

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL 7								
ÁREA:									
END:	Rua Ervino Petry	BDI:	24,44%	(Onerado)					
IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL SETE		MATERIAL			MÃO DE OBRA			Ref. SINAPI - Outubro/2021	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)	R\$ MO (E)= (A x D)	Valor Global R\$ (F)= (C + E)	
1.	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	192,00	6,56	1.258,89	5,36	1.030,00	2.288,90	90084
1.2	Poste de concreto circular, 400 kg, h = 9 m	Unid	1,00	1.622,92	1.622,92	85,42	85,42	1.708,34	i 5059
1.3	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento).	unid	1,00	83,45	83,45	472,86	472,86	556,31	100578
1.4	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto).	Unid	1,00	2.218,69	2.218,69	739,56	739,56	2.958,25	101512
1.5	Poste de concreto circular, 400 kg, h = 14 m (nbr 8451)	Unid	4,00	3.464,02	13.856,10	182,32	729,27	14.585,36	i 5036
1.6	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 15 m, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 2,1 m de solo (não inclui fornecimento).	unid	4,00	137,73	550,92	780,46	3.121,86	3.672,77	100593
			Subtotal:		Material: 19.590,96		MO: 6.178,97	25.769,93	
2.	TUBULAÇÃO								
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m 5x5cm (exceto mureta).	m³	16,00	69,56	1.112,94	23,19	370,98	1.483,92	93358
2.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação.	m	100,00	22,84	2.283,79	7,61	761,26	3.045,05	93009
2.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	m	60,00	15,24	914,45	5,08	304,82	1.219,26	93008
2.4	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	Unid	4,00	53,26	213,05	17,75	71,02	284,07	98111
2.5	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação	Unid	6,00	127,94	767,62	42,65	255,87	1.023,49	96986
2.6	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação	Unid	1,00	1.210,15	1.210,15	403,38	403,38	1.613,54	101881
2.7	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 28 disjuntores DIN, 100 A	Unid	4,00	569,10	2.276,39	189,70	758,80	3.035,19	i 39757
			Subtotal:		Material: 8.778,40		MO: 2.926,13	11.704,53	
3.	FIÇÃO								
3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	20,00	34,82	696,43	11,61	232,14	928,57	92986
3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	450,00	3,65	1.642,14	1,22	547,38	2.189,52	91926
3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	50,00	8,26	412,99	2,75	137,66	550,65	91930
			Subtotal:		Material: 2.751,56		MO: 917,19	3.668,74	
4.	ILUMINAÇÃO								
4.1	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40 A, tipo AC	Unid	4,00	147,64	590,55	49,21	196,85	787,41	i 39456
4.2	Dispositivo DPS classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *45* Ka (tipo AC)	Unid	16,00	96,81	1.548,98	32,27	516,33	2.065,31	i 39471
4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	Unid	24,00	10,71	257,14	3,57	85,71	342,86	93653
4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	Unid	8,00	12,20	97,59	4,07	32,53	130,11	93656
4.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	70,44	281,74	23,48	93,91	375,66	93670
4.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	74,03	296,12	24,68	98,71	394,82	93671
4.7	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação	Unid	1,00	388,47	388,47	129,49	129,49	517,96	101895
4.8	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400 W - fornecimento e instalação	Unid	16,00	19,38	310,00	6,46	103,33	413,34	101631
4.9	Refletor para lâmpada vapor metálico 1000W	Unid	16,00	248,26	3.972,12	82,75	1.324,04	5.296,17	
4.10	Lâmpada vapor metálico 1000W	Unid	16,00	251,99	4.031,86	84,00	1.343,95	5.375,81	
4.11	Refletor LED 200 W	Unid	48,00	1.026,63	49.278,24	342,21	16.426,08	65.704,32	
			Subtotal:		Material: 61.052,82		MO: 20.350,94	81.403,76	
TOTAL DA OBRA							TOTAL MATERIAL:		92.173,73
							TOTAL MÃO DE OBRA:		30.373,23
							TOTAL DO ORÇAMENTO:		122.546,96

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Dezembro de 2021

CESAR DOBLER FINK
 Eng. Civil CREA-RS 123.164
 Responsável Técnico