



4.3.4.1			CONCRETAGENS													
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	264,51	96,88	361,39	456,22	2,60	333,92	122,30	456,22	868,19	317,98	1.186,17		
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS														
92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Esperas para estrutura do alambardo)	M	25,85	119,06	144,91	182,93	69,60	32,63	150,30	182,93	2.271,05	10.460,88	12.731,93		
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS						-				11.498,76	108.984,96	120.483,72	120.483,72	
x		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS														
COTAÇÃO		ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT.=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ENTRE 4M ATÉ 7M E COBERTURA) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	12,05	114,19	126,24	159,37	756,00	15,21	144,16	159,37	11.498,76	108.984,96	120.483,72		
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO						-				56.586,10	42.044,78	98.624,88	98.624,88	
8.1		ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA														
8.1.7		POSTES														
100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	123,23	2.346,26	2.469,49	3.117,48	4,00	155,57	2.961,91	3.117,48	622,28	11.847,64	12.469,92		
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	154,13	2.508,64	2.662,77	3.361,48	2,00	194,57	3.166,91	3.361,48	389,14	6.333,82	6.722,96		
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS														
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES														
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS														
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,42	13,79	25,21	31,83	85,00	14,42	17,41	31,83	1.225,70	1.479,85	2.705,55		
8.2.3.3		ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO														
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,36	15,44	24,80	31,31	36,00	11,82	19,49	31,31	425,52	701,64	1.127,16		
95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,17	3,81	9,98	12,60	8,00	7,79	4,81	12,60	62,32	38,48	100,80		
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS														
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	3,16	6,29	9,45	11,93	30,00	3,99	7,94	11,93	119,70	238,20	357,90		
8.2.5		CABOS														
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV														
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,35	3,63	4,98	6,29	72,00	1,70	4,59	6,29	122,40	330,48	452,88		
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,81	5,49	7,30	9,22	300,00	2,28	6,94	9,22	684,00	2.082,00	2.766,00		
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,55	12,72	16,27	20,54	154,00	4,48	16,06	20,54	689,92	2.473,24	3.163,16		
8.2.8		CAIXAS														
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	35,24	135,47	170,71	215,50	9,00	44,49	171,01	215,50	400,41	1.539,09	1.939,50		
8.2.18		LUMINÁRIAS														
101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	55,38	671,78	727,16	917,97	8,00	69,91	848,06	917,97	559,28	6.784,48	7.343,76		
8.2.21		REATORES E OUTROS														
101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	0,77	37,69	38,46	48,55	1,00	0,97	47,58	48,55	0,97	47,58	48,55		
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA														
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO														
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,63	66,05	77,68	98,06	5,00	14,68	83,38	98,06	73,40	416,90	490,30		
8.3.4		CORDOALHA														
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,69	67,38	92,07	116,23	10,00	31,17	85,06	116,23	311,70	850,60	1.162,30		
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO														
16.105.000032.SER	PINI - fev/23	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	409,26	2.050,17	2.459,43	2.835,23	1,00	471,79	2.363,44	2.835,23	471,79	2.363,44	2.835,23		
COMPOSIÇÃO 03A	COMPOSIÇÃO	QD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de embutir, dimensões 40x30x20cm, em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo, com placa de montagem interna, tampa externa com dispositivo de fecho e cadeado, conforme NBR 5410 e detalhes no projeto.	UN	113,46	507,79	621,25	716,18	1,00	130,80	585,38	716,18	130,80	585,38	716,18		
COMPOSIÇÃO		MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	32,26	34,77	67,03	77,27	1,00	37,19	40,08	77,27	37,19	40,08	77,27		
COMPOSIÇÃO		CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	467,02	-	467,02	538,38	9,00	538,38	-	538,38	4.845,42	-	4.845,42		
COMPOSIÇÃO		LUMINÁRIA TIPO PROJETOR COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	2.971,67	234,90	3.206,57	3.696,53	13,00	3.425,74	270,79	3.696,53	44.534,62	3.520,27	48.054,89		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Instalações Elétricas)	M3	73,17	30,43	103,60	119,43	6,50	84,35	35,08	119,43	548,28	228,02	776,30		
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Instalações Elétricas)	M3	43,41	19,16	62,57	72,13	6,50	50,04	22,09	72,13	325,26	143,59	468,85		
11		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						-				23.890,92	118.467,62	142.268,74	142.268,74	
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS														
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	33,28	85,45	118,73	136,87	90,44	38,37	98,50	136,87	3.470,18	8.908,34	12.378,52		
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	33,27	146,68	179,95	207,45	9,06	38,35	169,10	207,45	347,45	1.532,05	1.879,50		
603900	DER	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	M3	66,99	65,15	132,14	152,33	32,40	77,23	75,10	152,33	2.502,25	2.433,24	4.935,49		

X  
X  
X  
X  
X

COTAÇÃO	setembro/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	12,05	114,19	126,24	145,53	648,00	13,89	131,64	145,53	9.000,72	85.302,72	94.303,44	PREÇO GLOBAL
810250E	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	M	10,93	10,51	21,44	24,72	119,12	12,60	12,12	24,72	1.500,91	1.443,74	2.944,65	
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	15,07	50,69	65,76	75,81	181,13	17,37	58,44	75,81	3.146,23	10.585,24	13.731,47	
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	73,17	30,43	103,60	119,43	0,13	84,35	35,08	119,43	10,97	4,56	15,53	
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (Fixação de Equipamentos)	M3	77,31	380,53	457,84	527,80	0,13	89,12	438,68	527,80	11,59	57,02	68,61	
COMPOSIÇÃO 02408 + 02427	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL, SOCAITE DESMONTÁVEL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PAR	214,24	2.696,25	2.910,49	3.355,21	1,00	246,98	3.108,23	3.355,21	246,98	3.108,23	3.355,21	
8464	ORSE	BANCO DE CONCRETO ARMADO SIMPLES CONFORME PROJETO	UN	257,61	368,14	625,75	721,36	12,00	296,97	424,39	721,36	3.563,64	5.092,68	8.656,32	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021												TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	624.368,54	
												27,67%	72,33%		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 29/1/2024												172.753,73	451.614,81		
Tabela de referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 - sem desoneração										ÁREA TOTAL		837,00	m2   valor R\$/m²	745,96 /m2	