

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	ANTONINA	Usar esta planilha somente para CONVÊNIO com as Secretarias de Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.										PRIORIDADE:	44	SAM:	41
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - BARRACAO INDUSTRIAL - PROJE 1	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convênioadas com o PARANACIDADE.										LOTE nº:	1		
Local de Obra:	NICOLAU FERES, 310 - BATEL	Tabela Referência: DERPR de OUTUBRO2024 SINAPI DE DEZEMBRO2024 sem desoneração													
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE										Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	19/09/2025 - sex		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI			CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PII	
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI		PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO			TOTAL ITEM (R\$)
561		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTO DE OBRAS													
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS													
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_09/2024	m2	32,34	61,56	93,90	39,74	75,64	115,36	304,00	12.080,96	22.994,56	35.075,52	2,03%	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO LITERÁRIO													
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 300 GRS. COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	un	-	2.663,63	2.663,63	-	3.273,07	3.273,07	1,00	-	3.273,07	3.273,07	0,10%	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
COMP-2026	COMP-PRED	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO TACAZERO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	5,37	2,31	7,68	6,80	2,84	8,44	282,00	1.981,20	900,88	2.962,08	0,16%	
562		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.2		ESCOVAÇÃO MECÂNICA													
90106	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AJUSTANTE) COM POSICIONAMENTO POR TRINCHO, RETROESCAV. (0,20 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	3,10	6,17	9,32	3,87	7,58	11,40	43,02	166,49	326,09	492,58	0,02%	
2.1.4		ATERRO MANUAL													
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	m3	20,99	63,13	84,12	25,79	77,57	103,36	20,80	536,43	1.613,46	2.149,89	0,12%	
2.1.5		ATERRO MECANIZADO													
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 ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m3	5,76	60,20	65,96	7,08	73,97	81,05	43,20	305,86	3.195,50	3.501,36	0,20%	
96386	SINAPI	EXCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_09/2024	m3	1,62	5,69	7,31	1,09	6,99	8,98	126,00	250,74	880,74	1.131,48	0,07%	
2.1.9		COMPACTAÇÃO MECÂNICA													
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	3,06	1,28	4,31	3,78	1,54	5,30	373,27	1.403,50	574,64	1.978,34	0,11%	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS													
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA													
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	13,84	372,56	386,50	17,13	457,80	474,93	1,00	17,13	457,80	474,93	0,03%	
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	un	310,28	327,56	637,84	381,27	402,51	783,78	3,00	1.143,81	1.207,83	2.351,34	0,14%	
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
102687	SINAPI	ORÇÃO PROFUNDO (ESCAVAÇÃO 1,50 X 1,50 MM, COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	17,99	140,42	158,41	22,11	172,50	194,66	27,00	596,97	4.658,85	5.255,82	0,30%	
564		ESTRUTURAS													
4.1		FORMAS													
4.1.1		FORMAS PARA FUNDACOES													
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m2	95,61	67,02	162,63	117,48	82,35	199,84	66,14	8.005,77	5.611,33	13.617,10	0,79%	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA													
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	58,29	99,01	157,30	71,63	121,66	193,29	52,47	3.758,43	6.383,50	10.141,93	0,59%	
96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	10,83	12,43	23,26	13,31	15,27	28,58	45,00	598,95	687,15	1.286,10	0,07%	
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	39,52	56,88	96,40	48,56	69,89	118,45	32,80	1.583,06	2.278,41	3.861,47	0,22%	
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 8117 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	64,80	44,57	109,37	79,63	54,77	134,40	32,65	2.599,92	1.788,24	4.388,16	0,25%	
4.2		ARMADURAS													
4.2.3		ARMADAÇÃO CA-60 e CA-66													
96544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	7,96	12,37	20,33	9,78	15,20	24,98	12,00	117,36	182,40	299,76	0,02%	
96545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	5,83	12,05	17,88	7,18	14,81	21,97	10,70	76,61	158,47	235,08	0,01%	
96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	4,39	11,01	15,40	5,39	13,53	18,92	337,49	1.818,59	4.565,02	6.383,61	0,37%	
96547	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2,44	9,52	11,96	3,00	11,70	14,70	840,30	2.520,90	9.831,51	12.352,41	0,72%	
96548	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1,72	9,28	11,00	2,11	11,40	13,51	44,78	94,32	509,58	603,90	0,04%	
92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5,11	10,56	15,69	6,28	13,00	19,29	233,30	1.465,12	3.032,90	4.498,02	0,26%	
92760	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,40	10,92	14,32	4,18	13,42	17,60	102,09	426,36	1.368,84	1.795,20	0,10%	
92761	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,23	10,89	13,12	2,74	13,38	16,12	92,70	254,00	1.240,32	1.494,32	0,09%	
92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,46	10,07	11,53	1,79	12,37	14,16	493,30	883,01	6.102,12	6.985,13	0,40%	
92763	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,91	8,70	9,61	1,12	10,69	11,81	394,69	441,28	4.211,86	4.653,14	0,27%	
92764	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,64	8,57	9,21	0,79	10,53	11,32	207,30	163,77	2.182,87	2.346,64	0,14%	
4.2.9		ACOS													
4.2.9.1		CORTE E DOBRA DE AÇO													
92850	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	1,80	8,62	10,42	2,21	10,59	12,80	54,20	119,78	573,68	693,76	0,04%	
92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	0,96	9,28	10,23	1,17	11,40	12,57	2.685,15	3.141,63	30.610,71	33.752,34	1,98%	
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	0,49	9,52	10,01	0,60	11,70	12,30	72,10	43,26	843,57	886,83	0,05%	
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	0,14	7,69	7,83	0,17	9,45	9,62	781,00	132,77	7.380,45	7.513,22	0,44%	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES													
4.3.3		ESTRUTURAL, PREPARO MECÂNICO													
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	90,21	378,09	468,30	110,85	454,60	575,45	1,82	201,75	845,57	1.047,32	0,06%	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	82,31	398,13	480,44	101,14	489,22	590,36	42,43	4.291,37	20.757,60	25.048,97	1,45%	
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	81,02	413,39	495,01	100,29	507,97	608,26	13,35	1.338,87	6.791,40	8.120,27	0,47%	
4.3.4		ESTRUTURAL, USUÁRIO													
4.3.4.1		CONCRETAGENS													
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	281,65	194,49	386,14	346,09	128,40	474,40	13,35	4.620,30	1.714,14	6.334,44	0,37%	
103076	SINAPI	EXCAVAÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m2	23,23	127,61	150,84	28,55	156,81	165,36	7,29	206,99	1.136,87	1.343,86	0,08%	
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORRAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3	19,16	627,08	646,24	23,54	770,96	794,10	20,78	489,16	16.012,24	16.501,40	0,96%	
4.4		LASTROS													
4.4.2		CONCRETO SIMPLES													

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO										
BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS:					15,28%	BDI DA EMP. (%) - EQUIPAMENTOS:		19,69%		
BDI EMPRESA (%) - SERVIÇOS(MO)+TRANSP.:					22,88%					
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE										
Menor Preço (%) calculado...					0,00%					
VALOR GLOBAL DA Proposta:					R\$ 713.563,62					
PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL										
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM B							

91860	SNAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	8,32	8,40	16,72	10,22	10,32	20,54	64,20	656,12	662,55	1.318,67	0,08%
8.2.5		cabos												
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV												
91925	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	1,14	2,78	3,92	1,40	3,42	4,82	584,20	817,88	1.997,96	2.815,84	0,16%
91927	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	1,45	3,80	5,25	1,78	4,87	6,45	821,89	946,07	2.482,11	3.428,18	0,20%
91929	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	1,96	5,72	7,67	2,40	7,03	9,43	2871,0	688,04	2.018,31	2.707,35	0,16%
91931	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	2,54	8,23	10,77	3,12	10,11	13,23	117,20	365,66	1.184,90	1.550,56	0,09%
91933	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	3,79	13,34	17,13	4,66	16,39	21,05	830,00	3.867,80	13.603,70	17.471,50	1,01%
92986	SNAPI	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	3,48	35,45	38,93	4,28	43,56	47,84	30,90	132,25	1.346,01	1.478,26	0,09%
92990	SNAPI	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	5,02	72,56	77,58	6,17	89,16	95,33	123,80	762,61	11.020,18	11.782,79	0,68%
8.2.6		CONDULETES												
8.2.6.1		LIGA DE ALUMÍNIO												
95787	SNAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2022	un	15,81	19,43	35,24	19,43	23,88	43,31	4,00	77,72	95,52	173,24	0,01%
95789	SNAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2022	un	19,55	28,59	48,14	24,02	35,13	59,15	3,00	72,06	105,39	177,45	0,01%
95795	SNAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2022	un	17,86	22,26	40,22	22,07	27,35	49,42	6,00	110,35	136,75	247,10	0,01%
8.2.9		CAIXAS												
91937	SNAPI	CAIXA OCTOGONAL 7" X 7", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	un	11,15	10,64	21,79	13,70	13,07	26,77	21,60	287,70	274,47	562,17	0,03%
91940	SNAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	un	14,78	9,19	23,97	16,16	11,29	29,45	60,00	1.089,60	677,40	1.767,00	0,10%
91943	SNAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	un	15,31	13,37	28,68	18,81	16,43	35,24	4,00	75,24	65,72	140,96	0,01%
97886	SNAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 3,30x3,30x3,30 - AF_12/2020	un	97,94	89,74	187,68	100,35	110,27	230,62	8,00	982,80	882,16	1.864,96	0,11%
8.2.11		DISJUNTORES												
8.2.11.1		MONOPOLARES												
93653	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	un	1,75	11,65	13,40	2,15	14,32	16,47	9,00	19,35	128,88	148,23	0,01%
93654	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	un	2,37	11,86	14,23	2,91	14,57	17,48	7,00	20,37	101,99	122,36	0,01%
8.2.11.2		BIPOLARES												
93660	SNAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	un	3,51	60,34	63,85	4,31	74,15	78,46	8,00	34,48	593,20	627,68	0,04%
8.2.11.3		TRIPOLARES												
93669	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	un	9,94	77,44	87,38	12,21	95,16	107,37	1,00	12,21	95,16	107,37	0,01%
93672	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	un	20,32	82,17	102,49	24,97	100,97	125,94	2,00	49,94	201,94	251,88	0,01%
8.2.12		INTERRUPTORES												
8.2.12.1		SIMPLES												
91953	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	un	18,06	18,53	36,59	22,19	22,77	44,86	4,00	88,76	91,08	179,84	0,01%
91959	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	un	26,57	29,02	58,59	32,05	35,66	68,31	1,00	32,65	35,66	68,31	0,00%
8.2.13		TOMADAS												
91996	SNAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	un	22,33	21,01	43,34	27,44	25,82	53,26	44,00	1.207,36	1.136,08	2.343,44	0,14%
8.2.18		LUMINÁRIAS												
97599	SNAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2024	un	6,19	15,90	22,09	7,61	19,54	27,15	2,00	15,22	39,08	54,30	0,00%
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD												
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO												
96985	SNAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2023	un	12,43	61,05	73,48	15,27	75,02	90,29	20,00	305,40	1.500,40	1.805,80	0,10%
8.3.4		CORDOALHA												
96973	SNAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2023	m	22,84	52,90	75,74	28,07	65,00	93,07	14,10	395,79	916,50	1.312,29	0,08%
96974	SNAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2023	m	26,35	70,51	96,86	32,38	85,64	119,02	99,79	3.228,29	6.638,00	11.866,29	0,69%
8.4		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA												
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS												
92997	SNAPI	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019	m	0,21	9,38	9,59	0,26	11,53	11,79	487,20	118,87	5.271,52	5.390,39	0,31%
98307	SNAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019	un	10,32	43,07	53,39	12,68	52,92	65,60	13,80	164,84	687,96	852,80	0,05%
8		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												
AUX 3979	COMP. PRED	PERFILADO PERFORADO CHARRA 22,56MED. 18X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	40,08	25,40	65,48	49,25	91,21	80,48	79,79	3.925,23	2.487,43	6.412,66	0,37%
AUX 3981	COMP. PRED	SUPORTE PARA PERFILADO 38X38 MM	M	9,61	13,78	23,39	11,91	16,53	28,74	90,29	1.062,90	1.523,70	2.586,60	0,15%
AUX 3872	COMP. PRED	SUPORTE DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	9,61	7,86	17,46	11,81	9,65	21,48	177,00	2.090,37	1.708,05	3.798,42	0,22%
AUX 0306	COMP. PRED	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100X50X3000 MM COM TAMPA	M	19,22	179,41	198,63	23,62	220,46	244,08	208,39	4.920,05	45.921,81	50.841,86	2,86%
AUX 0307	COMP. PRED	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 50X50 MM COM TAMPA	M	4,81	14,25	19,06	5,91	17,51	23,42	13,79	80,97	239,88	320,85	0,02%
101895	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	UN	66,27	420,78	487,05	81,43	517,05	598,48	3,00	244,29	1.551,15	1.795,44	0,10%
AUX 1071	COMP. PRED	DISPOSITIVO OU INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30MA, FORNEC. E INST.	UN	99,83	171,19	271,02	122,87	210,36	333,03	18,00	2.208,06	3.786,48	5.994,54	0,35%
AUX 1986	COMP. PRED	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45	UN	14,73	102,47	117,20	18,10	125,92	144,02	4,00	72,40	503,68	576,08	0,03%
AUX 0305	COMP. PRED	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90	UN	14,42	186,03	200,45	17,72	228,59	248,31	4,00	70,88	914,36	985,24	0,06%
AUX 0300	COMP. PRED	DISPOSITIVO OU INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL, TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30MA, FORNEC. E INST.	UN	99,83	190,61	290,44	122,87	234,22	356,89	1,00	122,87	234,22	356,89	0,02%
AUX 0301	COMP. PRED	DISPOSITIVO OU INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL, TETRAPOLAR 40A, SENSIBILIDADE 30MA, FORNEC. E INST.	UN	99,83	190,73	290,56	122,87	234,37	357,04	2,00	245,34	468,74	714,08	0,04%
AUX 0938	COMP. PRED	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4", TIPO D, INCLUSO PARAFUSO DE FIXAÇÃO	PC	4,75	4,40	9,15	5,64	5,41	11,25	195,00	1.138,80	1.054,95	2.193,75	0,13%
AUX 1191	COMP. PRED	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS 1", TIPO D, INCLUSO PARAFUSO DE FIXAÇÃO	PC	4,75	4,81	9,56	5,11	5,19	11,75	12,00	70,08	70,92	141,00	0,01%
COMP 006	COMP. PRED	LUMINÁRIA LED SOBREPOR, LEDVANCE D4MPRROOF LED 36W OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN	43,22	176,99	220,21	53,11	217,49	270,60	9,00	477,99	1.957,41	2.435,40	0,14%
COMP 007	COMP. PRED	LUMINÁRIA LED SOBREPOR, LEDVANCE HIGHBAY 120W OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN	43,22	539,56	582,78	53,11	663,91	716,12	12,00	637,32	7.956,12	8.593,44	0,50%
AUX 3457	COMP. PRED	LUMINÁRIA LED TIPO REFLETOR RETANGULAR, LUZ BRANCA, 60 W	UN	20,09	38,62	58,71	24,69	47,46	72,10	12,00	298,28	569,52	865,80	0,05%
AUX 1222	COMP. PRED	CAIXA EM ALVENARIA 300X300XCM, FUNDO C/ TAMPA CA. - FORNEC. E EXEC.	UN	81,97	91,95	173,92	100,72	112,99	213,71	1,00	100,72	112,99	213,71	0,01%
AUX 0223	COMP. PRED	CAIXA EM ALVENARIA 300X300XCM, FUNDO C/ TAMPA CA. - FORNEC. E EXEC.	UN	149,28	175,61	324,97	193,44	219,89	399,33	7,00	1.284,68	1.611,25	2.926,93	0,18%
AUX 0245	COMP. PRED	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	58,85	113,58	172,23	72,31	139,32	211,83	1,00	72,31	139,32	211,83	0,01%
AUX 0142	COMP. PRED	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X15CM	UN	47,08	73,91	120,99	57,85	90,82	148,87	1,00	57,85	90,82	148,87	0,01%
COMP 005	COMP. PRED	CAIXA PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR C/ TAMPA PARAFUSADA 25X25X10 CM	UN	15,88	73,85	89,73	19,01	90,75	110,28	3,00	39,02	181,50</		

