

Planilha Orçamentária - MATERIAIS MÃO DE OBRA
Serviços de Instalação de Iluminação Pública
Parque Municipal Dr. Egilson Meyer Correa - Município de São Gabriel



Anexo I

BDI: 27,70%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Prego Unitário Com BDI	Prego Total (R\$)
Período de obra = 90 dias								
1.			Mão de obra					R\$ 59.089,65
1.1.	SINAPI	34783	Engenheiro Eletricista	H	24,00	93,63	119,57	2.869,57
1.2.	SINAPI	4083	Encarregado ou Supervisor	H	144,00	46,13	58,91	8.482,75
	Sinduscon	Fte/Com	Eletricista (2 homens)	H	1.320,00	17,29	22,08	29.144,72
	Sinduscon	Fte/Com	Servente (2 homens)	H	1.320,00	11,03	14,09	18.592,61
2.			Materiais					R\$ 460.685,44
2.1	SINAPI	1091	Armação secundária 11 completa com isolador	unidade	2,00	44,49	56,81	113,63
2.2	ORSE	3853	Alça	unidade	2,00	3,82	4,88	9,76
2.3	ORSE	3804	Cabo PP com seção nominal de 2x2,50mm² Conformidade NBR - 7288	metro	200,00	5,95	7,60	1.519,63
2.4	SINAPI	980	Cabo Flexível de Potência 0,6/1 kV com seção nominal de 1x10,0mm² Conformidade NBR - 7288	metro	10000,00	10,30	13,15	131.531,00
2.5	P.M		Cabo Multiplex com seção nominal de 4x10,0 mm²	metro	75,00	15,00	19,16	1.436,63
2.6	SINAPI	97882	Caixa enterrada retangular em concreto pré-moldado, fundo com brita-Dimensão 0,40x0,40x0,40m	unidade	98,00	117,92	150,58	14.757,22
2.7	SUDECAP	74.08.30	Caixa para Contatora e Disjuntores	unidade	2,00	65,20	83,26	166,52
2.8	SINAPI	1597	Conector derivação perfurante - CDP - para fios/cabos com seção nominal de 7,0 a 10,0mm² - certificado com a mar de conformidade - INMETRO	unidade	98,00	12,08	15,43	1.511,76
2.9	SINAPI	1599	Conector derivação perfurante - CDP - para fios/cabos com seção nominal de 10,0 a 10,0mm² - certificado com a mar de conformidade - INMETRO	unidade	16,00	15,66	20,00	319,97
2.10	ORSE	10618	Conector de plástico - para fios/cabos com seção nominal de 2,50 a 2,50mm² - certificado com a mar de conformidade - INMETRO	unidade	98,00	5,47	6,99	684,55
2.11	SBC	7492	Contatora Trifásica de 40A	unidade	2,00	239,99	306,47	612,93
2.12	SINAPI	2310	Disjuntor Monofásico de 15A, Tipo DIN	unidade	6,00	11,19	14,29	85,74
2.13	SINAPI	34709	Disjuntor Trifásico de 50A, Tipo DIN	unidade	2,00	60,68	77,49	154,98
2.14	AGETOP CIVIL	3939	DPS - Dispositivo de Proteção Contra Surto de 45A	unidade	8,00	96,88	123,72	989,73
2.15	AGETOP CIVIL	3943	DR - Interruptor Diferencial Residual Trifásico de 63A	unidade	2,00	161,07	205,69	411,37

2.16	SINAPI	Comp	Eletroduto Preto com luva (3 metros cada barra) de 3/4"	unidade	4,00	R\$	78,32	100,01	400,06
2.17	SINAPI	939	Fio sólido com seção nominal do condutor de 2,5mm² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO - NBR NM 247-3	metro	100,00	R\$	2,39	3,05	305,20
2.18	SINAPI	20111	Fita isolante - Classe A - rolo 20m - Atenda a NBR 5410	unidade	20,00	R\$	7,01	8,95	179,04
2.19	ORSE	2643	Fita isolante e borracha alta fusão - uso profissional - rolo 10m	unidade	3,00	R\$	12,60	16,09	48,27
2.20	SINAPI	1991	Haste de Aterramento de 1,5 metros	unidade	2,00	R\$	104,32	133,22	266,43
2.21	SINAPI	42247	Luminária pública LED de 150W	unidade	98,00	R\$	657,69	839,87	82.307,27
2.22	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado PEAD DN50 (1 1/2"p/ rede subterranea	metro	1500,00	R\$	11,90	15,20	22.794,45
2.23	SINAPI	90099	Escavação mecanizada vala profund. Até 1,5m 1,00m 0,45m	m3	675,00	R\$	15,63	19,96	13.472,67
2.24	SINAPI	93382	Reaterro manual com compactação mecanizada	m3	675,00	R\$	30,55	39,01	26.333,34
2.25	SINAPI	4346	Paraíso AR	unidade	1,00	R\$	10,96	14,00	14,00
2.26	CPOS	P.04.000.091362	Poste Telecônico Reto em Aço Galv à Fogo com 101,60mm de base, Altura	unidade	49,00	R\$	1.236,36	1.578,83	77.362,75
2.27	SINAPI	2510	Relé fotoelétrico de acionamento instantâneo - 1000W - 220V	unidade	98,00	R\$	52,40	66,91	6.557,65
2.28	ORSE	13557	Suporte em Aço Galvanizado à Fogo para 2 Luminárias com 5º de inclinação	unidade	98,00	R\$	74,67	95,35	9.344,65
2.29	SINAPI	103669	Concreto com fck 20 Mpa para bloco de 0,50x 0,50x1,00m =	m3	3,38	R\$	825,58	1.054,27	3.563,42
2.30	SINAPI	93402	Guindauto Hidraulico - Hora produtiva - 4 horas por poste instalado	H	194,00	R\$	256,04	326,96	63.430,84
		TOTAL							519.775,09
		Resumo	Custo unitario por poste instalado (Materiais e Mão de Obra)	Unidade	49,00				10.607,65

São Gabriel , 31 de Maio de 2022

Itaiana Giongo Remont

Itaiana Giongo Remont

Engª Eletricista CREA/RS244.382

Itaiana Giongo Remont
Engenheira Eletricista
CREA RS 244382

Cronograma Físico Financeiro
Aquisição e Instalação de Iluminação Pública
Parque Municipal Dr. Egilón Meyer Correa - Município de São Gabriel



Technisan

Anexo VI

Cronograma Físico Financeiro						
Pontos de Iluminação	1ª Quinzena	2ª Quinzena	3ª Quinzena	4ª Quinzena	5ª Quinzena	6ª Quinzena
Poste de Iluminação (quantidade)	4	10	10	10	10	5
Valor Semanal (R\$/semana)	R\$ 42.430,62	R\$ 106.076,55	R\$ 106.076,55	R\$ 106.076,55	R\$ 106.076,55	R\$ 53.038,27
Acumulado (R\$)	R\$ 42.430,62	R\$ 148.507,17	R\$ 254.583,72	R\$ 360.660,27	R\$ 466.736,81	R\$ 519.775,09

* Materiais e mão de obra por poste com luminária instalada

** Compreende todos os serviços da sequência executiva item 4. do Memorial Descritivo Técnico



Itauana Giongo Remonti
Engª Eletricista CREA/RS 244.382

Itauana Giongo Remonti
Engenheira Eletricista
CREA RS 244382

4. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,06%	i	9,25%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	30	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{{{(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)}} / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:			27,70%	21,43%	27,17%
					33,62%

Porcentagem de BDI	3,00%
--------------------	-------


Itauana Giongo Remonti
Eng^o Eletricista CREA/RS 244.382

Itauana Giongo Remonti
Engenheira Eletricista
CREA RS 244382