

SINAPI - REF. 10/2020 - DESONERADO

Proponente / Tomador		Objeto			Local:			Constantina/RS
		ILUMINAÇÃO DE CICLOVIA						
Empresa:					BDI PADRÃO:			20,34%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 175.703,88</b>
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.769,65</b>
<b>1.1 ESCAVAÇÃO E PLACA DE OBRA</b>								<b>R\$ 3.769,65</b>
1.1.1	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MÊC. DE VALA COM ESCAVADEIRA CAP. 0,78 M3	VB	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.610,20	R\$ 3.610,20
1.1.2	MERCADO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,5	R\$ 132,50	R\$ 159,45	R\$ 398,63
<b>2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 171.260,33</b>
<b>2.1 LUMINÁRIAS, POSTES E COMANDO</b>								<b>R\$ 77.781,95</b>
2.1.1	MERCADO	2	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED TIPO PÉTALA COM POTÊNCIA DE 100W, BIVOLT AUTOMÁTICA; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,95; MÍNIMO IP66 (RESISTENTE À CHUVA); FLUXO LUMINOSO EFETIVO MAIOR OU IGUAL QUE 10.000 LÚMENS; ESTRUTURA DE ALUMÍNIO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48 MM A 60 MM; LED COM VIDA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 50.000H; COR BRANCO FRIO.	UNID.	51,00	R\$ 385,00	R\$ 463,31	R\$ 23.628,81
2.1.2	MERCADO	3	POSTE METÁLICO CÔNICO CURVO, COM VÃO ÚTIL DE 6M DE ALTURA, COM BRAÇO SIMPLES	UNID.	51,00	R\$ 812,75	R\$ 978,06	R\$ 49.881,06
2.1.3	MERCADO	4	QUADRO DE COMANDO MONOFÁSICO COMPLETO, CONSTITUÍDO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-5ª COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE 25A, RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA/220V, FUSÍVEIS DE POTEÇÃO DIAZED COM BASE, TAMPA E PARAFUSO DE AJUSTE, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO NH COM BASE, UM DISPOSITIVO DR MONOFÁSICO TIPO AC E CORRENTE RESIDUAL DE 30 mA, CHAVE COMUTADORA E SELETORA DE 3 NÍVEIS, PROTEÇÃO INTERNA EM ACRÍLICO	UNID.	2,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.263,57	R\$ 2.527,14
	MERCADO	5	POSTE DE CONCRETO PARA TOMADA DE ENERGIA E QUADRO DE COMANDO	UNID.	2,00	R\$ 725,00	R\$ 872,47	R\$ 1.744,94

<b>2.2</b>		<b>CONDUTORES E ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 82.556,65</b>	
2.2.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F/N/T	M	2306	R\$ 3,45	R\$ 4,15	R\$ 9.569,90	
2.2.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO PVC, 4,0 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C1) + CONDUTOR DE ATERRAMENTO	M	1620	R\$ 5,18	R\$ 6,23	R\$ 10.092,60	
2.2.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO PVC, 6,0 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C2)	M	1320	R\$ 6,00	R\$ 7,22	R\$ 9.530,40	
2.2.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C3)	M	1960	R\$ 8,75	R\$ 10,53	R\$ 20.638,80	
2.2.5	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM² (ATERRAMENTO DOS POSTES METÁLICOS)	M	960	R\$ 17,00	R\$ 20,46	R\$ 19.641,60	
2.2.6	SINAPI	91841	ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO PEAD 40 MM	M	320	R\$ 11,25	R\$ 13,54	R\$ 4.332,80	
2.2.7	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO 32 MM	M	340	R\$ 10,15	R\$ 12,21	R\$ 4.151,40	
2.2.8	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO 25 MM	M	320	R\$ 7,71	R\$ 9,28	R\$ 2.969,60	
2.2.9	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSC. PVC 32 MM	M	5	R\$ 12,89	R\$ 15,51	R\$ 77,55	
2.2.10	SINAPI	95748	ELETRODUTO AÇO GALV. SEMI PESADO 40 MM	M	8	R\$ 42,97	R\$ 51,71	R\$ 413,68	
2.2.11	SINAPI	91890	CURVA PVC RÍG. ROSC. 25 MM (CAIXA DE PASSAGEM ATÉ O POSTE METÁLICO)	UNID.	51	R\$ 7,66	R\$ 9,22	R\$ 470,22	
2.2.12	SINAPI	91893	CURVA PVC RÍG. ROSC. 25 MM (CAIXA DE PASSAGEM ATÉ O POSTE METÁLICO)	UNID.	51	R\$ 10,44	R\$ 12,56	R\$ 640,56	
2.2.13	SINAPI	MERCADO	CURVA AÇO GALV. 40 MM	UNID.	2	R\$ 11,44	R\$ 13,77	R\$ 27,54	
<b>2.3</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 10.921,73</b>	
2.3.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO (SEM FUNDO)	UNID.	53	R\$ 70,00	R\$ 84,24	R\$ 4.464,72	
2.3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" 3M	UNID.	53	R\$ 43,00	R\$ 51,75	R\$ 2.742,75	
2.3.3	MERCADO	6	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UNID.	53	R\$ 4,50	R\$ 5,42	R\$ 287,26	
2.3.4	SINAPI	94970	BASE PARA POSTE EM CONCRETO 20 MPA DIMENSÕES DE 40X40 E ALT. MÉDIA DE 50 CM	M3	4,08	R\$ 323,00	R\$ 388,70	R\$ 1.585,90	
2.3.5	MERCADO	7	CHUMBADOR EM AÇO COM ROSCA 3/4" E 500 MM INCLUSO PORCA E ARRUELA	UNID.	51	R\$ 30,00	R\$ 36,10	R\$ 1.841,10	
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 673,90</b>	
<b>4.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 673,90</b>	
4.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	VB	1,00	R\$ 560,00	R\$ 673,90	R\$ 673,90	

Constantina-RS, 04 de dezembro de 2020

**Jhonatan M. Thomazini**  
**Engº Civil CREA-RS 222150**  
**Especialista em estruturas de concreto armado e fundações**