



96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,13	11,39	15,52	19,07	376,80	5,07	14,00	19,07	1.910,38	5.275,20	7.185,58
4.3		CONCRETOS E GRAUTES												
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO												
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,31	380,53	457,84	562,59	5,20	95,00	467,59	562,59	494,00	2.431,47	2.925,47
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO												
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	444,08	5,20	325,03	119,05	444,08	1.690,16	619,06	2.309,22
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 alambrado)	M	25,85	119,06	144,91	178,07	139,20	31,76	146,31	178,07	4.420,99	20.366,35	24.787,34
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS										34.242,74	308.128,87	342.371,61
x		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS												
COTAÇÃO		ALAMBRAÇÃO 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	16,48	148,29	164,77	202,47	1.512,00	20,25	182,22	202,47	30.618,00	275.516,64	306.134,64
COTAÇÃO		GRADIL PARA CERCAMENTO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, CONFORME PROJETO.	M2	14,10	126,89	140,99	173,25	209,16	17,33	155,92	173,25	3.624,74	32.612,23	36.236,97
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO										12.842,35	76.910,96	89.753,31
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
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	30,98	235,00	14,03	16,95	30,98	3.297,05	3.983,25	7.280,30
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	30,47	72,00	11,50	18,97	30,47	828,00	1.365,84	2.193,84
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	12,26	16,00	7,58	4,68	12,26	121,28	74,88	196,16
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	6,12	420,00	1,66	4,46	6,12	697,20	1.873,20	2.570,40
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	8,97	600,00	2,22	6,75	8,97	1.332,00	4.050,00	5.382,00
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	3,95	12,72	16,27	19,99	20,00	4,36	15,63	19,99	87,20	312,60	399,80
8.2.8		CAIXAS												
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	35,24	135,47	170,71	209,77	14,00	43,30	166,47	209,77	606,20	2.330,58	2.936,78
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	47,26	2,00	0,95	46,31	47,26	1,90	92,62	94,52
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - 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	95,45	8,00	14,29	81,16	95,45	114,32	649,28	763,60
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	113,14	16,00	30,34	82,80	113,14	485,44	1.324,80	1.810,24
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												
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	2,00	130,80	585,38	716,18	261,60	1.170,76	1.432,36
COMPOSIÇÃO		MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	22,29	141,72	164,01	189,07	2,00	25,70	163,37	189,07	51,40	326,74	378,14
COMPOSIÇÃO		CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	22,29	79,77	102,06	117,65	9,00	25,70	91,95	117,65	231,30	827,55	1.058,85
13200	ORSE	LUMINÁRIA TIPO PROJETO COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	59,19	2.156,76	2.215,95	2.554,55	16,00	68,23	2.486,32	2.554,55	1.091,68	39.781,12	40.872,80
13200	ORSE	POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 4M COM LUMINÁRIA 1 PÉTALA 100 W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	59,19	2.156,76	2.215,95	2.554,55	7,00	68,23	2.486,32	2.554,55	477,61	17.404,24	17.881,85
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	23,50	84,35	35,08	119,43	1.982,23	824,38	2.806,61
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Instalações Elétricas)	M3	43,41	19,16	62,57	72,13	23,50	50,04	22,09	72,13	1.175,94	519,12	1.695,06
10		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS												
10.4		PINTURAS												
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA												
10.4.16		PINTURA EM PISO												
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	12,30	15,77	28,07	34,49	-	-	-	-	-	-	-
11		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS										120.466,42	642.909,98	763.376,40

PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO														
SINALIZAÇÃO														
11.1.10														
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	8,09	3,64	11,73	14,41	-	-	-	-	-		
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, 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	180,88	38,37	98,50	136,87	6.940,37		
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF. 08/2017	M3	33,28	85,65	118,93	137,10	63,58	38,37	98,73	137,10	2.439,56		
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF. 07/2019	M3	33,27	146,68	179,95	207,45	28,57	38,35	169,10	207,45	1.095,66		
603900	DER	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	M3	66,99	65,15	132,14	152,33	78,68	77,23	75,10	152,33	6.076,46		
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	1.296,00	13,89	131,64	145,53	18.001,44		
810250E	DER	Fiscalização de concreto - 19x19x38cm-0,0171m3/m	M	10,93	10,51	21,44	24,72	1.155,39	12,60	12,12	24,72	14.557,91		
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	1.198,13	17,37	58,44	75,81	20.811,52		
COMPOSIÇÃO	setembro/2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DRENANTE, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	16,09	51,59	67,68	78,02	126,73	18,55	59,47	78,02	2.350,84		
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	43,73	100,40	144,13	166,15	188,10	50,41	115,74	166,15	9.482,12		
22.150.000065.SER	PINI	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO MONOLÍTICO 27 X 3 MM	M	11,87	5,16	17,03	19,63	47,52	13,68	5,95	19,63	650,07		
COTAÇÃO	setembro/2023	PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO MONOLÍTICO, DRENANTE E PERMEÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	M2	49,01	464,44	513,45	591,91	277,69	56,50	535,41	591,91	15.689,49		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	9,05	84,35	35,08	119,43	763,37		
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	9,05	89,12	438,68	527,80	806,54		
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	2,00	246,98	3.108,23	3.355,21	493,96		
COTAÇÃO	setembro/2023	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	460,54	4.363,90	4.824,44	5.561,61	3,00	530,91	5.030,70	5.561,61	1.592,73		
COTAÇÃO	setembro/2023	ALONGADOR 3 ALTURAS	UN	250,00	2.368,98	2.618,98	3.019,16	3,00	288,20	2.730,96	3.019,16	864,60		
COTAÇÃO	setembro/2023	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO	UN	235,75	2.233,91	2.469,66	2.847,02	3,00	271,77	2.575,25	2.847,02	815,31		
COTAÇÃO	setembro/2023	ESQUI DUPLO	UN	566,90	5.371,76	5.938,66	6.846,09	2,00	653,52	6.192,57	6.846,09	1.307,04		
COTAÇÃO	setembro/2023	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UN	317,45	3.007,97	3.325,42	3.833,54	3,00	365,96	3.467,58	3.833,54	1.097,88		
COTAÇÃO	setembro/2023	REMADA (A.P.E)	UN	325,66	3.085,91	3.411,57	3.932,86	2,00	375,42	3.557,44	3.932,86	750,84		
COTAÇÃO	setembro/2023	PLACA ORIENTATIVA	UN	307,03	2.909,27	3.216,30	3.707,75	3,00	353,94	3.353,81	3.707,75	1.061,82		
COTAÇÃO	setembro/2023	BALANÇA DUPLA	UN	437,51	4.145,72	4.583,23	5.283,55	4,00	504,36	4.779,19	5.283,55	2.017,44		
COTAÇÃO	setembro/2023	CARROCEL	UN	460,54	4.363,90	4.824,44	5.561,61	4,00	530,91	5.030,70	5.561,61	2.123,64		
COTAÇÃO	setembro/2023	GANGORRA DUPLA	UN	250,00	2.368,98	2.618,98	3.019,16	4,00	288,20	2.730,96	3.019,16	1.152,80		
COTAÇÃO	setembro/2023	ESCALADA MEIA-LUA	UN	557,03	5.278,25	5.835,28	6.726,91	3,00	642,14	6.084,77	6.726,91	1.926,42		
COTAÇÃO	setembro/2023	ESCORREGADOR 2M	UN	250,00	2.368,98	2.618,98	3.019,16	7,00	288,20	2.730,96	3.019,16	2.017,40		
8464	ORSE	BANCO DE CONCRETO ARMADO SIMPLES CONFORME PROJETO	UN	257,61	368,14	625,75	721,36	3,00	296,97	424,39	721,36	890,91		
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	3,64	7,58	11,22	12,93	492,18	4,20	8,73	12,93	2.067,16		
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	M2	2,37	30,73	33,10	38,16	4,00	2,73	35,43	38,16	10,92		
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	16,97	42,53	59,50	68,59	5,00	19,56	49,03	68,59	97,80		
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)						-				169,66		
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)										60,39		
99802	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	0,48	0,17	0,65	0,80	287,56	0,59	0,21	0,80	230,05		
<b>ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021</b>														
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 23/4/2024														
												TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	
												20,03%	79,97%	
												379.865,79	1.516.581,32	1.896.447,11

Responsável Técnico - assinatura digital	Prefeito(a) - assinatura digital
FELIPE ANDRADE BLICK - CREA SC - 1192846/d/D	RICARDO ANTONIO ORTÍÑA

Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	ÁREA TOTAL	1.674,00 m <sup>2</sup>   valor R\$/m <sup>2</sup>	1.132,88 /m <sup>2</sup>
--	------------	--	--------------------------