

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL 7										
<b>ÁREA:</b>										
<b>END:</b> Praça do Distrito de Xadrez			<b>BDI:</b> 24,44%	<b>(Onerado)</b>						
<b>IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL SETE</b>										
			MATERIAL		MÃO DE OBRA					
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)	Ref. SINAPI - Setembro/2024	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>										
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	73,20	6,97	510,51	5,71	417,69	928,21	90084	
1.2	Poste de concreto circular, 400 kg, h = 9 m	Unid	1,00	1.490,68	1.490,68	78,46	78,46	1.569,14	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	91,65	91,65	519,34	519,34	610,99	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	2.248,60	2.248,60	749,53	749,53	2.998,13	101512	
1.5	Poste de concreto circular, 400 kg, h = 14 m (nbr 8451)	Unid	4,00	3.525,63	14.102,51	185,56	742,24	14.844,75	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	150,83	603,31	854,70	3.418,78	4.022,10	100593	
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	19.047,27	<b>MO:</b>	5.926,05	<b>24.973,31</b>		
<b>2. TUBULAÇÃO</b>										
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m 5x5cm (exceto mureta).	m³	16,00	85,20	1.363,22	28,40	454,41	1.817,62	93358	
2.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação.	m	100,00	30,46	3.046,29	10,15	1.015,43	4.061,72	93009	
2.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	m	60,00	20,34	1.220,20	6,78	406,73	1.626,93	93008	
2.4	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	Unid	4,00	47,95	191,81	15,98	63,94	255,75	98111	
2.5	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação	Unid	6,00	151,40	908,40	50,47	302,80	1.211,20	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	913,92	913,92	304,64	304,64	1.218,55	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	420,48	1.681,92	140,16	560,64	2.242,56	i 39757	
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	9.325,75	<b>MO:</b>	3.108,58	<b>12.434,33</b>		
<b>3. FIAÇÃO</b>										
3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	20,00	34,31	686,16	11,44	228,72	914,88	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	3,98	1.789,14	1,33	596,38	2.385,51	91926	
3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	50,00	8,53	426,52	2,84	142,17	568,69	91930	
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	2.901,82	<b>MO:</b>	967,27	<b>3.869,09</b>		
<b>4. ILUMINAÇÃO</b>										
4.1	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40 A, tipo AC	Unid	4,00	125,12	500,47	41,71	166,82	667,30	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	82,05	1.312,74	27,35	437,58	1.750,32	i 39471	
4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	Unid	24,00	9,91	237,88	3,30	79,29	317,17	93653	
4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	Unid	8,00	11,80	94,38	3,93	31,46	125,83	93656	
4.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	64,09	256,36	21,36	85,45	341,81	93670	
4.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	68,66	274,65	22,89	91,55	366,20	93671	
4.7	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação	Unid	1,00	356,78	356,78	118,93	118,93	475,71	101895	
4.8	Refletor para lâmpada LED 1000W	Unid	16,00	248,26	3.972,12	82,75	1.324,04	5.296,17		
4.9	Refletor LED 200 W	Unid	48,00	1.026,63	49.278,24	342,21	16.426,08	65.704,32		
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	56.283,63	<b>MO:</b>	18.761,21	<b>75.044,84</b>		
<b>TOTAL DA OBRA</b>							TOTAL MATERIAL:		87.558,46	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		28.763,11	
							<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>		<b>116.321,57</b>	

Coqueiros do Sul-RS, Março de 2026

**EDERSON VOLMIR**  
**FRODER:71422013**  
**049**

Assinado de forma digital  
 por EDERSON VOLMIR  
 FRODER:71422013049  
 Dados: 2026.03.10  
 08:14:49 -03'00'

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



Documento assinado digitalmente

**CESAR DOBLER FINK**  
 Data: 09/03/2026 16:43:35-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL 7							
ÁREA:									
END:		Praça Central de Coqueiros do Sul		BDI:	24,44%	(Onerado)			
IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL SETE				MATERIAL			MÃO DE OBRA		Ref. SINAPI - Setembro/2024
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)	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
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	73,20	6,97	510,51	5,71	417,69	928,21	90084
1.2	Poste de concreto circular, 400 kg, h = 9 m	Unid	1,00	1.490,68	1.490,68	78,46	78,46	1.569,14	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	91,65	91,65	519,34	519,34	610,99	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	2.248,60	2.248,60	749,53	749,53	2.998,13	101512
1.5	Poste de concreto circular, 400 kg, h = 14 m (nbr 8451)	Unid	4,00	3.525,63	14.102,51	185,56	742,24	14.844,75	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	150,83	603,31	854,70	3.418,78	4.022,10	100593
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	19.047,27	<b>MO:</b>	5.926,05	<b>24.973,31</b>	
<b>2.</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>								
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m 5x5cm (exceto mureta).	m³	16,00	85,20	1.363,22	28,40	454,41	1.817,62	93358
2.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação.	m	100,00	30,46	3.046,29	10,15	1.015,43	4.061,72	93009
2.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	m	60,00	20,34	1.220,20	6,78	406,73	1.626,93	93008
2.4	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	Unid	4,00	47,95	191,81	15,98	63,94	255,75	98111
2.5	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação	Unid	6,00	151,40	908,40	50,47	302,80	1.211,20	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	913,92	913,92	304,64	304,64	1.218,55	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	420,48	1.681,92	140,16	560,64	2.242,56	i 39757
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	9.325,75	<b>MO:</b>	3.108,58	<b>12.434,33</b>	
<b>3.</b>	<b>FIAÇÃO</b>								
3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	20,00	34,31	686,16	11,44	228,72	914,88	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	3,98	1.789,14	1,33	596,38	2.385,51	91926
3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	50,00	8,53	426,52	2,84	142,17	568,69	91930
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	2.901,82	<b>MO:</b>	967,27	<b>3.869,09</b>	
<b>4.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								
4.1	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40 A, tipo AC	Unid	4,00	125,12	500,47	41,71	166,82	667,30	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	82,05	1.312,74	27,35	437,58	1.750,32	i 39471
4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	Unid	24,00	9,91	237,88	3,30	79,29	317,17	93653
4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	Unid	8,00	11,80	94,38	3,93	31,46	125,83	93656
4.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	64,09	256,36	21,36	85,45	341,81	93670
4.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	Unid	4,00	68,66	274,65	22,89	91,55	366,20	93671
4.7	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação	Unid	1,00	356,78	356,78	118,93	118,93	475,71	101895
4.8	Refletor para lâmpada LED 1000W	Unid	16,00	248,26	3.972,12	82,75	1.324,04	5.296,17	
4.9	Refletor LED 200 W	Unid	48,00	1.026,63	49.278,24	342,21	16.426,08	65.704,32	
<b>Subtotal:</b>				<b>Material:</b>	56.283,63	<b>MO:</b>	18.761,21	<b>75.044,84</b>	
<b>TOTAL DA OBRA</b>							TOTAL MATERIAL:	87.558,46	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	28.763,11	
							<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>	<b>116.321,57</b>	

Coqueiros do Sul-RS, Março de 2026

EDERSON  
VOLMIR  
FRORDER:71422  
013049

Assinado de forma  
digital por EDERSON  
VOLMIR  
FRORDER:71422013049  
Dados: 2026.03.10  
08:13:54 -03'00'

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



Documento assinado digitalmente  
CESAR DOBLER FINK  
Data: 09/03/2026 16:43:35-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>