



ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	ALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TIPO DE ITEM
ABERTURA DE VALAS								
2	SINAPI	4752	Abertura de valetas	250	Hrs	12,45	3.112,50	Material
INSTALAÇÃO DE POSTES								
3	COTAÇÃO	-	Poste Galvanizado 10m flangeado 60,3mm	21	und	1.138,85	23.915,85	Material
4	SINAPI	12378	Poste Galvanizado 5m flangeado 60,3mm	24	und	468,12	11.234,88	Material
5	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	500	Hrs	6,19	3.095,00	Mão-de-obra
6	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricitistas)	500	Hrs	7,00	3.500,00	Mão-de-obra
SUBTERRÂNEA								
7	SINAPI	39245	Eletroduto flexível 1.1/2"	31	mts	6,49	201,19	Material
8	COTAÇÃO	-	Eletroduto flexível (rolo 50m) 3/4"	18	rl	81,90	1.474,20	Material
9	COTAÇÃO	-	Eletroduto flexível (rolo 25m) 1"	4	rl	77,90	311,60	Material
12	SINAPI	2446	Eletroduto flexível 2"	100	mts	4,81	481,00	Material
13	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	300	Hrs	4,92	1.476,00	Mão-de-obra
14	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricitistas)	300	Hrs	7,00	2.100,00	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO APARENTE								
19	SINAPI	2673	Eletroduto rígido 1"	25	mts	4,22	105,50	Material
20	SINAPI	2674	Eletroduto rígido 3/4"	25	mts	2,70	67,50	Material
21	COTAÇÃO	-	Caixa Passagem 150x150mm	14	und	17,77	248,78	Material
22	SINAPI	39209	Arruela para saída de eletroduto 3/4"	20	und	0,38	7,60	Material
23	SINAPI	39210	Arruela para saída de eletroduto 1"	10	und	0,59	5,90	Material
24	SINAPI	4376	Bucha de nylon S8	40	und	0,15	6,00	Material
25	SINAPI	39272	Curva 90° eletroduto 3/4"	1	und	1,69	1,69	Material
26	COTAÇÃO	-	Abracadela PVC 1" cinza	15	und	1,76	26,40	Material
27	SINAPI	39128	Abracadela PVC 3/4" cinza	15	und	0,67	10,05	Material
28	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	200	Hrs	4,92	984,00	Mão-de-obra
29	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricitistas)	200	Hrs	7,00	1.400,00	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
30	SINAPI	34714	Disjuntor a seco 3P3A	1	und	59,65	59,65	Material
31	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN curva B 1P10A	10	und	7,11	71,10	Material
32	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN curva B 1P16A	1	und	7,11	7,11	Material
33	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN curva B 1P20A	1	und	7,11	7,11	Material
34	COTAÇÃO	-	Disjuntor a seco - DIN curva B 3P25A	1	und	61,82	61,82	Material
35	SINAPI	39458	Dispositivo DR 3P80A - 30mA	1	und	253,97	253,97	Material
36	SINAPI	39455	Dispositivo DR 3P25A - 30mA	1	und	124,75	124,75	Material
37	SINAPI	39445	Dispositivo DR 1P25A - 30mA	1	und	109,49	109,49	Material
38	SINAPI	39479	DPS Classe II - 45KA	4	und	121,54	486,16	Material
39	SINAPI	12039	Quadro de distribuição (24 módulos), barramento 100A	1	und	378,68	378,68	Material
42	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	300	Hrs	4,92	1.476,00	Mão-de-obra
43	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricitistas)	300	Hrs	7,00	2.100,00	Mão-de-obra

PASSAGEM DE CABOS

44	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm - EPR Fase	2.500	mts	1,80	4.500,00	Material
45	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm - EPR Neutro	2.500	mts	1,80	4.500,00	Material
46	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm - EPR Retorno	3.000	mts	1,80	5.400,00	Material
47	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm - EPR Terra	2.000	mts	1,80	3.600,00	Material
48	SINAPI	1021	Cabo 1KV 4,0mm - EPR Fase	150	mts	2,58	387,00	Material
49	SINAPI	1021	Cabo 1KV 4,0mm - EPR Neutro	150	mts	2,58	387,00	Material
50	SINAPI	1021	Cabo 1KV 4,0mm - EPR Terra	150	mts	2,58	387,00	Material
51	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	500	Hrs	6,19	3.095,00	Mão-de-obra
52	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricistas)	500	Hrs	7,00	3.500,00	Mão-de-obra

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS

53	COTAÇÃO	-	Adaptador suporte central duplo 180° para instalação de luminária em poste.	6	und	84,10	504,60	Material
55	COTAÇÃO	-	Refletor LED tipo Refletor 200W	48	und	65,99	3.167,52	Material
56	COTAÇÃO	-	Luminária LED tipo Mini Refletor 100W	24	und	129,90	3.117,60	Material
57	COTAÇÃO	-	Luminária LED tipo Mini Refletor 50W	29	und	68,90	1.998,10	Material
58	COTAÇÃO	-	Luminária LED tipo Refletor 30W	12	und	37,77	453,24	Material
59	COTAÇÃO	-	Luminária tipo Refletor 30W	8	und	27,12	216,96	Material
61	COTAÇÃO	-	Luminária tipo Refletor 30W	4	und	119,90	479,60	Material
62	COTAÇÃO	-	Luminária Balizadora 5W	82	und	58,99	4.837,18	Material
63	SINAPI	2510	Relé Fotoeletrônico	24	und	15,52	372,48	Material
64	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	500	Hrs	6,19	3.095,00	Mão-de-obra
65	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricistas)	500	Hrs	7,00	3.500,00	Mão-de-obra

INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

66	SINAPI	7528	Módulo Simples para Condutite 1 Tomada	4	und	7,82	31,28	Material
67	SINAPI	38077	Módulo Duplo para Condutite 1 Tomada + 1 Interruptor	1	und	13,01	13,01	Material
68	COTAÇÃO	-	Tomada de Embutir 2P+T com Tampa	4	und	45,00	180,00	Material
69	COTAÇÃO	-	Tomada de Embutir 3P+T com Tampa	4	und	86,70	346,80	Material
70	COTAÇÃO	-	Quadro para Tomadas	2	und	300,00	600,00	Material
71	SINAPI	2436	M.O para execução das instalações (02 eletricistas)	200	Hrs	7,00	1.400,00	Mão-de-obra
72	SINAPI	247	M.O para execução das instalações (02 ajudante de eletricista)	200	Hrs	4,92	984,00	Mão-de-obra
							109.954,85	

(Cento e nove mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos.)

Solano Paim
Eng. Eletricista
CREA-RS 179406
RG 5078055158

ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
ENG. ELETRICISTA SOLANO PAIM
RESP. TÉCNICO / DIRETOR

13885262/0001-22

ENERBRAS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

Rua Irmão Gabriel Leão, 829

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS



Cronograma Físico-Financeiro – PRAÇA FERDINANDO ALBINO WENDT / PORTO XAVIER-RS

Item	Descrição dos Serviços	Valores	Percentuais	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Aberturas de Valas	3.112,50	2,83%	100,00%	3.112,50	-	-	-	-	-	-
2	Remoção/instalação de postes	41.745,73	37,97%	25,00%	10.436,43	75,00%	31.309,30	-	-	-	-
3	Instalação de tubulação subterrânea	6.043,99	5,50%	-	-	50,00%	3.022,00	100,00%	-	-	-
4	Instalação de tubulação aparente	2.863,42	2,60%	-	-	-	-	-	2.863,42	-	-
5	Instalação de quadros de distribuição	5.135,84	4,67%	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.135,84
6	Passagem de cabos	25.756,00	23,42%	-	-	-	-	-	-	50,00%	12.878,00
7	Instalação de luminárias	21.742,28	19,77%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Instalação de tomadas e interruptores	3.555,09	3,23%	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Simples		109.954,85	100,00%	12,32%	13.548,93	31,22%	34.331,29	100,00%	8,59%	9.440,51	18.013,84
Total Acumulado				12,32%	13.548,93	43,95%	47.880,23	52,13%		57.320,73	69.611,97

Item	Descrição dos Serviços	Valores	Percentuais		Mês 05	
			%	R\$	%	R\$
1	Abertura de Valas	3.112,50	2,55%	-	-	-
2	Remoção/Instalação de postes	41.745,73	33,40%	-	-	-
3	Instalação de tubulação subterrânea	6.043,99	6,90%	-	-	-
4	Instalação de tubulação aparente	2.863,42	3,77%	-	-	-
5	Instalação de quadros de distribuição	5.135,84	6,10%	50,00%	12.878,00	-
6	Passagem de cabos	25.756,00	23,53%	100,00%	21.742,28	-
7	Instalação de luminárias	21.742,28	18,08%	100,00%	-	-
8	Instalação de tomadas e interruptores	3.555,09	5,66%	-	-	-
Total Simples		109.954,85	100%	31,49%	34.620,28	
Total Acumulado				100,00%	109.954,85	

Solano Paim
Eng. Eletricista
CREA-RS 179406
RG 5078055158

ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
ENG. ELETRICISTA SOLANO PAIM
RESP. TÉCNICO / DIRETOR
CREA RS 179406

13885262/0001-22
ENERBRAS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

Rua Irmão Gabriel Leão, 829
CEP - 99.900-000
GETÚLIO VARGAS - RS

[Handwritten signature]