



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1006473-36/2013	<b>GESTOR</b> PMSB	<b>PROGRAMA</b> ENERGIZAÇÃO PREDIAL	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> PROJETO ENERGIA ELÉTRICA	<b>OBJETO</b> INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR NO PREDIO DA PMSB				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL		<b>Município / UF</b> SÃO BORJA	<b>Localidade / Endereço</b> RUA APARÍCIO MARIENSE 2751	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> TRANSFORMADOR PMSB				
<b>DATA BASE</b> ago-18	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> OBRAS	<b>BDI 1</b> 29,08%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>OBRAS</b>									<b>64.465,00</b>
<b>1.</b>			<b>TRANSFORMADOR DO PREDIO DA PMSB</b>						<b>64.465,00</b>
<b>1.1.</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>63.966,68</b>
1.1.1.	INTERNET	01	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 1000daN - 11 m	UND	1,00	2.360,00	BDI 1	3.046,29	3.046,29
1.1.2.	ORSE	3243	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UND	1,00	454,95	BDI 1	587,25	587,25
1.1.3.	SINAPI	73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 25KV IMERSO EM	UN	1,00	17.163,26	BDI 1	22.154,34	22.154,34
1.1.4.	SINAPI	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	66,44	BDI 1	85,76	171,52
1.1.5.	SINAPI-H	901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA	M	7,50	43,94	BDI 1	56,72	425,40
1.1.6.	ORSE-I	9331	ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	M	9,00	64,17	BDI 1	82,83	745,47
1.1.7.	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE,	M	6,00	24,48	BDI 1	31,60	189,60
1.1.8.	SINAPI-H	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO,	UN	1,00	88,47	BDI 1	114,20	114,20
1.1.9.	SINAPI-H	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM	UN	3,00	16,74	BDI 1	21,61	64,83
1.1.10.	SINAPI-H	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA	UN	1,00	27,90	BDI 1	36,01	36,01
1.1.11.	SINAPI-H	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,40	55,11	BDI 1	71,14	28,46
1.1.12.	SINAPI-H	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE	UN	3,00	39,35	BDI 1	50,79	152,37
1.1.13.	ORSE	9008	CABO 70MM2 0,6/1KV XLPE 90° CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	42,46	BDI 1	54,81	4.384,80
1.1.14.	SINAPI-H	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1	UN	6,00	4,12	BDI 1	5,32	31,92
1.1.15.	SINAPI-H	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE	UN	3,00	395,59	BDI 1	510,63	1.531,89
1.1.16.	P.LOCAL	CIDADE	CRUZETA POLIMÉRICA 2400 X 90 X 90MM	UM	2,00	140,00	BDI 1	180,71	361,42
1.1.17.	SINAPI-H	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	UM	6,00	106,56	BDI 1	137,55	825,30
1.1.18.	ORSE	3765	CHAVE FUZÍVEL CLASSE 25KV-100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00	376,93	BDI 1	486,54	1.459,62
1.1.19.	P.LOCAL	CIDADE	SUPORTE L	UM	6,00	21,00	BDI 1	27,11	162,66
1.1.20.	P.LOCAL	CIDADE	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UM	6,00	34,00	BDI 1	43,89	263,34
1.1.21.	ORSE	1593	MÃO FRANCESA PLANA	UM	2,00	6,62	BDI 1	8,55	17,10
1.1.22.	SINAPI-H	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	16,32	BDI 1	21,07	21,07
1.1.23.	ORSE	11381	CX MET.EM CHAPA FE N°18,COM 2DEMÃOS DE ZARCÃO,DIMENSÕES MÍNIMAS DE	UN	1,00	1.588,88	BDI 1	2.050,93	2.050,93
1.1.24.			1500X1800X380MM, PORTA COM 02 FOLHAS COM VENEZIANA E FECHADURA .		-		BDI 1	-	-
1.1.25.			PADRÃO RGESUL.INCLUSO INSTALAÇÃO		-		BDI 1	-	-
1.1.26.	P.LOCAL	CIDADE	POSTE METÁLICO 10 X 10 E= 2MM (2x)	M	5,00	73,00	BDI 1	94,23	471,15
1.1.27.	SINAPI	92718	CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,06	452,15	BDI 1	583,64	35,02
1.1.28.	SINAPI-H	574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	4,40	17,21	BDI 1	22,21	97,72
1.1.29.	P.LOCAL	CIDADE	CX DE PROTEÇÃO DOS BORNES DO MEDIDOR 90X300X250MM	UM	2,00	25,00	BDI 1	32,27	64,54
1.1.30.	SINAPI-H	39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG	UN	1,00	277,03	BDI 1	357,59	357,59
1.1.31.	SINAPI-H	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	2,00	1.186,08	BDI 1	1.530,99	3.061,98
1.1.32.	SINAPI-H	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE	UN	4,00	13,52	BDI 1	17,45	69,80
1.1.33.	ORSE	9716	CONECTOR PARALELO PARA ATERRAMENTO 25MM2	UM	10,00	3,50	BDI 1	4,52	45,20
1.1.34.	P.LOCAL	CIDADE	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA PARA ATERRAMENTO 35MM2	UM	10,00	7,00	BDI 1	9,04	90,40
1.1.35.	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA - PONTOS DE CONEXÃO	PTOS	9,00	64,71	BDI 1	83,53	751,77
1.1.36.	SINAPI-H	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4",	UM	4,00	57,12	BDI 1	73,73	294,92
1.1.37.	SINAPI-H	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300	UM	2,00	56,74	BDI 1	73,24	146,48
1.1.38.	SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	17,17	BDI 1	22,16	110,80
1.1.39.	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	22,97	BDI 1	29,65	1.482,50
1.1.40.	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	32,53	BDI 1	41,99	1.469,65
1.1.41.	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS	UN	2,00	464,28	BDI 1	599,29	1.198,58
1.1.42.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	160,00	40,98	BDI 1	52,90	8.464,00
1.1.43.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,	UN	2,00	74,60	BDI 1	96,29	192,58

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.44.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,	UN	5,00	74,60	BDI 1	96,29	481,45
1.1.45.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,	UN	3,00	100,08	BDI 1	129,18	387,54
1.1.46.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,	UN	1,00	100,08	BDI 1	129,18	129,18
1.1.47.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,00	56,09	BDI 1	72,40	506,80
1.1.48.	P.LOCAL	CIDADE	CORDOALHA DE COBRE FLEXIVEL PARA ATERRAMENTO DE PORTAS METÁLICAS- 30CM	UM	2,00	72,00	BDI 1	92,94	185,88
1.1.49.	ORSE	9748	QD- QUADRO/PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR	UM	1,00	3.666,53	BDI 1	4.732,76	4.732,76
1.1.50.			BEGE		-		BDI 1	-	-
1.1.51.			E MONTAGEM) - 1400X800X300MM.		-		BDI 1	-	-
1.1.52.	SINAPI-I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	M	30,00	8,07	BDI 1	10,42	312,60
<b>1.2.</b>			<b>RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM BASALTO</b>					-	<b>498,32</b>
1.2.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	0,80	69,19	BDI 1	89,31	71,45
1.2.2.	SINAPI-I	40671	RETIRADA DE PISO EM PEDRA BASALTO REGULAR	M2	2,03	34,50	BDI 1	44,53	90,40
1.2.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,58	56,09	BDI 1	72,40	114,39
1.2.4.	SINAPI	73790/2	REASSENTAMENTO DE PISO DE BASALTO REGULAR	M2	2,03	41,84	BDI 1	54,01	109,64
1.2.5.	COMP	002	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO Prensado de 15 CM - cod:72132	M2	0,63	72,02	BDI 1	92,96	58,56
1.2.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,90	21,97	BDI 1	28,36	53,88

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SÃO BORJA

Local

09 de novembro de 2018

Data

Nome: HNERIQUE STEIN  
 Título: ENG. ELETRICISTA  
 CREA/CAU 210535  
 ART/RRT: 9743397