



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA ETAPA 01

OBRA: IMPLANTAÇÃO E REFORMA DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO PARQUE ARNO KUNZ														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 26,72		
LOCAL: Av. Dos Estados, 4911 - Centro															fev/26	PREÇO TOTAL (R\$)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL				
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 8.514,06	R\$ 17.646,20	R\$ 26.160,26					R\$ 10.788,90	R\$ 22.361,25	R\$ 33.150,16
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 415,65	R\$ 45,57	R\$ 461,22	R\$ 2.493,90	R\$ 273,42	R\$ 2.767,32	R\$ 526,71	R\$ 57,75	R\$ 584,46	BDI 1	R\$ 3.160,26	R\$ 346,50	R\$ 3.506,76
1.2	Composição	9	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 32 HORAS MENSAIS	MÊS	3,00	R\$ -	R\$ 4.341,76	R\$ 4.341,76	R\$ -	R\$ 13.025,28	R\$ 13.025,28	R\$ -	R\$ 5.501,88	R\$ 5.501,88	BDI 1	R\$ -	R\$ 16.505,64	R\$ 16.505,64
1.3	Composição	10	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 32 HORAS MENSAIS	MÊS	1,00	R\$ -	R\$ 1.428,16	R\$ 1.428,16	R\$ -	R\$ 1.428,16	R\$ 1.428,16	R\$ -	R\$ 1.809,76	R\$ 1.809,76	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.809,76	R\$ 1.809,76
1.4	Composição	11	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 32 HORAS MENSAIS	MÊS	1,00	R\$ -	R\$ 734,08	R\$ 734,08	R\$ -	R\$ 734,08	R\$ 734,08	R\$ -	R\$ 930,23	R\$ 930,23	BDI 1	R\$ -	R\$ 930,23	R\$ 930,23
1.5	Composição	1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, COMPLETO	MES	3,00	R\$ 1.113,32	R\$ 2,18	R\$ 1.115,50	R\$ 3.339,96	R\$ 6,54	R\$ 3.346,50	R\$ 1.410,80	R\$ 2,76	R\$ 1.413,56	BDI 1	R\$ 4.232,40	R\$ 8,28	R\$ 4.240,68
1.6	Composição	8	REMOÇÃO DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,00	R\$ 74,45	R\$ 60,52	R\$ 134,97	R\$ 2.680,20	R\$ 2.178,72	R\$ 4.858,92	R\$ 94,34	R\$ 76,69	R\$ 171,03	BDI 1	R\$ 3.396,24	R\$ 2.760,84	R\$ 6.157,08
2			ILUMINAÇÃO PISTA DE ATLETISMO						R\$ 66.671,70	R\$ 7.132,20	R\$ 73.803,90					R\$ 84.485,40	R\$ 9.036,30	R\$ 93.521,70
2.1	Composição	2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E BLOCO DE FUNDAÇÃO	UN	15,00	R\$ 3.373,23	R\$ 257,57	R\$ 3.630,80	R\$ 50.598,45	R\$ 3.863,55	R\$ 54.462,00	R\$ 4.274,56	R\$ 326,39	R\$ 4.600,95	BDI 1	R\$ 64.118,40	R\$ 4.895,85	R\$ 69.014,25
2.2	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	30,00	R\$ 474,08	R\$ 20,47	R\$ 494,55	R\$ 14.222,40	R\$ 614,10	R\$ 14.836,50	R\$ 600,75	R\$ 25,94	R\$ 626,69	BDI 1	R\$ 18.022,50	R\$ 778,20	R\$ 18.800,70
2.3	Composição	3	FOTOCÉLULA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 45,69	R\$ 18,27	R\$ 63,96	R\$ 685,35	R\$ 274,05	R\$ 959,40	R\$ 57,90	R\$ 23,15	R\$ 81,05	BDI 1	R\$ 868,50	R\$ 347,25	R\$ 1.215,75
2.4	Composição	4	CABO DE COBRE MULTIPLEX, DUPLEX, 10MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	R\$ 2,59	R\$ 5,29	R\$ 7,88	R\$ 1.165,50	R\$ 2.380,50	R\$ 3.546,00	R\$ 3,28	R\$ 6,70	R\$ 9,98	BDI 1	R\$ 1.476,00	R\$ 3.015,00	R\$ 4.491,00
3			ILUMINAÇÃO QUADRAS DE CONCRETO						R\$ 14.029,43	R\$ 7.978,80	R\$ 22.008,23					R\$ 17.779,21	R\$ 10.110,01	R\$ 27.889,22
3.1	Composição	5	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	31,00	R\$ 279,91	R\$ 174,39	R\$ 454,30	R\$ 8.677,21	R\$ 5.406,09	R\$ 14.083,30	R\$ 354,70	R\$ 220,99	R\$ 575,69	BDI 1	R\$ 10.995,70	R\$ 6.850,69	R\$ 17.846,39
3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 2,87	R\$ 1,66	R\$ 4,53	R\$ 430,50	R\$ 249,00	R\$ 679,50	R\$ 3,64	R\$ 2,10	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 546,00	R\$ 315,00	R\$ 861,00
3.3	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R\$ 12,66	R\$ 9,90	R\$ 22,56	R\$ 25,32	R\$ 19,80	R\$ 45,12	R\$ 16,04	R\$ 12,55	R\$ 28,59	BDI 1	R\$ 32,08	R\$ 25,10	R\$ 57,18
3.4	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R\$ 14,33	R\$ 6,69	R\$ 21,02	R\$ 71,65	R\$ 33,45	R\$ 105,10	R\$ 18,16	R\$ 8,48	R\$ 26,64	BDI 1	R\$ 90,80	R\$ 42,40	R\$ 133,20
3.5	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	75,00	R\$ 6,73	R\$ 11,54	R\$ 18,27	R\$ 504,75	R\$ 865,50	R\$ 1.370,25	R\$ 8,53	R\$ 14,62	R\$ 23,15	BDI 1	R\$ 639,75	R\$ 1.096,50	R\$ 1.736,25
3.6	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	48,00	R\$ -	R\$ 29,27	R\$ 29,27	R\$ -	R\$ 1.404,96	R\$ 1.404,96	R\$ -	R\$ 37,09	R\$ 37,09	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.780,32	R\$ 1.780,32
3.7	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	144,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ 30,00	R\$ 4.320,00	R\$ -	R\$ 4.320,00	R\$ 38,02	R\$ -	R\$ 38,02	BDI 1	R\$ 5.474,88	R\$ -	R\$ 5.474,88
4			ILUMINAÇÃO QUADRAS DE AREIA						R\$ 39.779,53	R\$ 6.478,28	R\$ 46.257,81					R\$ 50.408,30	R\$ 8.208,65	R\$ 58.616,95
4.1	Composição	6	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 3.435,28	R\$ 285,77	R\$ 3.721,05	R\$ 34.352,80	R\$ 2.857,70	R\$ 37.210,50	R\$ 4.353,19	R\$ 362,13	R\$ 4.715,32	BDI 1	R\$ 43.531,90	R\$ 3.621,30	R\$ 47.153,20
4.2	Composição	7	LUMINÁRIA REFLETOR MODULAR LED, 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 226,80	R\$ 127,59	R\$ 354,39	R\$ 4.536,00	R\$ 2.551,80	R\$ 7.087,80	R\$ 287,40	R\$ 161,68	R\$ 449,08	BDI 1	R\$ 5.748,00	R\$ 3.233,60	R\$ 8.981,60
4.3	Composição	3	FOTOCÉLULA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 45,69	R\$ 18,27	R\$ 63,96	R\$ 456,90	R\$ 182,70	R\$ 639,60	R\$ 57,90	R\$ 23,15	R\$ 81,05	BDI 1	R\$ 579,00	R\$ 231,50	R\$ 810,50
4.4	Composição	4	CABO DE COBRE MULTIPLEX, DUPLEX, 10MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	167,50	R\$ 2,59	R\$ 5,29	R\$ 7,88	R\$ 433,83	R\$ 886,08	R\$ 1.319,91	R\$ 3,28	R\$ 6,70	R\$ 9,98	BDI 1	R\$ 549,40	R\$ 1.122,25	R\$ 1.671,65
TOTAL:									R\$ 128.994,72	R\$ 39.235,48	R\$ 168.230,20					R\$ 163.461,81	R\$ 49.716,21	R\$ 213.178,02

Campo Bom, quarta-feira, 6 de maio de 2026

Profissional: William Mateus Muller  
CREA/RS 212796