CRUZETA 200 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	125,84	161,70	323,41	0,00 %
10.2.4.9	11830	ORSE	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	92,86	119,33	119,33	0,00 %
10.2.4.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	38,00	31,04	39,89	1.515,68	0,01 %
10.2.4.11	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	180,00	49,02	62,99	11.338,33	0,07 %
10.2.4.12	CPU 37	Próprio	TOMADA BAIXA (TRES MÓDULOS) 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	22,00	69,88	89,80	1.975,51	0,01 %
10.2.4.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	87,00	55,93	71,87	6.252,69	0,04 %
10.2.4.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	41,00	43,34	55,69	2.283,37	0,01 %
10.2.4.15	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	127,00	12,15	15,61	1.982,82	0,01 %
10.2.4.16	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	47,88	61,53	61,53	0,00 %
10.2.4.17	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	33,42	42,94	42,94	0,00 %
10.2.4.18	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	23,00	27,51	35,35	813,06	0,01 %
10.2.4.19	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	42,01	53,98	377,88	0,00 %
10.2.4.20	170890	SEDOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 70 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	un	1,00	3.515,55	4.517,48	4.517,48	0,03 %
10.2.4.21	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	1.150,28	1.478,11	1.478,11	0,01 %
10.2.4.22	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	12.608,20	16.201,54	16.201,54	0,10 %
10.2.4.23	9728	ORSE	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	un	1,00	25.117,96	32.276,58	32.276,58	0,21 %
10.2.4.24	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023. PA	M	592,90	18,97	24,38	14.452,80	0,09 %
10.2.4.25	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	374,55	10,74	13,80	5.169,13	0,03 %
10.2.4.26	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023. PA	M	103,40	24,23	31,14	3.219,42	0,02 %
10.2.4.27	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,20	13,19	16,95	596,61	0,00 %
10.2.4.28	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	91,00	5,86	7,53	685,24	0,00 %
10.2.4.29	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	12,00	9,26	11,90	142,79	0,00 %
10.2.4.30	760	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	5,00	14,45	18,57	92,84	0,00 %
10.2.4.31	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	197,00	7,68	9,87	1.944,15	0,01 %
10.2.4.32	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	35,00	9,30	11,95	418,27	0,00 %
10.2.4.33	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	12,00	17,95	23,07	276,79	0,00 %
10.2.4.34	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	33,00	25,20	32,38	1.068,61	0,01 %
10.2.4.35	171301	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3/4"	un	454,00	2,64	3,39	1.540,15	0,01 %
10.2.4.36	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	un	84,00	3,48	4,47	375,63	0,00 %
10.2.5			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - BARRILETE						
10.2.5.1	8684	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,00	102,49	131,70	921,90	0,01 %
10.2.5.2	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	21,00	13,90	17,86	375,09	0,00 %
10.2.5.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	49,02	62,99	377,94	0,00 %
10.2.5.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	43,34	55,69	55,69	0,00 %
10.2.5.5	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	9,00	12,15	15,61	140,51	0,00 %
10.2.5.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,51	35,35	70,70	0,00 %
10.2.5.7	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	1.150,28	1.478,11	1.478,11	0,01 %
10.2.5.8	171020	SEDOP	ELETRODUTO DE F" DE 2"	m	103,00	53,11	68,25	7.029,37	0,05 %
10.2.5.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	16,00	9,15	11,76	188,12	0,00 %
10.2.5.10	CPU 39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"	un	7,00	15,36	19,74	138,16	0,00 %
10.2.5.11	063756	SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,00	9,17	11,78	23,57	0,00 %
10.2.5.12	170912	SEDOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 3/4"	un	21,00	53,75	69,07	1.450,44	0,01 %
10.2.5.13	170890	SEDOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 70 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	un	1,00	3.515,55	4.517,48	4.517,48	0,03 %
10.2.5.14	181295	SEDOP	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM	un	2,00	514,60	861,26	1.322,52	0,01 %
10.2.5.15	8687	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	4,00	33,71	43,32	173,27	0,00 %
10.2.5.16	11288	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	103,27	132,70	398,11	0,00 %
10.2.5.17	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	44,00	13,19	16,95	745,76	0,00 %
10.2.5.18	171341	SEDOP	LUVA P/ ELET. FOGO DE 2" (IE)	un	52,00	17,14	22,02	1.145,29	0,01 %
10.2.5.19	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	6,00	7,68	9,87	59,21	0,00 %
10.3			CABOS						
10.3.1			CABOS - TERREO						

10.3.1.1	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	5192,00	4,57	5,87	30.489,76	0,20 %
10.3.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1177,00	7,12	9,15	10.768,61	0,07 %
10.3.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	767,00	9,98	12,82	9.836,24	0,06 %
10.3.1.4	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	193,00	18,59	23,89	4.610,41	0,03 %
10.3.1.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	43,00	42,67	54,83	2.357,73	0,02 %
10.3.1.6	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	150,00	59,81	76,86	11.528,38	0,07 %
10.3.1.7	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	60,00	86,22	110,79	6.647,56	0,04 %
10.3.1.8	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	154,00	175,67	225,74	34.763,34	0,22 %
10.3.1.9	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	26,37	33,89	406,63	0,00 %
10.3.1.10	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	26,62	34,21	205,24	0,00 %
10.3.1.11	73782/004	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	177,07	227,53	4.095,63	0,03 %
10.3.1.12	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,60	25,19	50,37	0,00 %
10.3.1.13	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,28	23,49	234,90	0,00 %
10.3.2			CABOS - 1 PAVIMENTO						
10.3.2.1	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	4906,00	4,57	5,87	28.810,24	0,19 %
10.3.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1647,00	7,12	9,15	15.068,73	0,10 %
10.3.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	875,00	9,98	12,82	11.221,26	0,07 %
10.3.2.4	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	193,00	28,84	37,06	7.152,46	0,05 %
10.3.2.5	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	43,00	59,81	76,86	3.304,80	0,02 %
10.3.2.6	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	172,00	86,22	110,79	19.056,34	0,12 %
10.3.2.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9,50	111,57	143,37	1.361,99	0,01 %
10.3.2.8	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	38,00	215,40	276,79	10.517,98	0,07 %
10.3.2.9	73782/004	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	177,07	227,53	1.820,28	0,01 %
10.3.2.10	73782/003	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	68,62	88,18	176,35	0,00 %
10.3.2.11	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	26,62	34,21	410,48	0,00 %
10.3.2.12	73782/002	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	44,04	56,59	226,37	0,00 %
10.3.2.13	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	19,50	25,06	200,46	0,00 %
10.3.3			CABOS - 2 PAVIMENTO						
10.3.3.1	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	6031,00	4,57	5,87	35.416,75	0,23 %
10.3.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1493,00	7,12	9,15	13.659,76	0,09 %
10.3.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	667,00	9,98	12,82	8.553,81	0,05 %
10.3.3.4	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	43,00	59,81	76,86	3.304,80	0,02 %
10.3.3.5	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	172,00	83,65	107,49	18.488,32	0,12 %
10.3.3.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	19,00	111,57	143,37	2.723,98	0,02 %
10.3.3.7	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	76,00	215,40	276,79	21.035,96	0,14 %
10.3.3.8	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	193,00	28,84	37,06	7.152,46	0,05 %
10.3.3.9	73782/004	SINAPI	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	177,07	227,53	1.365,21	0,01 %
10.3.3.10	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	26,62	34,21	205,24	0,00 %
10.3.3.11	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	26,37	33,89	135,54	0,00 %
10.3.3.12	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	19,50	25,06	200,46	0,00 %
10.3.3.13	72265	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,97	42,37	84,73	0,00 %
10.3.4			CABOS - 3 PAVIMENTO						
10.3.4.1	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	6474,00	4,57	5,87	38.018,24	0,24 %
10.3.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1946,00	7,12	9,15	17.804,34	0,11 %
10.3.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	580,00	9,98	12,82	7.438,09	0,05 %
10.3.4.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140,00	42,67	54,83	7.676,33	0,05 %
10.3.4.5	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	43,00	59,81	76,86	3.304,80	0,02 %
10.3.4.6	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	152,00	83,65	107,49	16.338,52	0,10 %
10.3.4.7	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	76,00	285,40	366,74	27.872,16	0,18 %
10.3.4.8	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	28,50	141,99	182,46	5.200,03	0,03 %
10.3.4.9	72269	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	54,92	70,57	564,58	0,00 %
10.3.4.10	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	44,64	57,36	114,72	0,00 %
10.3.4.11	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	26,62	34,21	205,24	0,00 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

10.3.4.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,37	33,89	67,77	0,00 %
10.3.4.13	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,60	25,19	50,37	0,00 %
10.3.5			CABOS - BARRILETE						
10.3.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	M	752,00	4,57	5,87	4.416,08	0,03 %
10.3.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	M	185,00	7,12	9,15	1.692,60	0,01 %
10.3.5.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	M	176,00	18,86	24,24	4.265,38	0,03 %
10.3.5.4	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 07/2020	m	120,00	59,81	76,86	9.222,70	0,06 %
10.3.5.5	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	26,37	33,89	271,08	0,00 %
10.3.5.6	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	18,28	23,49	281,88	0,00 %
10.4			DISJUNTORES						
10.4.1			DISJUNTORES - TERREO						
10.4.1.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	6,00	11,90	15,29	91,75	0,00 %
10.4.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	34,00	13,00	16,71	567,97	0,00 %
10.4.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	13,00	16,71	33,41	0,00 %
10.4.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	4,00	59,15	76,01	304,03	0,00 %
10.4.1.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	3,00	59,15	76,01	228,02	0,00 %
10.4.1.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	12,00	61,86	79,49	953,88	0,01 %
10.4.1.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	78,81	101,27	101,27	0,00 %
10.4.1.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	5,00	93,38	119,99	599,97	0,00 %
10.4.1.9	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRAO DIN	un	1,00	228,65	293,82	293,82	0,00 %
10.4.1.10	171468	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	un	1,00	179,49	230,64	230,64	0,00 %
10.4.1.11	170900	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 125A A 225A - PADRAO DIN	un	4,00	423,81	544,60	2.178,38	0,01 %
10.4.1.12	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	1.264,01	1.624,25	4.872,76	0,03 %
10.4.1.13	13174	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	un	16,00	69,79	89,68	1.434,88	0,01 %
10.4.1.14	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	4.476,33	5.752,08	5.752,08	0,04 %
10.4.2			DISJUNTORES - 1 PAVIMENTO						
10.4.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	6,00	11,90	15,29	91,75	0,00 %
10.4.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	40,00	13,00	16,71	668,20	0,00 %
10.4.2.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	13,00	16,71	33,41	0,00 %
10.4.2.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	3,00	59,15	76,01	228,02	0,00 %
10.4.2.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	59,15	76,01	152,02	0,00 %
10.4.2.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	15,00	61,86	79,49	1.192,35	0,01 %
10.4.2.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	78,81	101,27	101,27	0,00 %
10.4.2.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	93,38	119,99	119,99	0,00 %
10.4.2.9	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRAO DIN	un	2,00	228,65	293,82	587,63	0,00 %
10.4.2.10	171468	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	un	1,00	179,49	230,64	230,64	0,00 %
10.4.2.11	170900	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 125A A 225A - PADRAO DIN	un	4,00	423,81	544,60	2.178,38	0,01 %
10.4.2.12	170894	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 300A	un	1,00	1.491,97	1.917,18	1.917,18	0,01 %
10.4.2.13	13174	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	un	16,00	69,79	89,68	1.434,88	0,01 %
10.4.3			DISJUNTORES - 2 PAVIMENTO						
10.4.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	6,00	11,90	15,29	91,75	0,00 %
10.4.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	41,00	13,00	16,71	684,91	0,00 %
10.4.3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	4,00	13,00	16,71	66,82	0,00 %
10.4.3.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	7,00	59,15	76,01	532,05	0,00 %
10.4.3.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	9,00	59,15	76,01	684,07	0,00 %
10.4.3.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	12,00	61,86	79,49	953,88	0,01 %
10.4.3.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	78,81	101,27	101,27	0,00 %
10.4.3.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	93,38	119,99	119,99	0,00 %
10.4.3.9	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRAO DIN	un	2,00	228,65	293,82	587,63	0,00 %
10.4.3.10	171468	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	un	1,00	179,49	230,64	230,64	0,00 %
10.4.3.11	170900	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 125A A 225A - PADRAO DIN	un	4,00	423,81	544,60	2.178,38	0,01 %
10.4.3.12	170894	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 300A	un	1,00	1.491,97	1.917,18	1.917,18	0,01 %
10.4.3.13	13174	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	un	16,00	69,79	89,68	1.434,88	0,01 %
10.4.4			DISJUNTORES - 3 PAVIMENTO						
10.4.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	6,00	11,90	15,29	91,75	0,00 %
10.4.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	49,00	13,00	16,71	818,55	0,01 %
10.4.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	13,00	16,71	33,41	0,00 %
10.4.4.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	21,00	59,15	76,01	1.596,16	0,01 %
10.4.4.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	6,00	59,15	76,01	456,05	0,00 %
10.4.4.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	8,00	61,86	79,49	635,92	0,00 %
10.4.4.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	78,81	101,27	101,27	0,00 %
10.4.4.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	93,38	119,99	119,99	0,00 %
10.4.4.9	170393	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRAO DIN	un	2,00	228,65	293,82	587,63	0,00 %
10.4.4.10	171468	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	un	1,00	179,49	230,64	230,64	0,00 %
10.4.4.11	170900	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 125A A 225A - PADRAO DIN	un	5,00	423,81	544,60	2.722,98	0,02 %
10.4.4.12	13174	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	un	16,00	69,79	89,68	1.434,88	0,01 %
10.4.4.13	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.264,01	1.624,25	1.624,25	0,01 %
10.4.5			DISJUNTORES - BARRILETE						
10.4.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	3,00	11,90	15,29	45,87	0,00 %
10.4.5.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	3,00	13,00	16,71	50,12	0,00 %

10.4.5.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	13,00	16,71	16,71	0,00 %
10.4.5.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	59,15	76,01	76,01	0,00 %
10.4.5.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	59,15	76,01	76,01	0,00 %
10.4.5.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	78,81	101,27	101,27	0,00 %
10.4.5.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	93,38	119,99	239,99	0,00 %
10.4.5.8	170900	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 125A A 225A - PADRÃO DIN	un	1,00	423,81	544,60	544,60	0,00 %
10.4.5.9	13174	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	un	12,00	69,79	89,68	1.076,16	0,01 %
10.5									
10.5.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	150,00	84,86	109,05	16.356,77	0,11 %
10.5.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	22,00	56,35	72,41	1.593,01	0,01 %
10.5.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	235,00	64,92	83,42	19.604,22	0,13 %
10.5.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	175,00	95,25	122,40	21.419,34	0,14 %
10.5.5	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00	360,82	463,65	463,65	0,00 %
10.5.6	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	41,00	34,12	43,84	1.797,61	0,01 %
10.5.7	171143	SEDOP	BASE PARA MASTRO 1 1/2"	un	1,00	118,12	151,78	151,78	0,00 %
10.5.8	170380	SEDOP	MASTRO SIMPLES DE FO GO P/ PARA-RAIO (C/ ACESSÓRIOS)	un	1,00	1.051,27	1.350,88	1.350,88	0,01 %
10.5.9	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	164,52	211,41	211,41	0,00 %
10.5.10	9207	ORSE	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELE FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO	un	1,00	827,18	1.062,93	1.062,93	0,01 %
10.5.11	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	0,01 %
10.5.12	10694	ORSE	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	un	457,00	29,50	37,91	17.323,73	0,11 %
10.5.13	9953	ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	167,00	20,00	25,70	4.291,90	0,03 %
10.5.14	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	82,00	0,21	0,27	22,13	0,00 %
11									
11.1									
11.1									
11.1.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1831,00	25,98	33,38	61.126,65	0,39 %
11.1.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	25,00	44,43	57,09	1.427,31	0,01 %
11.1.3	7817	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	un	6,00	72,78	93,52	561,13	0,00 %
11.1.4	CPU - LÓGICA	Próprio	TOMADA TRIPLA RJ45 - LÓGICA	UN	8,00	107,49	138,12	1.105,00	0,01 %
11.1.5	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	9,00	12,15	15,61	140,51	0,00 %
11.1.6	CPU 129	Próprio	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	m	57,00	45,68	58,70	3.345,83	0,02 %
11.1.7	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	3,00	1.006,19	1.292,95	3.878,86	0,02 %
11.1.8	160870	IOPES	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	und	61,00	28,64	36,80	2.244,95	0,01 %
11.1.9	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	30,00	39,80	51,14	1.534,29	0,01 %
11.1.10	12599	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	17,00	124,09	159,46	2.710,75	0,02 %
11.1.11	8688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	24,86	31,95	31,95	0,00 %
11.1.12	11288	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	103,27	132,70	132,70	0,00 %
11.1.13	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	20,00	5,86	7,53	150,60	0,00 %
11.1.14	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	3,00	9,26	11,90	35,70	0,00 %
11.1.15	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	9,00	13,90	17,86	160,75	0,00 %
11.1.16	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	217,00	18,97	24,38	5.289,69	0,03 %
11.1.17	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	20,00	24,23	31,14	622,71	0,00 %
11.1.18	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	73,00	6,36	8,17	596,60	0,00 %
11.1.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	9,30	11,95	83,65	0,00 %
11.1.20	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	3.377,04	4.339,50	4.339,50	0,03 %
11.1.21	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	2,00	103,30	132,73	265,47	0,00 %
11.1.22	171188	SEDOP	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	un	2,00	78,91	101,40	202,80	0,00 %
11.1.23	068611	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN	5,00	275,70	354,27	1.771,37	0,01 %
11.2									
11.2.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1980,00	25,98	33,38	66.100,91	0,42 %
11.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	5,00	44,43	57,09	285,46	0,00 %
11.2.3	7817	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	un	25,00	72,78	93,52	2.338,06	0,02 %
11.2.4	CPU 40	Próprio	TOMADA TRIPLA RJ45 - LÓGICA	UN	10,00	107,49	138,12	1.381,25	0,01 %
11.2.5	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	3,00	12,15	15,61	46,84	0,00 %
11.2.6	CPU 41	Próprio	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	m	49,00	45,68	58,70	2.876,40	0,02 %
11.2.7	068610	SBC	SUPORTE METÁLICO PARA VIDEO PROJETOR UNIVERSAL	UN	5,00	142,96	183,70	918,51	0,01 %
11.2.8	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4,00	1.006,19	1.292,95	5.171,82	0,03 %
11.2.9	160870	IOPES	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	und	94,00	28,64	36,80	3.459,43	0,02 %
11.2.10	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	81,00	39,80	51,14	4.142,58	0,03 %
11.2.11	12599	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	27,00	124,09	159,46	4.305,30	0,03 %
11.2.12	8688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	24,86	31,95	63,89	0,00 %
11.2.13	11288	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	103,27	132,70	265,40	0,00 %
11.2.14	15.018.0762-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	57,88	74,38	74,38	0,00 %
11.2.15	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	26,00	5,86	7,53	195,78	0,00 %
11.2.16	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	2,00	9,26	11,90	23,80	0,00 %
11.2.17	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	14,00	13,90	17,86	250,06	0,00 %
11.2.18	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	215,00	18,97	24,38	5.240,94	0,03 %
11.2.19	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	8,00	24,23	31,14	249,08	0,00 %
11.2.20	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	72,00	7,68	9,87	710,55	0,00 %
11.2.21	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	9,30	11,95	35,85	0,00 %
11.2.22	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	3.377,04	4.339,50	4.339,50	0,03 %

11.2.23	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	740,68	951,77	951,77	0,01 %
11.2.24	068122	SBC	SISTEMA PROTEÇÃO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	2,00	10.503,01	13.496,37	26.992,73	0,17 %
11.2.25	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	4,00	103,30	132,73	530,94	0,00 %
11.2.26	068611	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN	5,00	275,70	354,27	1.771,37	0,01 %
11.2.27	171188	SEDOP	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	un	4,00	78,91	101,40	405,60	0,00 %
11.3			LÓGICA - SEGUNDO PAVIMENTO						
11.3.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1850,00	25,98	33,38	61.760,96	0,40 %
11.3.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	14,00	44,43	57,09	799,30	0,01 %
11.3.3	7817	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	un	13,00	72,78	93,52	1.215,79	0,01 %
11.3.4	CPU 40	Próprio	TOMADA TRIPLA RJ45 - LÓGICA	UN	8,00	107,49	138,12	1.105,00	0,01 %
11.3.5	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	7,00	12,15	15,61	109,29	0,00 %
11.3.6	CPU 41	Próprio	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	m	22,00	45,68	58,70	1.291,44	0,01 %
11.3.7	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4,00	1.006,19	1.292,95	5.171,82	0,03 %
11.3.8	160870	IOPES	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	und	74,00	28,64	36,80	2.723,38	0,02 %
11.3.9	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	58,00	39,80	51,14	2.966,29	0,02 %
11.3.10	12599	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	25,00	124,09	159,46	3.986,39	0,03 %
11.3.11	8688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	24,86	31,95	63,89	0,00 %
11.3.12	11288	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	103,27	132,70	265,40	0,00 %
11.3.13	15.018.0762-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	57,88	74,38	74,38	0,00 %
11.3.14	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	21,00	5,86	7,53	158,13	0,00 %
11.3.15	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF.: VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	2,00	9,26	11,90	23,80	0,00 %
11.3.16	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	13,00	13,90	17,86	232,20	0,00 %
11.3.17	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	178,00	18,97	24,38	4.339,01	0,03 %
11.3.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	15,00	24,23	31,14	467,03	0,00 %
11.3.19	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	59,00	7,68	9,87	582,26	0,00 %
11.3.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	9,30	11,95	59,75	0,00 %
11.3.21	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	3.377,04	4.339,50	4.339,50	0,03 %
11.3.22	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	740,68	951,77	951,77	0,01 %
11.3.23	068122	SBC	SISTEMA PROTEÇÃO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	2,00	10.503,01	13.496,37	26.992,73	0,17 %
11.3.24	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	4,00	103,30	132,73	530,94	0,00 %
11.3.25	171188	SEDOP	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	un	4,00	78,91	101,40	405,60	0,00 %
11.3.26	068611	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN	2,00	275,70	354,27	708,55	0,00 %
11.4			LÓGICA - TERCEIRO PAVIMENTO						
11.4.1	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1795,00	25,98	33,38	59.924,82	0,39 %
11.4.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	14,00	44,43	57,09	799,30	0,01 %
11.4.3	7817	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	un	30,00	72,78	93,52	2.805,67	0,02 %
11.4.4	CPU 40	Próprio	TOMADA TRIPLA RJ45 - LÓGICA	UN	2,00	107,49	138,12	276,25	0,00 %
11.4.5	171417	SEDOP	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	un	10,00	12,15	15,61	156,13	0,00 %
11.4.6	CPU 41	Próprio	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	m	38,00	45,68	58,70	2.230,68	0,01 %
11.4.7	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4,00	1.006,19	1.292,95	5.171,82	0,03 %
11.4.8	160870	IOPES	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	und	92,00	28,64	36,80	3.385,82	0,02 %
11.4.9	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	78,00	39,80	51,14	3.989,15	0,03 %
11.4.10	12599	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	27,00	124,09	159,46	4.305,30	0,03 %
11.4.11	8688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	24,86	31,95	63,89	0,00 %
11.4.12	11288	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	103,27	132,70	265,40	0,00 %
11.4.13	15.018.0762-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	57,88	74,38	74,38	0,00 %
11.4.14	723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	24,00	5,86	7,53	180,72	0,00 %
11.4.15	724	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF.: VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	3,00	9,26	11,90	35,70	0,00 %
11.4.16	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	14,00	13,90	17,86	250,06	0,00 %
11.4.17	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	222,00	18,97	24,38	5.411,57	0,03 %
11.4.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	13,00	24,23	31,14	404,76	0,00 %
11.4.19	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	74,00	7,68	9,87	730,29	0,00 %
11.4.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	9,30	11,95	59,75	0,00 %
11.4.21	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	1,00	3.377,04	4.339,50	4.339,50	0,03 %
11.4.22	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	740,68	951,77	951,77	0,01 %
11.4.23	068122	SBC	SISTEMA PROTEÇÃO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	2,00	10.503,01	13.496,37	26.992,73	0,17 %
11.4.24	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	4,00	103,30	132,73	530,94	0,00 %
11.4.25	171188	SEDOP	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	un	4,00	78,91	101,40	405,60	0,00 %
11.4.26	068611	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN	2,00	275,70	354,27	708,55	0,00 %
11.5			SEGURANÇA E CFTV						
11.5.1	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	2,00	4.942,45	6.351,05	12.702,10	0,08 %
11.5.2	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	2,00	11.211,00	14.406,14	28.812,27	0,19 %
11.5.3	11519	ORSE	CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRAS OU SIMILAR	un	8,00	3.994,22	5.132,57	41.060,58	0,26 %
11.5.4	66.08.620	CPOS/CDHU	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	un	4,00	4.839,17	6.218,33	24.873,33	0,16 %
11.5.5	11520	ORSE	CÂMERA VM S6040 VF 1/3, 760 LINHAS 2,8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	un	16,00	584,41	750,97	12.015,47	0,08 %
12			INSTALAÇÃO DE COMPUTADOR E INCÊNDIO						
12.1	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	0,01 %
12.2	201509	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12KG	un	16,00	369,73	475,10	7.601,65	0,05 %
12.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	un	116,00	49,82	64,02	7.426,17	0,05 %
12.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	77,36	86,43	111,06	8.591,80	0,06 %
12.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	114,98	147,75	1.772,99	0,01 %
12.6	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,00	476,49	612,29	6.735,19	0,04 %
12.7	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	175,11	225,02	2.700,20	0,02 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

12.8	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	86,35	110,96	1.553,44	0,01 %
12.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	226,05	290,47	1.161,90	0,01 %
12.10	CPU 42	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	1.528,64	1.964,30	15.714,40	0,10 %
12.11	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	519,75	667,88	1.335,76	0,01 %
12.12	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	154,51	198,55	198,55	0,00 %
12.13	8940	ORSE	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	un	1,00	388,73	499,52	499,52	0,00 %
12.14	180385	SEDOP	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5 CV. (SEM TUBULAÇÃO)	un	1,00	12.229,87	15.715,38	15.715,38	0,10 %
12.15	200661	SEDOP	HIDRANTE DE PASSAIO - COMPLETO	un	1,00	2.018,21	2.593,40	2.593,40	0,02 %
12.16	12814	ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR) - FORNECIMENTO	un	1,00	7.474,08	9.604,19	9.604,19	0,06 %
12.17	11824	ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	un	8,00	225,39	289,63	2.317,01	0,01 %
12.18	11829	ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	un	8,00	173,04	222,36	1.778,85	0,01 %
12.19	7743	ORSE	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, P/INCENDIO, REF. GEVI GAMMA OU SIMILAR	un	8,00	238,48	306,45	2.451,57	0,02 %
12.20	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	M	3,00	24,38	31,33	93,98	0,00 %
12.21	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	47,50	13,85	17,80	845,37	0,01 %
12.22	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0MM2	M	97,80	4,59	5,90	576,84	0,00 %
12.23	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	8,00	60,83	78,17	625,33	0,00 %
12.24	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF. 03/2024	m²	191,21	10,94	14,06	2.688,01	0,02 %
13			FORRO					402.175,94	2,58 %
13.1			FORRO - PAVIMENTO TERREO						
13.1.1	CPU 43	Próprio	FORRO MODULAR ACÚSTIVO 625X1250MM EM PLACAS DE LÂ DE PET INSTLADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO	m²	374,01	122,54	157,47	58.894,37	0,38 %
13.1.2	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 X 1250MM VIPAL	m²	79,34	105,64	135,75	10.770,19	0,07 %
13.1.3	96486	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	m²	64,65	80,06	102,88	6.651,00	0,04 %
13.1.4	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	m²	41,09	16,93	21,76	893,92	0,01 %
13.1.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	41,09	33,81	43,45	1.785,19	0,01 %
13.1.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	19,44	11,30	14,52	282,28	0,00 %
13.1.7	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	21,65	35,67	45,84	992,35	0,01 %
13.1.8	CPU 44	Próprio	FORRO PARA MINIAUDITÓRIO - MATERIAL MISTO EXECUTADO EM MADEIRA E POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE), EM HASTES DE 30X100MM OU SIMILAR, INSTALADO COM SUBESTRUTURA METÁLICA, COM ESPAÇAMENTO DE 50MM	Un	1,00	43.850,57	56.347,98	56.347,98	0,36 %
13.2			FORRO - 1º PAVIMENTO						
13.2.1	CPU 43	Próprio	FORRO MODULAR ACÚSTIVO 625X1250MM EM PLACAS DE LÂ DE PET INSTLADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO	m²	322,21	122,51	157,43	50.724,02	0,33 %
13.2.2	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 X 1250MM VIPAL	m²	210,21	105,61	135,71	28.527,36	0,18 %
13.2.3	96486	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	m²	66,54	80,06	102,88	6.845,44	0,04 %
13.2.4	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	m²	42,93	16,93	21,76	933,94	0,01 %
13.2.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	42,93	33,81	43,45	1.865,13	0,01 %
13.2.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	21,28	11,30	14,52	309,00	0,00 %
13.2.7	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	21,65	35,67	45,84	992,35	0,01 %
13.3			FORRO - 2º PAVIMENTO						
13.3.1	CPU 43	Próprio	FORRO MODULAR ACÚSTIVO 625X1250MM EM PLACAS DE LÂ DE PET INSTLADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO	m²	214,96	122,54	157,47	33.849,19	0,22 %
13.3.2	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 X 1250MM VIPAL	m²	314,95	105,64	135,75	42.753,60	0,27 %
13.3.3	96486	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	m²	66,54	80,06	102,88	6.845,44	0,04 %
13.3.4	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	m²	42,93	16,93	21,76	933,94	0,01 %
13.3.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	42,93	33,81	43,45	1.865,13	0,01 %
13.3.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	21,28	11,30	14,52	309,00	0,00 %
13.3.7	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	21,65	35,67	45,84	992,35	0,01 %
13.4			FORRO - 3º PAVIMENTO						
13.4.1	CPU 43	Próprio	FORRO MODULAR ACÚSTIVO 625X1250MM EM PLACAS DE LÂ DE PET INSTLADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO	m²	140,53	122,54	157,47	22.128,89	0,14 %
13.4.2	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 X 1250MM VIPAL	m²	403,64	105,64	135,75	54.793,03	0,35 %
13.4.3	96486	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	m²	66,54	80,06	102,88	6.845,44	0,04 %
13.4.4	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	m²	42,24	16,93	21,76	918,93	0,01 %
13.4.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	42,24	33,81	43,45	1.835,15	0,01 %
13.4.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	20,59	11,30	14,52	298,98	0,00 %
13.4.7	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	21,65	35,67	45,84	992,35	0,01 %
14			PISO					1.055.079,20	6,78 %
14.1			PISOS - PAVIMENTO TERREO						
14.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	m²	615,00	100,33	128,92	79.288,29	0,51 %
14.1.2	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM.	M²	615,00	12,97	16,67	10.249,87	0,07 %
14.1.3	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	544,16	56,22	72,24	39.311,59	0,25 %
14.1.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	49,53	29,50	37,91	1.877,56	0,01 %
14.1.5	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	458,34	169,29	217,54	99.706,21	0,64 %
14.1.6	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO	m	227,38	33,54	43,10	9.799,83	0,06 %
14.1.7	13.02.076	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO PODOTÁTIL	m²	8,18	811,73	1.043,07	8.532,34	0,05 %
14.1.8	160087	SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM MASTIQUE ASFALTICO CARBOPLASTICO CINZA	M	4,00	92,52	118,89	475,57	0,00 %
14.1.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	22,38	124,00	159,34	3.566,03	0,02 %
14.1.10	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	32,20	159,84	205,39	6.613,70	0,04 %
14.1.11	CPU 45	Próprio	NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²	85,70	40,30	51,78	4.437,58	0,03 %
14.1.12	170237	SBC	PISO VINÍLICO EM REGUA	m²	85,70	572,93	736,22	63.093,89	0,41 %
14.1.13	120066	SBC	ARREIMATE PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M	46,20	159,34	204,75	9.459,65	0,06 %
14.1.14	130311	SBC	RODAPE INVERTIDO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	34,39	42,10	54,10	1.860,61	0,01 %
14.2			PISOS - 1º PAVIMENTO						
14.2.1	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	610,80	56,22	72,24	44.125,84	0,28 %
14.2.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	116,45	29,50	37,91	4.414,33	0,03 %
14.2.3	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	534,17	169,29	217,54	116.202,09	0,75 %
14.2.4	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO	m	263,45	33,54	43,10	11.354,41	0,07 %
14.2.5	13.02.076	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESSURA 10 A 15MM - PISO PODOTÁTIL	m²	8,36	811,73	1.043,07	8.720,09	0,06 %
14.2.6	160087	SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM MASTIQUE ASFALTICO CARBOPLASTICO CINZA	M	4,00	92,52	118,89	475,57	0,00 %
14.2.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	14,52	124,00	159,34	2.313,62	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE O PARÁ
CNPJ: 18.657.063/0001-80

14.2.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	34,84	159,84	205,39	7.155,94	0,05 %
14.3			PISOS - 2º PAVIMENTO						
14.3.1	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, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	m²	610,80	56,22	72,24	44.125,84	0,28 %
14.3.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS, AF. 09/2023	m²	126,97	29,50	37,91	4.813,12	0,03 %
14.3.3	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	534,17	169,29	217,54	116.202,09	0,75 %
14.3.4	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO	m	289,92	33,54	43,10	12.495,23	0,08 %
14.3.5	13.02.076	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESURA 10 A 15MM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	8,36	811,73	1.043,07	8.720,09	0,06 %
14.3.6	160087	SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM MASTIQUE ASFÁLTICO CARBOPLÁSTICO CINZA	M	4,00	92,52	118,89	475,57	0,00 %
14.3.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	18,40	124,00	159,34	2.931,86	0,02 %
14.3.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	34,84	159,84	205,39	7.155,94	0,05 %
14.4			PISOS - 3º PAVIMENTO						
14.4.1	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, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	m²	613,42	56,22	72,24	44.315,12	0,28 %
14.4.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS, AF. 09/2023	m²	116,51	29,50	37,91	4.416,60	0,03 %
14.4.3	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	540,52	169,29	217,54	117.583,45	0,76 %
14.4.4	120770	SEDOP	RODAPE EM PORCELANATO	m	365,50	33,54	43,10	15.752,65	0,10 %
14.4.5	13.02.076	FDE	PORCELANATO TÉCNICO 25X25 CM ESPESURA 10 A 15MM - PISO PODOTÁTIL	m²	8,36	811,73	1.043,07	8.720,09	0,06 %
14.4.6	160087	SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM MASTIQUE ASFÁLTICO CARBOPLÁSTICO CINZA	M	6,80	92,52	118,89	808,47	0,01 %
14.4.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	19,11	124,00	159,34	3.044,99	0,02 %
14.4.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	34,84	159,84	205,39	7.155,94	0,05 %
14.5			PISOS - PAVIMENTO DO BARRILETE E COBERTURA						
14.5.1	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, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021 (INTERNO)	m²	87,30	56,22	72,24	6.306,79	0,04 %
14.5.2	87700	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, ESPESURA 6CM. AF. 07/2021 (EXTERNO)	m²	102,22	60,83	78,17	7.990,18	0,05 %
14.5.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	m²	170,40	126,53	162,59	27.705,51	0,18 %
14.5.4	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021 (CAMADA DE PROTEÇÃO)	m²	102,22	125,18	160,86	16.442,73	0,11 %
14.6			CALÇADA DE PROTEÇÃO TERREO						
14.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	2,67	78,87	101,35	270,60	0,00 %
14.6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	17,98	44,46	57,13	1.027,22	0,01 %
14.6.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	47,96	139,68	179,49	8.608,28	0,06 %
14.6.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	3,60	157,37	202,22	727,99	0,00 %
14.6.5	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	37,89	13,41	17,23	652,91	0,00 %
14.6.6	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	13,85	14,61	18,77	260,02	0,00 %
14.6.7	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	0,31	633,53	814,09	252,37	0,00 %
14.6.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	m³	47,96	73,09	93,92	4.504,43	0,03 %
14.6.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	190,27	2,22	2,85	542,78	0,00 %
14.6.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m²	190,27	110,70	142,25	27.065,81	0,17 %
14.6.11	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	47,96	7,28	9,35	448,66	0,00 %
14.6.12	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	47,96	30,60	39,32	1.885,84	0,01 %
14.6.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	190,27	20,97	26,95	5.127,10	0,03 %
14.7			PISO BRISES EM CONCRETO						
14.7.1	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, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	m²	86,60	56,22	72,24	6.256,22	0,04 %
14.7.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS, AF. 09/2023	m²	86,60	29,50	37,91	3.282,79	0,02 %
14.7.3	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMAOS - R1	m²	86,60	35,67	45,84	3.969,39	0,03 %
15			REVESTIMENTOS					1.137.109,72	7,31 %
15.1			REVESTIMENTO - PAVIMENTO TERREO INTERNO						
15.1.1	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 (INCLUSO POÇO ELEVADOR)	m²	1521,27	5,10	6,55	9.969,64	0,06 %
15.1.2	104217	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, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022 (INCLUSO POÇO ELEVADOR)	m²	1521,27	54,17	69,61	105.893,25	0,68 %
15.1.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	26,88	145,69	187,22	5.032,40	0,03 %
15.1.4	16.48.008	FDE	APLICAÇÃO PINTURA HIDROF. DUAS DEMAOS, SILOXANO POLIMÉRICO BASE SOLVENTE	m²	6,70	27,15	34,89	233,75	0,00 %
15.1.5	171049	SBC	PORCELANATO 32X59CM RETIFICADO ACETINADO (BRANCO)	m²	187,97	89,28	114,73	21.565,10	0,14 %
15.1.6	061501	SEDOP	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	m²	14,73	234,02	300,72	4.429,54	0,03 %
15.2			REVESTIMENTO - 1º PAVIMENTO INTERNO						
15.2.1	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	1234,25	5,10	6,55	8.088,66	0,05 %
15.2.2	104217	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, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	m²	1234,25	54,17	69,61	85.914,23	0,55 %
15.2.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	26,88	145,69	187,22	5.032,40	0,03 %
15.2.4	16.48.008	FDE	APLICAÇÃO PINTURA HIDROF. DUAS DEMAOS, SILOXANO POLIMÉRICO BASE SOLVENTE	m²	6,70	27,15	34,89	233,75	0,00 %
15.2.5	171049	SBC	PORCELANATO 32X59CM RETIFICADO ACETINADO (BRANCO)	m²	192,75	89,28	114,73	22.113,49	0,14 %
15.2.6	061501	SEDOP	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	m²	14,73	234,02	300,72	4.429,54	0,03 %
15.3			REVESTIMENTO - 2º PAVIMENTO INTERNO						
15.3.1	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	1259,48	5,10	6,55	8.254,00	0,05 %
15.3.2	104217	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, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	m²	1259,48	54,17	69,61	87.670,45	0,56 %
15.3.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	26,88	145,69	187,22	5.032,40	0,03 %
15.3.4	16.48.008	FDE	APLICAÇÃO PINTURA HIDROF. DUAS DEMAOS, SILOXANO POLIMÉRICO BASE SOLVENTE	m²	6,70	27,15	34,89	233,75	0,00 %
15.3.5	171049	SBC	PORCELANATO 32X59CM RETIFICADO ACETINADO (BRANCO)	m²	178,49	89,28	114,73	20.477,50	0,13 %
15.3.6	061501	SEDOP	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	m²	14,73	234,02	300,72	4.429,54	0,03 %
15.4			REVESTIMENTO - 3º PAVIMENTO INTERNO						
15.4.1	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	1475,12	5,10	6,55	9.667,20	0,06 %
15.4.2	104217	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, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	m²	1475,12	54,17	69,61	102.680,82	0,66 %
15.4.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	26,88	145,69	187,22	5.032,40	0,03 %
15.4.4	16.48.008	FDE	APLICAÇÃO PINTURA HIDROF. DUAS DEMAOS, SILOXANO POLIMÉRICO BASE SOLVENTE	m²	6,70	27,15	34,89	233,75	0,00 %

15.4.5	171049	SBC	PORCELANATO 32X59CM RETIFICADO ACETINADO (BRANCO)	m²	200,72	89,28	114,73	23.027,86	0,15 %
15.4.6	061501	SEDOP	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	m²	14,73	234,02	300,72	4.429,54	0,03 %
15.5			REVESTIMENTO - PAVIMENTO BARRILETE INTERNO						
15.5.1	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	438,04	5,10	6,55	2.870,70	0,02 %
15.5.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	m²	438,04	54,17	69,61	30.491,29	0,20 %
15.6			REVESTIMENTO ESCADAS						
15.6.1			ESCALA PRINCIPAL						
15.6.1.1	87680	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 4CM. AF. 07/2021	m²	73,96	49,07	63,05	4.663,54	0,03 %
15.6.1.2	170104	SBC	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COLADO EM PISO (INCLUSO PISO ELEVADOR)	m²	80,70	378,10	485,85	39.208,50	0,25 %
15.6.1.3	170104	SBC	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COLADO EM PAREDE (ESPELHO E RODAPÉ)	m²	28,53	378,10	485,85	13.861,44	0,09 %
15.6.1.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	4,67	26,55	34,12	159,33	0,00 %
15.6.1.5	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022[LATERAL E FUNDO ESCADA]	m²	115,00	10,18	13,08	1.504,35	0,01 %
15.6.1.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024[LATERAL E FUNDO ESCADA]	m²	115,00	33,81	43,45	4.996,27	0,03 %
15.6.1.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023[FUNDO ESCADA]	m²	115,00	3,73	4,79	551,20	0,00 %
15.6.1.8	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024[FUNDO ESCADA]	m²	115,00	25,74	33,08	3.803,73	0,02 %
15.6.1.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023[FUNDO ESCADA]	m²	115,00	13,24	17,01	1.956,54	0,01 %
15.6.2			ESCALA SECUNDÁRIA						
15.6.2.1	87680	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 4CM. AF. 07/2021	m²	53,81	49,07	63,05	3.392,99	0,02 %
15.6.2.2	170104	SBC	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COLADO EM PISO	m²	53,81	378,10	485,85	26.143,86	0,17 %
15.6.2.3	170104	SBC	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COLADO EM PAREDE (ESPELHO E RODAPÉ)	m²	22,25	378,10	485,85	10.810,27	0,07 %
15.6.2.4	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	m²	59,17	10,18	13,08	774,02	0,00 %
15.6.2.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	59,17	33,81	43,45	2.570,69	0,02 %
15.6.2.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 [FUNDO ESCADA]	m²	59,17	3,73	4,79	283,60	0,00 %
15.6.2.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024[FUNDO ESCADA]	m²	59,17	25,74	33,08	1.957,10	0,01 %
15.6.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023[FUNDO ESCADA]	m²	59,17	13,24	17,01	1.006,68	0,01 %
15.7			ANDAIME						
15.7.1	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2/MES	1871,26	16,50	21,20	39.675,39	0,25 %
15.7.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	m²	1871,26	16,05	20,62	38.593,33	0,25 %
15.8			REVESTIMENTO EXTERNO (FACHADA A)						
15.8.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	303,37	7,88	10,13	3.071,86	0,02 %
15.8.2	104252	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF. 08/2022	m²	303,37	77,41	99,47	30.176,78	0,19 %
15.8.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	213,17	145,69	187,22	39.909,14	0,26 %
15.8.4	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (CINZA MÉDIO)	m²	51,76	145,69	187,22	9.689,41	0,06 %
15.8.5	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 X 1.00CM)	M	62,53	24,40	31,35	1.960,57	0,01 %
15.9			REVESTIMENTO EXTERNO (FACHADA B)						
15.9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	437,44	7,88	10,13	4.429,43	0,03 %
15.9.2	104252	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF. 08/2022	m²	437,44	77,41	99,47	43.512,97	0,28 %
15.9.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	34,75	145,69	187,22	6.505,81	0,04 %
15.9.4	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (CINZA MÉDIO)	m²	28,11	145,69	187,22	5.262,68	0,03 %
15.9.5	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (BRANCO)	m²	100,75	145,69	187,22	18.862,16	0,12 %
15.9.6	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 X 1.00CM)	M	15,63	24,40	31,35	490,06	0,00 %
15.10			REVESTIMENTO EXTERNO (FACHADA C)						
15.10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	440,40	7,88	10,13	4.459,40	0,03 %
15.10.2	104252	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF. 08/2022	m²	440,40	77,41	99,47	43.807,40	0,28 %
15.10.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	71,34	145,69	187,22	13.356,09	0,09 %
15.10.4	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (CINZA MÉDIO)	m²	62,48	145,69	187,22	11.697,35	0,08 %
15.10.5	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (BRANCO)	m²	94,45	145,69	187,22	17.682,69	0,11 %
15.10.6	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 X 1.00CM)	M	22,48	24,40	31,35	704,84	0,00 %
15.11			REVESTIMENTO EXTERNO (FACHADA D)						
15.11.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	506,75	7,88	10,13	5.131,25	0,03 %
15.11.2	104252	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF. 08/2022	m²	506,75	77,41	99,47	50.407,36	0,32 %
15.11.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (AZUL COBALTO)	m²	151,12	145,69	187,22	28.292,30	0,18 %
15.11.4	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (CINZA MÉDIO)	m²	8,84	145,69	187,22	1.655,00	0,01 %
15.11.5	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III (BRANCO)	m²	110,10	145,69	187,22	20.612,64	0,13 %
15.11.6	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 X 1.00CM)	M	65,47	24,40	31,35	2.052,75	0,01 %
16			PINTURA					307.062,22	1,97 %
16.1			PINTURA INTERNA - PAVIMENTO TERREO						
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 [INCLUSO POÇO ELEVADOR]	m²	1110,69	3,73	4,79	5.323,59	0,03 %
16.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	11,75	14,18	18,22	214,10	0,00 %
16.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	m²	842,90	25,74	33,08	27.879,68	0,18 %
16.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 (BRANCO GEL)	m²	829,41	13,24	17,01	14.111,08	0,09 %
16.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 (CINZA)	m²	13,49	13,24	17,01	229,51	0,00 %
16.1.6	1910	ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4 (BRANCO)	m	17,35	38,77	49,82	864,37	0,01 %
16.1.7	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 [FOSSO DO ELEVADOR]	m²	256,04	14,18	18,22	4.665,38	0,03 %
16.2			PINTURA INTERNA - 1º PAVIMENTO						
16.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	835,23	3,73	4,79	4.003,30	0,03 %
16.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	m²	835,23	25,74	33,08	27.625,98	0,18 %

16.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (BRANCO GELO)	m²	824,16	13,24	17,01	14.021,76	0,09 %
16.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (CINZA)	m²	11,07	13,24	17,01	188,34	0,00 %
16.2.5	1910	ORSE	CANTEINEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4 (BRANCO)	m	14,50	38,77	49,82	722,38	0,00 %
16.3			PINTURA INTERNA - 2º PAVIMENTO						
16.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	921,86	3,73	4,79	4.418,52	0,03 %
16.3.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	921,86	25,74	33,08	30.491,35	0,20 %
16.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (BRANCO GELO)	m²	910,79	13,24	17,01	15.495,63	0,10 %
16.3.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (CINZA)	m²	11,07	13,24	17,01	188,34	0,00 %
16.3.5	1910	ORSE	CANTEINEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4 (BRANCO)	m	14,50	38,77	49,82	722,38	0,00 %
16.4			PINTURA INTERNA - 3º PAVIMENTO						
16.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1183,93	3,73	4,79	5.674,64	0,04 %
16.4.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1183,93	25,74	33,08	39.159,55	0,25 %
16.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (BRANCO GELO)	m²	1172,87	13,24	17,01	19.954,51	0,13 %
16.4.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (CINZA)	m²	11,07	13,24	17,01	188,34	0,00 %
16.4.5	1910	ORSE	CANTEINEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COLORIDO, 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4 (BRANCO)	m	14,50	38,77	49,82	722,38	0,00 %
16.5			PINTURA INTERNA - PAVIMENTO DO BARRILETE						
16.5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	131,82	3,73	4,79	631,82	0,00 %
16.5.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	37,64	25,74	33,08	1.244,98	0,01 %
16.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (BRANCO GELO)	m²	37,64	13,24	17,01	640,38	0,00 %
16.5.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	94,18	14,18	18,22	1.716,08	0,01 %
16.6			PINTURA EXTERNA - FACHADA A						
16.6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	38,44	3,73	4,79	184,24	0,00 %
16.6.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	38,44	45,82	58,88	2.263,30	0,01 %
16.6.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PRETO PURO)	m²	38,44	13,24	17,01	654,00	0,00 %
16.7			PINTURA EXTERNA - FACHADA B						
16.7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	273,83	3,73	4,79	1.312,48	0,01 %
16.7.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	269,09	45,82	58,88	15.843,67	0,10 %
16.7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PRETO PURO)	m²	29,92	13,24	17,01	509,04	0,00 %
16.7.4	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	239,14	35,67	45,84	10.961,21	0,07 %
16.7.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (GUARDA-CORPO)	m²	4,77	14,18	18,22	86,92	0,00 %
16.8			PINTURA EXTERNA - FACHADA C						
16.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	212,13	3,73	4,79	1.016,75	0,01 %
16.8.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	207,74	45,82	58,88	12.231,46	0,08 %
16.8.3	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	207,74	35,67	45,84	9.521,96	0,06 %
16.8.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (GUARDA-CORPO)	m²	4,39	14,18	18,22	79,99	0,00 %
16.9			PINTURA EXTERNA - FACHADA D						
16.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	236,69	3,73	4,79	1.134,47	0,01 %
16.9.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	231,92	45,82	58,88	13.655,15	0,09 %
16.9.3	4941	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 03 DEMÃOS - R1	m²	231,92	35,67	45,84	10.630,27	0,07 %
16.9.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (GUARDA-CORPO)	m²	4,77	14,18	18,22	86,92	0,00 %
16.10			PINTURA EXTERNA - COBERTURA						
16.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	251,67	3,73	4,79	1.206,27	0,01 %
16.10.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (PAREDES DA CALHA E PLATIBANDA)	m²	251,67	14,18	18,22	4.585,75	0,03 %
17			REFRIGERAÇÃO					759.901,69	4,88 %
17.1			REFRIGERAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO						
17.1.1	CPU 47	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 36.000 OU 48.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN	8,00	1.382,00	1.775,87	14.206,96	0,09 %
17.1.2	CPU 48	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 24.000 OU 30.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN	4,00	1.349,59	1.734,22	6.936,89	0,04 %
17.1.3	CPU 49	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT ATÉ 18.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	PT	4,00	1.112,94	1.430,13	5.720,51	0,04 %
17.1.4	CPU 50	Próprio	PONTO DE DRENO PARA SPLIT COM ISOLAMENT ELASTOMÉRICO (10M)	UN	16,00	314,15	403,68	6.458,92	0,04 %
17.1.5	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	3,00	40,26	51,74	155,21	0,00 %
17.1.6	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	8,00	11.414,94	13.697,93	109.583,42	0,70 %
17.1.7	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	4,00	7.749,57	9.299,48	37.197,94	0,24 %
17.1.8	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	1,00	6.296,99	7.556,39	7.556,39	0,05 %
17.1.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	3,00	2.732,15	3.278,58	9.835,74	0,06 %
17.2			REFRIGERAÇÃO 1º PAVIMENTO						
17.2.1	CPU 47	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 36.000 OU 48.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN	3,00	1.382,00	1.775,87	5.327,61	0,03 %
17.2.2	CPU 48	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 24.000 OU 30.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN	10,00	1.349,59	1.734,22	17.342,23	0,11 %
17.2.3	CPU 49	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT ATÉ 18.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	PT	3,00	1.112,94	1.430,13	4.290,38	0,03 %
17.2.4	CPU 50	Próprio	PONTO DE DRENO PARA SPLIT COM ISOLAMENT ELASTOMÉRICO (10M)	UN	16,00	314,15	403,68	6.458,92	0,04 %
17.2.5	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	2,00	40,26	51,72	103,44	0,00 %
17.2.6	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	3,00	11.414,94	13.697,93	41.093,78	0,26 %
17.2.7	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	10,00	7.749,57	9.299,48	92.994,84	0,60 %
17.2.8	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	1,00	6.296,99	7.556,39	7.556,39	0,05 %
17.2.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	2,00	2.732,15	3.278,58	6.557,16	0,04 %
17.3			REFRIGERAÇÃO 2º PAVIMENTO						
17.3.1	CPU 48	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 24.000 OU 30.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN	10,00	1.349,59	1.734,22	17.342,23	0,11 %
17.3.2	CPU 49	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT ATÉ 18.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	PT	9,00	1.112,94	1.430,13	12.871,15	0,08 %
17.3.3	CPU 50	Próprio	PONTO DE DRENO PARA SPLIT COM ISOLAMENT ELASTOMÉRICO (10M)	UN	19,00	314,15	403,68	7.669,97	0,05 %
17.3.4	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	1,00	40,26	51,74	103,44	0,00 %
17.3.5	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	10,00	7.749,57	9.299,48	92.994,84	0,60 %
17.3.6	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	8,00	6.296,99	7.556,39	60.451,10	0,39 %
17.3.7	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021. PE - BDI DIFERENCIADO	UN	1,00	2.732,15	3.278,58	3.278,58	0,02 %
17.4			REFRIGERAÇÃO 3º PAVIMENTO						
17.4.1	CPU 48	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 24.000 OU 30.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN	8,00	1.349,59	1.734,22	13.873,79	0,09 %
17.4.2	CPU 49	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT ATÉ 18.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	PT	15,00	1.112,94	1.430,13	21.451,92	0,14 %
17.4.3	CPU 50	Próprio	PONTO DE DRENO PARA SPLIT COM ISOLAMENT ELASTOMÉRICO (10M)	UN	23,00	314,15	403,68	9.284,70	0,06 %

17.4.4	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	11,00	40,26	51,74	569,11	0,00 %
17.4.5	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE - BDI DIFERENCIADO	UN	8,00	7.749,57	9.299,48	74.395,87	0,48 %
17.4.6	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE - BDI DIFERENCIADO	UN	4,00	6.296,99	7.556,39	30.225,55	0,19 %
17.4.7	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE - BDI DIFERENCIADO	UN	11,00	2.732,15	3.278,58	36.064,38	0,23 %
18			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					1.662.025,57	10,68 %
18.1			ITENS DE ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA						
18.1.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	24,00	364,23	468,04	11.232,85	0,07 %
18.1.2	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	8,00	415,64	534,10	4.272,78	0,03 %
18.1.3	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	638,34	820,27	13.124,27	0,08 %
18.1.4	8804	ORSE	MAPA TATIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	un	4,00	3.747,76	4.815,87	19.263,49	0,12 %
18.1.5	202110	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES	UN	60,00	97,60	125,41	7.524,78	0,05 %
18.1.6	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN	48,00	14,32	18,40	883,11	0,01 %
18.1.7	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	UN	8,00	443,45	569,84	4.558,71	0,03 %
18.1.8	05.021.0112-A	EMOP	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVO PARA ESCADA, APLICAD O EM PISOS E ESPELHOS, AMARELO, MEDINDO (20X3)CM, ESPESSURA APR OXIMADA DE 1MM, CONFORME ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	280,00	6,97	8,96	2.507,81	0,02 %
18.1.9	172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00X1,20	UN	2,00	223,90	287,71	575,41	0,00 %
18.1.10	99839	SINAPI	[VARANDAS] GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	207,09	432,11	555,26	114.989,07	0,74 %
18.1.11	CPU 51	Próprio	[VARANDAS] ACABAMENTO E PINTURA PARA GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR E GRADIL DE BARRA CHATA (BRANCO)	M	207,09	76,37	98,14	20.323,67	0,13 %
18.1.12	99839	SINAPI	[RESERVATÓRIO] GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	21,44	432,11	555,26	11.904,80	0,08 %
18.1.13	CPU 51	Próprio	[RESERVATÓRIO] ACABAMENTO E PINTURA PARA GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR E GRADIL DE BARRA CHATA (PRETO)	M	21,44	76,37	98,14	2.104,11	0,01 %
18.1.14	99839	SINAPI	[ESCADA PRINCIPAL] GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	21,59	432,11	555,26	11.988,09	0,08 %
18.1.15	CPU 51	Próprio	[ESCADA PRINCIPAL] ACABAMENTO E PINTURA PARA GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR E GRADIL DE BARRA CHATA (PRETO)	M	21,59	76,37	98,14	2.118,83	0,01 %
18.1.16	12188	ORSE	[ESCADA PRINCIPAL] CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	46,31	181,95	233,81	10.827,54	0,07 %
18.1.17	CPU 52	Próprio	[ESCADA PRINCIPAL] ACABAMENTO E PINTURA PARA CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM CHUMBADORES (PRETO)	M	46,31	25,22	32,40	1.500,65	0,01 %
18.1.18	CPU 53	Próprio	[ESCADA PRINCIPAL] CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM MONTANTES PARA FIXAÇÃO EM PISO	m	29,99	265,46	341,12	10.230,07	0,07 %
18.1.19	CPU 54	Próprio	[ESCADA PRINCIPAL] ACABAMENTO E PINTURA PARA CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM MONTANTES DE PISO	M	29,99	31,70	40,74	1.221,70	0,01 %
18.1.20	12188	ORSE	[ESCADA SECUNDÁRIA] CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	65,82	181,95	233,81	15.389,09	0,10 %
18.1.21	CPU 52	Próprio	[ESCADA SECUNDÁRIA] ACABAMENTO E PINTURA PARA CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM CHUMBADORES (PRETO)	M	65,82	25,22	32,40	2.132,86	0,01 %
18.1.22	240618	SEDOP	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	m	5,51	448,67	576,54	3.176,74	0,02 %
18.1.23	CPU 55	Próprio	ACABAMENTO E PINTURA PARA ESCADA DE MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	5,51	62,68	80,55	443,82	0,00 %
18.1.24	CPU 56	Próprio	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DO TIPO OLHAL, FIXADO NA ARMAÇÃO E CONCRETADO (INCLUSI PROJETO E LAUDO)	UN	76,00	361,74	464,83	35.327,43	0,23 %
18.2			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS FIXOS						
18.2.1	190529	SEDOP	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO (200L) - BDI DIFERENCIADO	un	4,00	4.744,06	5.692,87	22.771,49	0,15 %
18.2.2	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE - BDI DIFERENCIADO	UN	4,00	2.793,57	3.352,28	13.409,12	0,09 %
18.2.3	12932	ORSE	POLITRONA ARENA ACÚSTICA ASSENTO E ENCOSTO ANTIPANICO ESTOFADO TECIDO POLIESTERVELMELHO PADRÃO BRAÇO MOB REDUZIDA ESQ./DIR. EM PP. FIXAÇÃO NO PISO, MARCA MARELLI OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE	un	61,00	2.701,45	3.471,36	211.753,16	1,36 %
18.2.4	CPU 57	Próprio	FRALDÁRIO ALCOCHOADO E IMPERMEÁVEL FIXO SOBRE BANCADA	UN	1,00	105,75	135,89	135,89	0,00 %
18.2.5	CPU 58	Próprio	PAINEL MDF+LÂMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES COM ACABAMENTO ESPECIAL	m²	24,85	481,34	618,52	15.370,13	0,10 %
18.2.6	1776	ORSE	PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM FÓRMICA	m²	10,43	451,29	579,91	6.048,44	0,04 %
18.2.7	ED-50874	SETOP	QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM ACRILICO, 40 X 60 CM	U	4,00	672,70	864,42	3.457,68	0,02 %
18.2.8	200504	SBC	PERSIANA TIPO ROLO, BLECAUTE, BLOQUEIO 95U% TELA SOLAR	m²	129,90	354,52	455,55	59.176,53	0,38 %
18.2.9	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	82,30	17,49	22,48	1.850,07	0,01 %
18.3			ELEVADORES (BDI DIFERENCIADO)						
18.3.1		COTAÇÃO	ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM CAPACIDADE PARA 12 PESSOAS OU 900KG COM 04 PARADAS, ACABAMENTO PREMIUM EM AÇO INOX ESCOVADO, BOTOEIRAS E INDICADOR DE PAVIMENTO NO MARCO, SENDO UM ELEVADOR SOCIAL E UM ELEVADOR DE SERVIÇOS (COM REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO PAR AS PAREDES INCLUIDO INDICADOR SONORO (VOZ) POR PAVIMENTO E COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE INCLUSOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - BDI DIFERENCIADO	UN	1,00	627.194,51	752.633,41	752.633,41	4,84 %
18.4			INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS (BDI DIFERENCIADO)						
18.4.1		COTAÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ONGRID, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 35KWP, TENDO UM INVERSOR COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 50 KW E PLACAS COM POTÊNCIA MÍNIMA 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	1,72 %
19			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					1.077.879,19	6,93 %
19.1			CALÇADAS DE ACESSO (EXCETO CALÇADA DE PROTEÇÃO)						
19.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	13,00	98,62	126,73	1.647,45	0,01 %
19.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	2,20	68,23	87,68	192,89	0,00 %
19.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	2,42	78,87	101,35	245,26	0,00 %
19.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	16,65	44,46	57,13	951,23	0,01 %
19.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	44,39	139,68	179,49	7.967,51	0,05 %
19.1.6	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	m²	3,33	157,37	202,22	673,39	0,00 %
19.1.7	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	35,07	13,41	17,23	604,32	0,00 %
19.1.8	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	12,82	14,61	18,77	240,68	0,00 %
19.1.9	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	0,47	633,53	814,09	382,62	0,00 %
19.1.10	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	m³	60,63	73,09	93,92	5.694,41	0,04 %
19.1.11	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	324,61	2,22	2,85	926,01	0,01 %
19.1.12	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	324,61	110,70	142,25	46.175,61	0,30 %
19.1.13	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	61,72	7,28	9,35	577,38	0,00 %
19.1.14	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	61,72	30,60	39,32	2.426,89	0,02 %
19.1.15	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	406,89	20,97	26,95	10.964,24	0,07 %
19.1.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	26,32	159,03	204,35	5.378,59	0,03 %

19.1.17	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	6,50	409,19	525,81	3.417,76	0,02 %
19.2			COBERTURA PASSARELA						
19.2.1	CPU0023	Próprio	COBERTURA ARQUEADA PARA PASSARELA COM ESTRUTURA TUBULAR L=3,80M	M	255,37	1.399,94	1.798,92	459.393,45	2,95 %
19.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	378,82	24,28	31,20	11.819,11	0,08 %
19.2.3	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	378,82	23,88	30,69	11.624,39	0,07 %
19.3			CALÇADA DE ACESSO PARA O BLOCO ADMINISTRATIVO						
19.3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	9,60	98,62	126,73	1.216,58	0,01 %
19.3.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	26,20	68,23	87,68	2.297,10	0,01 %
19.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	2,46	78,87	101,35	249,32	0,00 %
19.3.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	m²	4,74	44,46	57,13	270,80	0,00 %
19.3.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	11,79	139,68	179,49	2.116,17	0,01 %
19.3.6	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	m²	3,77	157,37	202,22	762,37	0,00 %
19.3.7	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	7,45	13,41	17,23	128,38	0,00 %
19.3.8	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	2,18	14,61	18,77	40,93	0,00 %
19.3.9	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	0,18	633,53	814,09	146,54	0,00 %
19.3.10	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_ 08/2023	m³	13,22	73,09	93,92	1.241,63	0,01 %
19.3.11	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	m²	35,06	2,22	2,85	100,02	0,00 %
19.3.12	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	35,06	110,70	142,25	4.987,27	0,03 %
19.3.13	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	m²	12,96	7,28	9,35	121,24	0,00 %
19.3.14	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALUSCAS. AF_ 03/2024	m²	12,96	30,60	39,32	509,60	0,00 %
19.3.15	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	m²	32,10	20,97	26,95	864,98	0,01 %
19.3.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	m²	2,96	159,03	204,35	604,89	0,00 %
19.3.17	99855	SINAPI	CORRIMAÇO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019_ PS	M	25,98	92,52	118,89	3.088,72	0,02 %
19.3.18	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_ PS	M	23,60	491,76	631,91	14.913,11	0,10 %
19.3.19	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	39,35	24,28	31,20	1.227,71	0,01 %
19.3.20	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	38,35	23,88	30,69	1.176,80	0,01 %
19.4			COBERTURA PASSARELA PARA O BLOCO ADMINISTRATIVO						
19.4.1	CPU0023	Próprio	COBERTURA ARQUEADA PARA PASSARELA COM ESTRUTURA TUBULAR L=3,80M	M	25,00	1.399,87	1.798,83	44.970,82	0,29 %
19.4.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	35,09	24,28	31,20	1.094,80	0,01 %
19.4.3	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	m²	35,09	23,88	30,69	1.076,76	0,01 %
19.5			ESTACIONAMENTO						
19.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	2,23	78,87	101,35	226,01	0,00 %
19.5.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	77,90	67,15	86,29	6.721,82	0,04 %
19.5.3	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	175,84	13,41	17,23	3.030,05	0,02 %
19.5.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	64,51	14,61	18,77	1.211,10	0,01 %
19.5.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m³	3,90	680,64	874,62	3.411,03	0,02 %
19.5.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	3,90	37,99	48,82	190,39	0,00 %
19.5.7	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	524,90	6,33	8,13	4.269,60	0,03 %
19.5.8	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_ 04/2022	m²	795,31	276,57	355,39	282.647,17	1,82 %
19.5.9	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 10/2022	m²	166,16	109,30	140,45	23.337,26	0,15 %
19.5.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_ 05/2021	M	111,29	1,63	2,09	233,10	0,00 %
19.5.11	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (BRANCA)	m²	8,48	29,74	38,22	324,07	0,00 %
19.5.12	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (AMARELO)	m²	17,63	29,74	38,22	673,75	0,00 %
19.5.13	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (AZUL)	m²	1,23	29,74	38,22	47,01	0,00 %
19.5.14	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (PRETA CONTRASTE EM 5CM)	m²	19,64	29,74	38,22	750,56	0,00 %
19.5.15	CPU 60	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAPO RESERVADA 50X70CM, COM POSTE METÁLICO.	un	2,00	512,89	659,07	1.318,14	0,01 %
19.5.16	CPU 61	Próprio	PLACA DE TRANSITO COM APOIO TUBULAR METÁLICO	un	2,00	326,69	419,80	839,60	0,01 %
19.5.17	4629	ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	m	4,00	214,12	275,14	1.100,58	0,01 %
19.5.18	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). [BICICLETÁRIO]	m²	1,20	47,77	61,38	73,66	0,00 %
19.5.19	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_ 08/2023	M³	288,44	61,21	78,65	22.687,28	0,15 %
19.5.20	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_ 08/2023	M2	961,47	8,39	10,78	10.365,75	0,07 %
19.6			PAISAGISMO						
19.6.1	260168	SEDOP	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	m²	700,00	34,68	44,56	31.194,66	0,20 %
19.6.2	09.006.0030-A	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL [COVAS E ARBUSTOS]	m³	9,50	337,81	434,09	4.123,82	0,03 %
19.6.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	UN	50,00	48,15	61,87	3.093,64	0,02 %
19.6.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 07/2024	UN	30,00	144,05	185,10	5.553,13	0,04 %
19.6.5	3321	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIN MANGA)	un	10,00	132,83	170,69	1.706,87	0,01 %
19.6.6	11795	ORSE	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA). FORNECIMENTO E PLANTIO	un	15,00	120,93	155,40	2.330,93	0,01 %
19.6.7	09.004.0023-A	EMOP	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	90,00	5,19	6,67	600,22	0,00 %
19.6.8	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	8,00	41,97	53,93	431,45	0,00 %
19.6.9	190793	SEDOP	ASPERSOR (ESGUICHO) GIRATÓRIO 1/2" (INCL. MANGUEIRA -30M)	gi	5,00	142,50	183,11	915,56	0,01 %
19.6.10	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	23,52	30,22	90,67	0,00 %
19.6.11	INS_0004	INSUMO/SINAPI	BANCO DE JARDIM - MADEIRA PLÁSTICA - COM ESCOSTO - 2 METROS	UN	4,00	1.454,06	1.868,47	7.473,87	0,05 %
19.6.12	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	30,00	62,17	79,89	2.396,76	0,02 %
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					65.893,40	0,42 %

20.1	000089	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	2867,08	9,20	11,82	33.894,62	0,22 %
20.2	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	un	1,00	1.363,05	1.751,52	1.751,52	0,01 %
20.3	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	2867,08	8,21	10,55	30.247,26	0,19 %
TOTAL DO ORÇAMENTO								15.561.509,05	100,00%



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ-UNIFESSPA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA-SINFRA

DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS-DIOP

OBRA: BLOCO DE LABORATÓRIO E ADMINISTRATIVO - ICH

LOCAL: MARABÁ-PA

DATA: 31/10/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

ÍTEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDA DE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.1.1	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - BLOCO DE LAB. DO IGE	UN			
COMPOSIÇÃO	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	3.576,90	107.307,00
COMPOSIÇÃO	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	5.558,80	166.764,00
COMPOSIÇÃO	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	17.423,91	522.717,30
COMPOSIÇÃO	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	3.620,55	108.616,50
			SUB-TOTAL				R\$ 905.404,80
1.1.2	CPU 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - ICH	CJ			
COMPOSIÇÃO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	24,89	622,25
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	19,94	498,50
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	h	25,00	91,44	2.286,00
			SUB-TOTAL				R\$ 3.406,75
1.1.4	CPU 03	Próprio	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) BLOCO-ICH	CJ			
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	un	1,00	1.072,27	1.072,27
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	un	1,00	504,40	504,40
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	un	1,00	238,93	238,93
			SUB-TOTAL				R\$ 1.815,60
1.1.6	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES			
Insumo	010070	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	MES	1,00	1.497,00	1.497,00
			SUB-TOTAL				R\$ 1.497,00

1.1.8	CPU 04	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE COM CAIXA COLETORA DE ENTULHOS (CAP 5M3) - 04 CAIXAS POR MÊS	MÊS			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	19,94	199,40
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	m³	20,00	112,50	2.250,00
			SUB-TOTAL				R\$ 2.449,40

1.1.12	000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES			
Insumo	099291	SBC	TOPOGRAFO	H	217,80	39,40	8.581,87
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	231,51	14,02	3.244,90
			SUB-TOTAL				R\$ 11.826,77

1.1.14	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES			
Insumo	010019	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m SEM WC	MES	1,00	1.169,53	1.169,53
			SUB-TOTAL				R\$ 1.169,53

1.3.1	CPU 05	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 150m	UN			
Insumo	PT0005	SEDOP	Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço	un	1,00	247,94	247,94
Insumo	PT0004	SEDOP	Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	45,00	250,39	11.267,55
Insumo	PT0017	SEDOP	Serviço de desinfecção II (prof.= 50m)	un	1,00	1.679,87	1.679,87
Insumo	PT0002	SEDOP	Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm	m	150,00	282,52	42.378,00
Insumo	PT0012	SEDOP	Execução de cimentação	m	15,00	79,41	1.191,15
Insumo	PT0006	SEDOP	Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	12,00	626,02	7.512,24
Insumo	PT0010	SEDOP	Serviço de analise bacteriologica	un	10,00	210,75	2.107,50
Insumo	PT0009	SEDOP	Serviço de analise fisico-quimica da agua	un	1,00	236,71	236,71
Insumo	PT0016	SEDOP	Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	un	1,00	149,82	149,82
Insumo	PT0014	SEDOP	Serviço de analise granulometrica dos aquíf. e pre-filtro	un	1,00	745,24	745,24
Insumo	PT0011	SEDOP	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	m	36,00	22,35	804,60
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	un	1,00	1.404,99	1.404,99
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	h	24,00	60,31	1.447,44
Insumo	PT0003	SEDOP	Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	m	135,00	63,62	8.588,70
Insumo	PT0018	SEDOP	Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	m	3,00	1.237,66	3.712,98
Insumo	PT0008	SEDOP	Execução de teste de vazão	h	24,00	18,02	432,48
Insumo	PT0013	SEDOP	Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	un	1,00	950,23	950,23
Insumo	PT0019	SEDOP	Fornecimento e execução de relatório de analises e testes	un	1,00	1.511,88	1.511,88
			SUB-TOTAL				R\$ 86.369,32

1.3.5	CPU 06	Próprio	TUBO GUIA PARA POÇO PROFUNDO	M			
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	4,32	4,32
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,33	16,41	5,42
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,33	12,30	4,06

			SUB-TOTAL				R\$	13,79
--	--	--	------------------	--	--	--	------------	--------------

1.4.5	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2)	m²				
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	H	0,01	130,00		1,56
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,72	13,12		9,38
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	H	0,01	15,52		0,19
			SUB-TOTAL				R\$	11,13

1.5.1.1	063244	SBC	CABO EPRONAX SLIM 105G 12/20KV 150mm2	M				
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,21	18,80		3,95
Insumo	064019	SBC	CABO CABO EPRONAX SLIM 105G 12/20KV 150mm2	M	1,00	227,99		227,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,02		2,94
			SUB-TOTAL				R\$	234,88

1.5.1.6	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	M				
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36	14,02		5,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,36	18,80		6,71
Insumo	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	M	1,00	9,00		9,00
			SUB-TOTAL				R\$	20,72

1.5.6.33	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN				
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	14,02		3,27
Insumo	077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	UN	1,00	64,21		64,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,23	18,80		4,38
			SUB-TOTAL				R\$	71,86

1.5.6.41	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UN				
Insumo	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UN	1,00	12,42		12,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,59	18,80		11,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59	14,02		8,33
			SUB-TOTAL				R\$	31,92

1.5.6.46	078851	SBC	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN				
Insumo	099275	SBC	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	7,92	171,60		1.359,11
			SUB-TOTAL				R\$	1.359,11

3.1.2	CPU 07	Próprio	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA (INCLUSO BOMBEAMENTO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M				
--------------	---------------	----------------	--	----------	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO	040384	SBC	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO ATE PECAS ESTRUTURAIS	m³	0,09	130,48	12,32
COMPOSIÇÃO	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,08	9,38	0,76
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,37	1,49
COMPOSIÇÃO	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,05	301,39	14,92
COMPOSIÇÃO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	109,19	1,43
COMPOSIÇÃO	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	KG	0,18	14,72	2,68
COMPOSIÇÃO	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	3,86	9,57	36,94
COMPOSIÇÃO	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02	703,09	14,20
COMPOSIÇÃO	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,02	3,30	0,08
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,94	4,17
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,09	806,50	76,13
			SUB-TOTAL				R\$ 165,12

3.1.3	CPU 08	Próprio	Cópia da SINAPI (100651) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA (INCLUSO BOMBEAMENTO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019 PA	M			
COMPOSIÇÃO	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,10	9,38	0,91
COMPOSIÇÃO	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	KG	0,22	14,72	3,22
COMPOSIÇÃO	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	3,86	9,57	36,94
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,37	1,79
COMPOSIÇÃO	040384	SBC	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO ATE PECAS ESTRUTURAIS	m³	0,11	130,48	14,78
COMPOSIÇÃO	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,03	3,30	0,10
COMPOSIÇÃO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	109,19	1,71
COMPOSIÇÃO	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,06	301,39	17,90
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,94	5,00

COMPOSIÇÃO	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02	703,09	17,01
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,11	806,50	91,38
			SUB-TOTAL				R\$ 190,74

3.4.2	031380	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE BATE-ESTACA	UN			
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	H	12,25	27,27	333,97
Insumo	001211	SBC	REMOCAO EQUIPAMENTO ESTACAS ATE 50KM	UN	1,00	8.500,00	8.500,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	122,48	13,12	1.606,93
			SUB-TOTAL				R\$ 10.762,93

3.4.3	031260	SBC	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN			
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,08	27,27	2,29
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,06	150,33	9,47
Insumo	008472	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UN	1,00	28,00	28,00
			SUB-TOTAL				R\$ 39,76

3.4.4	000258	SBC	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSAO	UN			
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,04	27,27	1,04
Insumo	006967	SBC	ENSAIO DE SOLO - COMPRESSAO SIMPLES	UN	1,00	40,00	40,00
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,01	150,33	1,35
			SUB-TOTAL				R\$ 42,39

3.4.5	000094	SBC	LAUDO TECNICO DE PECAS ESTRUTURAIS (POR ELEMENTO)	UN			
Insumo	060020	SBC	RELATORIO FOTOGRAFICO	UN	1,00	350,00	350,00
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	7,92	150,33	1.190,60
			SUB-TOTAL				R\$ 1.540,60

4.3.23	CPU 09	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM ALTURA DE 16 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 12 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	19,94	16,15
COMPOSIÇÃO	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	1,00	18,78	18,78
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	24,39	19,76
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,72	11,62
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,86	12,00	22,32

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62	24,75	15,35
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	16,18	0,49
Insumo	7534	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1,00	71,64	71,64
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,03	5,25	5,41
			SUB-TOTAL			R\$	181,50

4.3.24	CPU 10	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM ALTURA DE 20 CM E ENCHIMENTO EM EPS COM ALTURA DE 16 CM, INCLUINDO ESCORAMENTO	m²			
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,72	11,62
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	24,39	19,76
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	19,94	16,15
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62	24,75	15,35
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	16,18	0,49
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,03	5,25	5,41
Insumo	9805	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	m²	1,00	110,40	110,40
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,86	12,00	22,32
			SUB-TOTAL			R\$	201,48

4.9.7	CPU 11	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	19,94	24,19
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,44	0,17
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	0,53	0,03
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	24,72	25,36
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,39	4,17
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,10	746,29	823,16
			SUB-TOTAL			R\$	877,08

6.1.6	CPU 12	Próprio	REBAIXO DE VIGA PARA ACABAMENTO DE FORRO FEITO COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS H=30CM	M			
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	21,49	18,27
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,94	6,98

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,70	3,90	2,73
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,00	10,82	21,64
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,30	22,52	29,28
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,20	3,12	0,62
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,30	0,35	0,11
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	16,00	0,12	1,92
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	4,00	0,28	1,12
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,20	9,54	11,45
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,04	50,90	2,04
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	16,00	0,26	4,16
			SUB-TOTAL			R\$	100,30

6.1.7	CPU 13	Próprio	FECHAMENTO DE SHAFT EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA	M²			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,94	8,02
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,49	13,22
COMPOSIÇÃO	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF 09/2023	M	0,20	44,71	8,94
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,30	24,67	7,40
Insumo	070016	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 8mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	m²	1,02	29,32	29,91
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,05	50,90	2,52
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,52	9,54	14,55
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,00	10,82	43,29
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,48	0,28	0,13
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,18	0,12	2,42
			SUB-TOTAL			R\$	130,40

6.2.9	070367	SBC	MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV	m²			
Insumo	006243	SBC	MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20mm SOLARMAXXI ISOVER	m²	1,10	31,37	34,51
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	H	1,47	14,02	20,53
			SUB-TOTAL				R\$ 55,04

7.1	CPU 14	Próprio	Porta de giro de 0.90 x 2.10, em mdf sólido, com visor de vidro, acabamento Freijó, completa (P01)	un			
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3" - GALVANIZADA	UN	3,00	29,00	87,00
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	4,15	49,10	203,77
COMPOSIÇÃO	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	m²	0,27	277,67	74,97
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	4,15	33,14	137,53
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
			SUB-TOTAL				R\$ 1.986,22

7.2	CPU 15	Próprio	Porta de giro de 0.80 x 2.10, em mdf sólido, com revestimento anti-impacto, acabamento Freijó, completa (P02)	un			
COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3" - GALVANIZADA	UN	3,00	29,00	87,00
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	3,70	49,10	181,67
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	3,70	33,14	122,62
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,64	1.085,06	694,44
			SUB-TOTAL				R\$ 2.568,68

7.3	CPU 16	Próprio	Porta de correr de 0.90 x 2.10, em mdf sólido, com revestimento anti-impacto, acabamento Freijó, completa (P03)	un			
------------	---------------	----------------	--	-----------	--	--	--

COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3" - GALVANIZADA	UN	3,00	29,00	87,00
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	4,15	49,10	203,77
COMPOSIÇÃO	3533	ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	1,00	125,46	125,46
COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00	148,70	297,40
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,72	1.085,06	781,24
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	4,15	33,14	137,53
			SUB-TOTAL			R\$	3.115,35

7.4	CPU 17	Próprio	Porta de giro dupla de 2.00 x 2.10, em mdf sólido, com visor de vidro, barra antipânico, acabamento Freijó, completa (P04)	un			
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3" - GALVANIZADA	UN	6,00	29,00	174,00
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	9,24	49,10	453,68
COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
COMPOSIÇÃO	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	m²	0,54	277,67	149,94
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	9,24	33,14	306,21
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	1.214,27	1.214,27
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
			SUB-TOTAL			R\$	3.781,06

7.6	CPU 18	Próprio	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTI-PÂNICO	UN			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73	19,94	34,50
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,04	819,83	32,79
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	24,72	85,53
Insumo	00039615	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00	541,27	541,27

Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,11	1.251,62	1.389,30
			SUB-TOTAL				R\$ 2.083,39

7.7	CPU 19	Próprio	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS E BANDEIRA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTI-PÂNICO	UN			
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,92	24,72	171,06
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,08	819,83	65,59
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	19,94	68,99
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,16	1.251,62	2.703,50
Insumo	00039615	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,00	541,27	1.082,54
			SUB-TOTAL				R\$ 4.091,68

7.8	CPU 20	Próprio	PORTA DE GIRO DUAS FOLHAS EM PELE DE VIDRO 4+4MM	UN			
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,78	20,65	491,10
COMPOSIÇÃO	161400	SEDOP	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	4,32	865,38	3.741,90
COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,78	24,36	579,33
Insumo	088218	SBC	PUXADOR DUPLO ACO INOX PRETO SLIM 70 PARA PORTA	UN	2,00	209,70	419,40
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	4,32	223,99	968,53
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares	kg	15,39	49,77	765,81
			SUB-TOTAL				R\$ 6.966,07

7.9	CPU 21	Próprio	PORTA DE GIRO 1 FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, METADE VENEZIANA METADE VIDRO, COM BANDEIRA FIXA	UN			
COMPOSIÇÃO	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	24,16	36,24
COMPOSIÇÃO	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	19,35	19,35
Insumo	D00312	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	m²	1,00	1.043,33	1.043,33
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	1,00	223,99	223,99
Insumo	D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	m²	1,58	382,73	604,71
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares	kg	11,96	49,77	595,25
			SUB-TOTAL				R\$ 2.522,87

7.10	CPU 22	Próprio	Porta de giro de 0.90 x 2.10, em MDF sólido, acabamento Freijó, completa (P10 e P11)	un			
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	4,15	49,10	203,77
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3" - GALVANIZADA	UN	3,00	29,00	87,00

COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	4,15	33,14	137,53
			SUB-TOTAL			R\$	1.911,25

7.11	CPU 23	Próprio	Porta de correr de 0.90 x 2.10, em MDF sólido, acabamento Freijó, completa (P12)	un			
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3" - GALVANIZADA	UN	3,00	29,00	87,00
COMPOSIÇÃO	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	2,00	232,90	465,80
COMPOSIÇÃO	3533	ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	1,00	125,46	125,46
COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	4,15	49,10	203,77
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	4,15	33,14	137,53
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
			SUB-TOTAL			R\$	2.502,51

7.13	CPU 24	Próprio	PORTA DE GIRO UMA FOLHAS EM PELE DE VIDRO 4+4MM REFLEXIVO COR CHAMPAGNE	UN			
COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,82	24,36	287,94
COMPOSIÇÃO	161400	SEDOP	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	2,15	865,38	1.860,57
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,82	20,65	244,08
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	2,15	223,99	481,58
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares	kg	7,43	49,77	369,79
			SUB-TOTAL			R\$	3.243,95

7.17	CPU 25	Próprio	Porta de correr de 0.90 x 2.10, em mdF sólido, com visor de vidro, revestimento anti-impacto, acabamento Freijó, completa (P18)	un			
COMPOSIÇÃO	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	4,15	49,10	203,77
COMPOSIÇÃO	140202	SBC	FECHADURA PORTA MADEIRA UEME LINHA POPULAR INTERNA PADO	UN	1,00	349,84	349,84
COMPOSIÇÃO	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	m²	0,27	277,67	74,97
COMPOSIÇÃO	3533	ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	1,00	125,46	125,46

COMPOSIÇÃO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	331,75	331,75
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,47	93,88
COMPOSIÇÃO	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2"x3"" - GALVANIZADA	UN	3,00	29,00	87,00
COMPOSIÇÃO	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	2,00	232,90	465,80
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,27	81,08
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,72	1.085,06	781,24
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	4,15	33,14	137,53
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2,00	313,20	626,40
			SUB-TOTAL				R\$ 3.358,72

7.21	CPU 26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA PELE DE VIDRO ENTRE VÃOS, MEDINDO 20,5X3,50M, C/03 MÓDULOS VERTICAIS e 21 MÓDULOS HORIZONTAIS, EM VIDRO LAMINADO REFLECTIVO CHAMPAGNE 4+4MM COM PERFIS EM ALUMÍNIO PRETO.	UN			
COMPOSIÇÃO	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	370,86	20,88	7.743,56
COMPOSIÇÃO	161400	SEDOP	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	64,56	865,38	55.868,93
COMPOSIÇÃO	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	370,86	25,41	9.423,55
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	64,56	223,99	14.460,79
Insumo	D00487	SEDOP	Braço articulado e punho	un	13,00	411,13	5.344,69
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares	kg	365,98	49,77	18.214,82
			SUB-TOTAL				R\$ 111.056,35

7.22	CPU 27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA PELE DE VIDRO ENTRE VÃOS, MEDINDO 20,5X3,50M, C/03 MÓDULOS VERTICAIS e 21 MÓDULOS HORIZONTAIS, EM VIDRO LAMINADO REFLECTIVO CHAMPAGNE 4+4MM COM PERFIS EM ALUMÍNIO PRETO	UN			
COMPOSIÇÃO	161400	SEDOP	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	69,42	865,38	60.074,68
COMPOSIÇÃO	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	381,86	20,88	7.973,24
COMPOSIÇÃO	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	381,86	25,41	9.703,06
Insumo	D00487	SEDOP	Braço articulado e punho	un	14,00	411,13	5.755,82
Insumo	D00485	SEDOP	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares	kg	363,98	49,77	18.115,28
Insumo	D00486	SEDOP	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	69,42	223,99	15.549,39
			SUB-TOTAL				R\$ 117.171,47

9.1.32	190107	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO LINHA 4900 TARGA DECA	UN			
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,60	0,17	0,10
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,58	18,80	29,79
Insumo	031016	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" TARGA DECA	UN	1,00	77,10	77,10

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,58	14,02	22,20
			SUB-TOTAL			R\$	129,19

9.3.3	CPU 28	Próprio	Ralo linear PVC pluvial d=200 cm com grelha de alumínio.	UN			
COMPOSIÇÃO	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,11	3,80	4,22
COMPOSIÇÃO	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,11	3,73	4,14
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	2,22	68,67	152,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,11	11,87	13,18
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,11	16,41	18,22
			SUB-TOTAL			R\$	192,20

9.4.1	CPU 29	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,45 X 0,60 M, PARA BANHEIRO COM REBAIXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Com rodabancada, testeira, incl. cuba, torneira, sifão (B01)	UN			
COMPOSIÇÃO	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	4,00	218,89	875,56
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	19,94	65,60
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,01	25,37	127,10
COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	10,62	42,48
COMPOSIÇÃO	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	169,37	677,48
COMPOSIÇÃO	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	3,02	946,06	2.857,10
COMPOSIÇÃO	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	4,00	106,17	424,68
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07	111,30	7,88
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,75	39,59	69,45
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,00	20,10	120,60
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	12,00	1,04	12,48
			SUB-TOTAL			R\$	5.280,42

9.4.2	CPU 30	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO PARA FRAUDÁRIO, DE 1,83 X 0,65 M, com rodabancada h= 8 cm e testeira h= 4 cm	UN			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	19,94	25,88
COMPOSIÇÃO	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	1,00	181,19	181,19
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97	25,37	50,04
COMPOSIÇÃO	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	41,59	41,59
COMPOSIÇÃO	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	1,00	106,17	106,17

COMPOSIÇÃO	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	169,37	169,37
COMPOSIÇÃO	101361	SIURB	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 600 X 500 X 200MM	UN	1,00	880,27	880,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,00	20,10	80,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,69	39,59	27,32
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,32	724,52	956,37
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	111,30	3,01
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	8,00	1,04	8,32
			SUB-TOTAL				R\$ 2.529,93

9.4.3	CPU 31	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 2,22 X 0,60 M, PARA COPA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, INCLUSO CUBA, TORNEIRA E SIFÃO (B04)	UN			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	19,94	41,83
COMPOSIÇÃO	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	459,71	459,71
COMPOSIÇÃO	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	1,00	106,17	106,17
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,19	25,37	81,05
COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	10,62	10,62
COMPOSIÇÃO	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	1,93	946,06	1.821,83
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,05	111,30	5,02
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	8,00	1,04	8,32
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,12	39,59	44,29
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,00	20,10	80,40
			SUB-TOTAL				R\$ 2.659,23

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Und			
9.4.4	CPU 32	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 2,35 X 0,60 M, PARA COPA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, INCLUSO CUBA, TORNEIRA E SIFÃO (B05)	UN			
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38	25,37	85,79
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	19,94	44,27
COMPOSIÇÃO	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	459,71	459,71

COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	10,62	10,62
COMPOSIÇÃO	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,04	946,06	1.928,45
COMPOSIÇÃO	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	1,00	106,17	106,17
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,00	2,76	22,08
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,18	39,59	46,88
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,05	111,30	5,31
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	8,00	1,04	8,32
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,00	20,10	80,40
			SUB-TOTAL				R\$ 2.798,00

9.4.5	CPU 33	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, PARA LAB.GEOGRAFIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM RODABANCADA, INCLUSO CUBA, TORNEIRA E SIFÃO (B06)	UN			
COMPOSIÇÃO	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	459,71	919,42
COMPOSIÇÃO	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	2,00	106,17	212,34
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32	25,37	109,50
COMPOSIÇÃO	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	2,60	946,06	2.461,84
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	19,94	79,68
COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	10,62	21,24
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	12,00	1,04	12,48
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,06	111,30	6,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,00	20,10	120,60
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00	2,76	33,12
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,51	39,59	59,62
			SUB-TOTAL				R\$ 4.036,60

9.4.10	190805	SBC	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa RAVENA L-915 CREME DECA	UN			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,32	18,80	43,53
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER (2 UNIDADES)	UN	2,00	21,76	43,52
Insumo	067221	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGE/VOGUE PLUS C1 DECA	UN	1,00	460,90	460,90
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	UN	1,00	201,00	201,00
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	UN	1,00	24,61	24,61
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,40	7,36	2,94

Insumo	028181	SBC	LAVATORIO PARA COLUNA SUSPensa RAVENA L.915.17 DECA	UN	1,00	118,90	118,90
Insumo	017869	SBC	RABICHO FLEXIVEL 30cm METAL CROMADO 099 DECA	UN	2,00	35,51	71,02
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,40	0,17	0,07
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,74	14,02	38,35
			SUB-TOTAL				R\$ 1.004,84

9.5.3	190705	SBC	TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS	UN			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,34	13,12	4,42
Insumo	088206	SBC	TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE BIOVIS	UN	1,00	292,77	292,77
			SUB-TOTAL				R\$ 297,19

9.5.5	CPU 34	Próprio	ESPELHO 6MM COM ESPAÇADOR CROMADO (1,15M X 1M)	UN			
COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	24,36	17,05
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,65	10,33
Insumo	6.57.20	FDE	ESPELHO DE CRISTAL-ESPESSURA 6MM LAPIDADO	m²	1,15	283,26	325,75
Insumo	036569	SBC	PROLONGADOR/DISTANCIADOR EM ALUMINIO CROMADO 1", COMPRIMENTO 2,5cm REF. PAUMA, WA METALURGICA, MITAL	UN	4,00	14,21	56,84
			SUB-TOTAL				R\$ 409,97

9.5.6	CPU 35	Próprio	ESPELHO 6MM COM ESPAÇADOR CROMADO (0,83M X 1,21M)	UN			
COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	24,36	17,05
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,65	10,33
Insumo	6.57.20	FDE	ESPELHO DE CRISTAL-ESPESSURA 6MM LAPIDADO	m²	1,01	283,26	284,68
Insumo	036569	SBC	PROLONGADOR/DISTANCIADOR EM ALUMINIO CROMADO 1", COMPRIMENTO 2,5cm REF. PAUMA, WA METALURGICA, MITAL	UN	4,00	14,21	56,84
			SUB-TOTAL				R\$ 368,89

9.5.7	CPU 36	Próprio	ESPELHO 6MM COM ESPAÇADOR CROMADO (0,60M X 0,90M)	UN			
COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,36	14,62
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,65	10,33
Insumo	6.57.20	FDE	ESPELHO DE CRISTAL-ESPESSURA 6MM LAPIDADO	m²	0,54	283,26	152,96
Insumo	036569	SBC	PROLONGADOR/DISTANCIADOR EM ALUMINIO CROMADO 1", COMPRIMENTO 2,5cm REF. PAUMA, WA METALURGICA, MITAL	UN	4,00	14,21	56,84
			SUB-TOTAL				R\$ 234,74

10.1.1.4	060640	SBC	SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20	UN			
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,10	0,94	0,09
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,02	6,94
Insumo	004684	SBC	LUMINARIA - SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA EFFECT BRANCO PAR 20 Q	UN	1,00	24,99	24,99

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,50	18,80	9,31
			SUB-TOTAL				R\$ 41,33

10.1.1.6	060212	SBC	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DIRECIONAVEL PAR 30 QUADRADO	UN			
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,02	6,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,10	0,94	0,09
Insumo	008720	SBC	LUMINARIA - SPOT DIRECIONAVEL LINHA STANDARD BRANCO PAR 30 QUADRADO	UN	1,00	40,70	40,70
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,50	18,80	9,31
			SUB-TOTAL				R\$ 57,04

10.1.1.7	060436	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	UN			
Insumo	047098	SBC	LAMPADA LED PAR 30 11W OUROLUX	UN	1,00	19,90	19,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,02	1,39
			SUB-TOTAL				R\$ 21,29

10.1.1.9	060105	SBC	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR LED INTEGRADO LINIE STH6975/27	UN			
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,15	0,94	0,14
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,99	18,80	18,62
Insumo	006266	SBC	LUMINARIA PERFIL EMBUTIR LINIE LED 200cm 2700K 24W/M STH6975/27 STELLA	UN	1,00	563,33	563,33
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99	14,02	13,88
			SUB-TOTAL				R\$ 595,96

10.2.1.12	CPU 37	Próprio	TOMADA BAIXA (TRÊS MÓDULOS) 20 A, INLCUINDO SUPORTE E PLACA	UN			
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,18	10,18
COMPOSIÇÃO	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	38,84	38,84
COMPOSIÇÃO	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,86	20,86
			SUB-TOTAL				R\$ 69,88

10.2.1.31	CPU 38	Próprio	Identificação de circuitos e tomadas	Dia			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,01	200,08
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,72	165,76
			SUB-TOTAL				R\$ 365,84

10.2.5.10	CPU 39	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2"	un			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,01	3,75
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,72	3,11
Insumo	2002	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	1,00	8,50	8,50

			SUB-TOTAL				R\$	15,36
--	--	--	------------------	--	--	--	------------	--------------

10.2.5.11	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN				
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,15	18,80		2,80
Insumo	037518	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	UN	1,00	4,28		4,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,02		2,09
			SUB-TOTAL				R\$	9,17

11.1.4	CPU 40	Próprio	TOMADA TRIPLA RJ45 - LÓGICA	UN				
COMPOSIÇÃO	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	44,43		44,43
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	2,00	31,53		63,06
			SUB-TOTAL				R\$	107,49

11.1.6	CPU 41	Próprio	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR	m				
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,01		6,25
Insumo	12957	ORSE	Cabo HDMI Diamond ou similar m	un	1,00	39,43		39,43
			SUB-TOTAL				R\$	45,68

11.1.21	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN				
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	UN	1,00	100,52		100,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,02		2,78
			SUB-TOTAL				R\$	103,30

11.1.23	068611	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN				
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	H	1,16	15,02		17,38
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	H	1,16	30,61		35,42
Insumo	132013	SBC	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR COM AJUSTE DE ALTURA PRO1100B ELG	UN	1,00	222,90		222,90
			SUB-TOTAL				R\$	275,70

11.2.7	068610	SBC	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR UNIVERSAL	UN				
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	H	1,16	15,02		17,38
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	H	1,16	30,61		35,42
Insumo	132014	SBC	SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO PARA MONITOR/TV DE 14" ATE 56"	UN	1,00	90,16		90,16
			SUB-TOTAL				R\$	142,96

11.2.24	068122	SBC	SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN				
----------------	---------------	------------	--	-----------	--	--	--	--

Insumo	014038	SBC	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA NHS	UN	1,00	8.718,36	8.718,36
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	H	39,99	30,61	1.224,16
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	39,99	14,02	560,49
			SUB-TOTAL				R\$ 10.503,01

12.11	CPU 42	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	19,77	60,04
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	23,96	72,77
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	51,42	51,42
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	176,15	176,15
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	14,28	14,28
Insumo	00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00	573,51	573,51
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	427,55	427,55
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	150,00	150,00
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00	0,73	2,92
			SUB-TOTAL				R\$ 1.528,64

12.23	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	M			
Insumo	012443	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	M	1,00	2,95	2,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,05	18,80	0,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,02	0,70
			SUB-TOTAL				R\$ 4,59

12.24	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN			
Insumo	041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	UN	1,00	40,72	40,72
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,61	18,80	11,53
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,61	14,02	8,59

			SUB-TOTAL				R\$	60,84
--	--	--	------------------	--	--	--	------------	--------------

13.1.1	CPU 43	Próprio	FORRO MODULAR ACÚSTIVO 625X1250MM EM PLACAS DE LÃ DE PET INSTLADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO	m²				
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	24,53		14,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	20,37		12,02
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	0,80	21,57		17,26
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	1,40	6,36		8,90
Insumo	Forro_01	Próprio	Placa de forro modular de lã de PET	m²	1,07	58,81		62,93
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	1,00	2,60		2,60
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,02	30,75		0,62
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	0,60	6,25		3,75
			SUB-TOTAL				R\$	122,54

13.1.2	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²				
Insumo	061221	SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	UN	4,00	5,15		20,60
Insumo	061220	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	m²	1,05	64,19		67,40
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	KG	0,02	21,24		0,34
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	H	0,59	15,11		8,97
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,59	14,02		8,33
			SUB-TOTAL				R\$	105,64

13.1.8	CPU 44	Próprio	Forro para miniauditório - material misto executado em madeira e polietileno de alta densidade (HDPE), em hastes de 30x100mm ou similar, instalado com subestrutura metálica, com espaçamento de 50mm	Un				
COMPOSIÇÃO	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,53		588,72
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	20,65		495,60
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,09	31,56		34,40
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	242,50	7,02		1.702,35
Insumo	INS_0003	Próprio	Forro em material misto executado em madeira e polietileno de alta densidade (HDPE), em hastes de 30x100mm ou similar, instalado com subestrutura metálica, com espaçamento de 50mm para área do miniauditório (Apenas material)	Un	1,00	41.029,50		41.029,50
			SUB-TOTAL				R\$	43.850,57

14.1.8	160087	SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM MASTIQUE ASFALTICO CARBOPLASTICO CINZA	M			
Insumo	044154	SBC	CARBOLASTICO No2 VEDACIT 4 KG	UN	0,42	208,80	87,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,37	13,12	4,83
			SUB-TOTAL			R\$	92,52

14.1.11	CPU 45	Próprio	NIVELAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,94	2,99
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,72	6,18
Insumo	Ref_ascom insumo1	Próprio	Argamassa niveladora	Kg	2,50	12,45	31,13
			SUB-TOTAL			R\$	40,30

14.1.12	170237	SBC	PISO VINILICO EM REGUA HIBISCO 18,4X95CM 2MM COLA ARTENS	m²			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,95	13,12	12,42
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,95	18,80	17,81
Insumo	008378	SBC	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	KG	4,80	68,35	328,08
Insumo	005101	SBC	MANTA VINILICA ECLIPSE PREMIUM CLASSIC PUR 2mm REF. 210200	m²	1,05	204,40	214,62
			SUB-TOTAL			R\$	572,93

14.1.13	120066	SBC	ARREIMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M			
Insumo	037880	SBC	PERFIL PUXADOR ALUMINIO ANODIZADO BELMETAL 48 x 12mm REF. 233	M	2,20	59,97	131,93
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,77	14,02	10,72
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	2,00	1,15	2,30
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	H	0,77	18,80	14,39
			SUB-TOTAL			R\$	159,34

14.1.14	130311	SBC	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA	M			
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	H	0,16	18,80	2,97
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,16	14,02	2,21
Insumo	008366	SBC	RODAPE INVERTIDO ESPAIFLOOR DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA	M	1,05	35,16	36,92
			SUB-TOTAL			R\$	42,10

15.1.3	CPU 46	Próprio	CERÂMICA 10 X 10 CM E ARGAMASSA AC-III	m²			
COMPOSIÇÃO	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	20,58	10,29
COMPOSIÇÃO	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95	25,53	24,25
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	kg	5,00	3,29	16,45
Insumo	A00027	SEDOP	Cerâmica 10 x10cm (padrão alto)	m²	1,05	81,32	85,39

Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	kg	1,50	6,21	9,32
			SUB-TOTAL			R\$	145,69

15.1.5	171049	SBC	PORCELANATO 32x59cm RETIFICADO BRILHANTE SNOW BRANCO INCEPA	m²			
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	KG	4,50	0,95	4,28
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	KG	0,25	4,19	1,05
Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	H	0,56	18,80	10,61
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	H	0,30	14,02	4,16
Insumo	070219	SBC	PORCELANATO 32x59cm RETIFICADO BRILHANTE SNOW BRANCO INCEPA	m²	1,10	62,90	69,19
			SUB-TOTAL			R\$	89,28

15.6.1.2	170104	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO	m²			
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	H	1,58	21,12	33,46
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	m²	1,10	273,00	300,30
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	H	1,78	13,12	23,38
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	KG	4,00	5,24	20,96
			SUB-TOTAL			R\$	378,10

17.1.1	CPU 47	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 36.000 ou 48.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN			
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,72	124,32
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	25,01	150,06
COMPOSIÇÃO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,88	45,76
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	29,57	325,27
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	60,33	663,63
Insumo	8146	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"	m	12,00	2,62	31,44
Insumo	8535	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4"	m	12,00	3,46	41,52
			SUB-TOTAL			R\$	1.382,00

17.1.2	CPU 48	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT 24.000 ou 30.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	UN			
COMPOSIÇÃO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,88	45,76
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,01	100,04
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,72	82,88
Insumo	7579	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	m	12,00	2,28	27,36
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	49,88	548,68
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	29,57	325,27

Insumo	001276	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 500V 4,0mm2	M	12,00	15,68	188,16
Insumo	8146	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"	m	12,00	2,62	31,44
			SUB-TOTAL				R\$ 1.349,59

17.1.3	CPU 49	Próprio	PONTO DE GÁS PARA SPLIT ATÉ 18.000 BTUS COM ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (10M)	PT			
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,01	100,04
COMPOSIÇÃO	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,71	47,42
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,72	82,88
Insumo	8145	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	m	12,00	2,12	25,44
Insumo	001276	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 500V 4,0mm2	M	11,00	15,68	172,48
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	40,10	441,10
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	19,22	211,42
Insumo	8147	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	m	12,00	2,68	32,16
			SUB-TOTAL				R\$ 1.112,94

17.1.4	CPU 50	Próprio	PONTO DE DRENO PARA SPLIT COM ISOLAMENT ELASTOMÉRICO (10M)	UN			
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	23,96	71,88
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	19,77	59,31
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,72	24,72
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,76	3,04
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	4,32	51,84
Insumo	8114	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	m	12,00	4,85	58,20
Insumo	00000390	SINAPI	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	4,00	11,29	45,16
			SUB-TOTAL				R\$ 314,15

17.1.5	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN			
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,59	14,02	8,33
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,99	18,80	18,62
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	UN	0,60	22,20	13,32
			SUB-TOTAL				R\$ 40,26

18.1.5	202110	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES	UN			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,20	13,12	2,60
Insumo	025828	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 20x8cm PARA PORTAS	UN	1,00	95,00	95,00
			SUB-TOTAL				R\$ 97,60

18.1.6	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN			
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,20	13,12	2,60
Insumo	038456	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	UN	1,00	11,72	11,72
			SUB-TOTAL				R\$ 14,32

18.1.7	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	1,00	418,50	418,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,33	18,80	24,95
			SUB-TOTAL				R\$ 443,45

18.1.9	172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	UN			
Insumo	025835	SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	UN	1,00	220,00	220,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,30	13,12	3,90
			SUB-TOTAL				R\$ 223,90

18.1.11	CPU 51	Próprio	ACABAMENTO E PINTURA PARA GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR E GRADIL DE BARRA CHATA	M			
COMPOSIÇÃO	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	1,06	47,77	50,64
COMPOSIÇÃO	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	1,06	24,28	25,74
			SUB-TOTAL				R\$ 76,37

18.1.17	CPU 52	Próprio	ACABAMENTO E PINTURA PARA CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM CHUMBADORES	M			
COMPOSIÇÃO	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	0,35	47,77	16,72
COMPOSIÇÃO	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	0,35	24,28	8,50
			SUB-TOTAL				R\$ 25,22

18.1.18	CPU 53	Próprio	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com montantes para fixação em piso	m			
----------------	---------------	----------------	---	----------	--	--	--

COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,72	9,89
COMPOSIÇÃO	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,53	9,81
COMPOSIÇÃO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,00	726,05	2,90
COMPOSIÇÃO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	25,49	10,20
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,94	19,94
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50	51,84	25,92
Insumo	00021012/S INAPI	ORSE	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	3,63	51,46	186,80
			SUB-TOTAL			R\$	265,46

18.1.19	CPU 54	Próprio	ACABAMENTO E PINTURA PARA CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM MONTANTES DE PISO	M			
COMPOSIÇÃO	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	0,44	47,77	21,02
COMPOSIÇÃO	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	0,44	24,28	10,68
			SUB-TOTAL			R\$	31,70

18.1.23	CPU 55	Próprio	ACABAMENTO E PINTURA PARA ESCADA DE MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M			
COMPOSIÇÃO	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	0,87	47,77	41,56
COMPOSIÇÃO	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	0,87	24,28	21,12
			SUB-TOTAL			R\$	62,68

18.1.24	CPU 56	Próprio	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DO TIPO OLHAL, FIXADO NA ARMAÇÃO E CONCRETADO (INCLUSI PROJETO E LAUDO)	UN			
COMPOSIÇÃO	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	H	0,60	354,27	212,56
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,94	5,98
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,72	12,36
COMPOSIÇÃO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,49	12,75
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,65	4,13
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	12,39	12,39
Insumo	INS_0002	Próprio	Olhal de Ancoragem INOX 25kn - NR35	un	1,00	101,57	101,57
			SUB-TOTAL			R\$	361,74

18.2.2	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,23	18,80	23,04
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,43	14,02	20,03
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	1,00	2.750,40	2.750,40
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,60	0,17	0,10
			SUB-TOTAL				R\$ 2.793,57

18.2.4	CPU 57	Próprio	FRALDÁRIO ALCOCHOADO E IMPERMEÁVEL FIXO SOBRE BANCADA	UN			
COMPOSIÇÃO	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,22	23,22
Insumo	00034514	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	0,35	43,23	15,13
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	M	0,00	1,06	0,00
Insumo	2850	AGETOP CIVIL	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	1,00	40,78	40,78
Insumo	6743	ORSE	Lona com impressão digital	m²	0,35	76,05	26,62
			SUB-TOTAL				R\$ 105,75

18.2.5	CPU 58	Próprio	PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES COM ACABAMENTO ESPECIAL	m²			
COMPOSIÇÃO	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	25,27	101,08
COMPOSIÇÃO	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	20,44	81,76
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,50	28,90	14,45
Insumo	005100	SBC	PLACA DE LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	m²	1,10	150,52	165,57
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	kg	0,25	17,27	4,32
Insumo	D00103	SEDOP	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,20	325,00	65,00
Insumo	132018	SBC	FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm	M	2,00	2,27	4,54
Insumo	003457	SBC	CHAPA DE MDF CRU 15mm 2,75x1,85m (5,08m2)	m²	1,20	37,18	44,62
			SUB-TOTAL				R\$ 481,34

18.2.8	200504	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,BLECAUTE,BLOQUEIO 95UV% TELA SOLAR	m²			
Insumo	036554	SBC	PERSIANA TIPO ROLO,TELA SOLAR,BLOQUEIO 95%, POLIESTER/PVC	m²	1,00	340,10	340,10
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,50	14,02	6,94
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	H	0,50	15,11	7,48
			SUB-TOTAL				R\$ 354,52

18.2.9	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²			
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	H	0,14	18,80	2,61
Insumo	072565	SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5	m²	1,00	14,88	14,88

			SUB-TOTAL				R\$	17,49
--	--	--	------------------	--	--	--	------------	--------------

19.2.1	CPU 59	Próprio	COBERTURA ARQUEADA PARA PASSARELA COM ESTRUTURA TUBULAR L=3,80M	M				
COMPOSIÇÃO	171017	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 1"	m	1,10	22,97	25,21	
COMPOSIÇÃO	CPU0024	Próprio	PILAR METÁLICO PARA PASSARELA - PERFIL CIRCULAR 100MM, H=2500MM PARA FIXAÇÃO EM CHUMBADORES, COM CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE PINTURA	Un	0,50	434,70	217,35	
COMPOSIÇÃO	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	0,40	170,63	68,25	
COMPOSIÇÃO	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	0,02	651,10	10,42	
COMPOSIÇÃO	CPU0026	Próprio	Telhamento para passarela com Telha arqueada em chapa de aço zincado Calandrada R-17, pré-pintada em duas faces, perfil ondulado, espessura de 0.8mm	m²	3,90	132,22	515,66	
COMPOSIÇÃO	CPU0025	Próprio	TRAMA PARA COBERTURA DE PASSARELA COM PERFIS CIRCULARES L=380MM	M	1,00	433,65	433,65	
COMPOSIÇÃO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,02	270,09	5,67	
COMPOSIÇÃO	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	0,79	13,41	10,59	
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	0,03	78,87	2,48	
COMPOSIÇÃO	11153	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	0,25	33,74	8,44	
COMPOSIÇÃO	040818	SBC	CHUMBADOR ""J"" 19mm 676 EXTESAO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00	27,94	55,88	
COMPOSIÇÃO	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	0,25	14,61	3,60	
COMPOSIÇÃO	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,25	46,88	11,72	
COMPOSIÇÃO	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,50	39,91	19,96	
COMPOSIÇÃO	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	2,42	4,57	11,06	
			SUB-TOTAL				R\$	1.399,94

19.5.15	CPU 60	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA RESERVADA 50X70CM, COM POSTE METÁLICO.	un				
COMPOSIÇÃO	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,01	645,48	5,81	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,94	39,88	
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	3,00	8,95	26,85	
Insumo	6891	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	1,00	302,32	302,32	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,60	53,09	138,03	
			SUB-TOTAL				R\$	512,89

19.5.16	CPU 61	Próprio	PLACA DE TRÂNSITO COM APOIO TUBULAR METÁLICO	un			
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	19,94	16,95
COMPOSIÇÃO	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,01	645,48	5,81
Insumo	3325	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	1,00	148,00	148,00
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	2,00	8,95	17,90
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,60	53,09	138,03
			SUB-TOTAL				R\$ 326,69

19.6.12	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN			
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99	14,02	13,88
Insumo	004616	SBC	LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,00	29,68	29,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,99	18,80	18,62
			SUB-TOTAL				R\$ 62,17

20.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²			
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	m²	1,00	9,20	9,20
			SUB-TOTAL				R\$ 9,20



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: BLOCO DE LABORATÓRIOS E ADMINISTRATIVO - ICH

LOCAL: UNIFESSPA CAMPUS III - MARABÁ - PARÁ

DATA: 14/10/2024

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: BLOCO DE LABORATÓRIOS E ADMINISTRATIVO - ICH

LOCAL: UNIFESSPA CAMPUS III - MARABÁ - PARÁ

DATA: 30/10/2024

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 C		0,25%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,25%
	TAXA DE RATEIO DA AD	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 EMPR	L	5,030%
3.2	DESPESAS FINANCEIRA	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).			





UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS - DIOP			
OBRA : BLOCO DE LABORATÓRIOS E ADMINISTRATIVO - ICH			
LOCAL : UNIFESSPA CAMPUS III - MARABÁ - PARÁ			
DATA : 30/10/2024			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM			
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	Deposito Rescisao 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 31/10/2024

ORÇAMENTO Nº 29/2024 - DIOP (11.01.45.25)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 31/10/2024 15:51)

DOUGLAS MARTINS SOUSA

SECRETARIO

2361645

(Assinado digitalmente em 31/10/2024 15:35)

SARANA CASTRO DEMONER

CHEFE DE DIVISAO

3112052

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **29**, ano: **2024**, tipo: **ORÇAMENTO**, data de emissão: **31/10/2024** e o código de verificação: **103ea59a21**