



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1006473-36/2013		GESTOR PMSB	PROGRAMA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO		AÇÃO / MODALIDADE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DISTRIBUIÇÃO		OBJETO INSTALAÇÃO DE MEDIDORES NO MERCADO PÚBLICO				
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL			MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA		LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA APARÍCIO MARIENSE 2751		APELIDO DO EMPREENDIMENTO MEDIDORES MERCADO PÚBLICO				
DATA BASE dez-21		DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS			BDI 1 22,96%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS										89.103,85
1.			MERCADO PÚBLICO - INSTALAÇÕES DE MEDIDORES						-	89.103,85
1.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-	88.944,00
1.1.1.			INSTALAÇÕES INTERNAS						-	61.826,05
1.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	E01	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	UN	7,00	151,06	BDI 1	185,74		1.300,18
1.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	E02	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	UN	4,00	99,34	BDI 1	122,15		488,60
1.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	E03	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	UN	6,00	57,51	BDI 1	70,71		424,26
1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	E04	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	UN	2,00	44,56	BDI 1	54,79		109,58
1.1.1.5.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	100,00	13,28	BDI 1	16,33		1.633,00
1.1.1.6.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	175,00	11,70	BDI 1	14,39		2.518,25
1.1.1.7.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UN	700,00	1,52	BDI 1	1,87		1.309,00
1.1.1.8.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	800,00	10,04	BDI 1	12,35		9.880,00
1.1.1.9.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	260,00	1,15	BDI 1	1,41		366,60
1.1.1.10.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	260,00	0,59	BDI 1	0,73		189,80
1.1.1.11.	SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	800,00	0,39	BDI 1	0,48		384,00
1.1.1.12.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	345,00	15,45	BDI 1	19,00		6.555,00
1.1.1.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1.020,00	9,32	BDI 1	11,46		11.689,20
1.1.1.14.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	600,00	23,66	BDI 1	29,09		17.454,00
1.1.1.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	280,00	4,10	BDI 1	5,04		1.411,20
1.1.1.16.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,	UN	13,00	48,20	BDI 1	59,27		770,51
1.1.1.17.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,	UN	3,00	70,10	BDI 1	86,19		258,57
1.1.1.18.	COMPOSIÇÃO	E05	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO,	UN	1,00	148,91	BDI 1	183,10		183,10
1.1.1.19.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	83,01	BDI 1	102,07		204,14
1.1.1.20.	COMPOSIÇÃO	E06	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,61	BDI 1	35,18		105,54
1.1.1.21.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	14,00	14,05	BDI 1	17,28		241,92
1.1.1.22.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	25,00	12,77	BDI 1	15,70		392,50
1.1.1.23.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	17,00	11,18	BDI 1	13,75		233,75
1.1.1.24.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	UN	5,00	59,21	BDI 1	72,80		364,00
1.1.1.25.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	5,00	88,27	BDI 1	108,54		542,70
1.1.1.26.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	50,00	8,39	BDI 1	10,32		516,00
1.1.1.27.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR	UN	5,00	7,39	BDI 1	9,09		45,45
1.1.1.28.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	40,00	18,27	BDI 1	22,46		898,40
1.1.1.29.	COMPOSIÇÃO	E07	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA +	UN	20,00	31,74	BDI 1	39,03		780,60
1.1.1.30.	COMPOSIÇÃO	E08	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2"	UN	20,00	23,43	BDI 1	28,81		576,20
1.1.2.			ENTRADA DE ENERGIA E PAINEL DE MEDIDORES						-	27.117,95
1.1.2.1.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	120,00	39,65	BDI 1	48,75		5.850,00
1.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	E09	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	UN	60,00	9,61	BDI 1	11,82		709,20
1.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	E10	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	UN	20,00	11,62	BDI 1	14,29		285,80
1.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	E11	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	UN	16,00	18,15	BDI 1	22,32		357,12
1.1.2.5.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	32,00	5,70	BDI 1	7,01		224,32
1.1.2.6.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	5,70	BDI 1	7,01		70,10
1.1.2.7.	SINAPI-I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	5,60	BDI 1	6,89		68,90
1.1.2.8.	SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	7,22	BDI 1	8,88		88,80
1.1.2.9.	SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,60	151,25	BDI 1	185,98		855,51
1.1.2.10.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	3,00	508,45	BDI 1	625,19		1.875,57
1.1.2.11.	COMPOSIÇÃO	E12	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	UN	40,00	19,82	BDI 1	24,37		974,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.2.12.	ORSE	9037	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - CLASSE LEVE D=75mm - FORNECIMENTO E	M	6,00	190,58	BDI 1	234,34	1.406,04
1.1.2.13.	ORSE	9005	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A 10KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	430,00	BDI 1	528,73	528,73
1.1.2.14.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	3,00	83,01	BDI 1	102,07	306,21
1.1.2.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	14,00	14,05	BDI 1	17,28	241,92
1.1.2.16.	COMPOSIÇÃO	E13	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	41,12	BDI 1	50,56	151,68
1.1.2.17.	COMPOSIÇÃO	E16	CAIXA P/ MEDIDOR MULTIUSO 520X260MM EM POLICARBONATO PADRÃO RGE	UN	30,00	235,92	BDI 1	290,09	8.702,70
1.1.2.18.	COMPOSIÇÃO	E15	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UN	3,00	102,73	BDI 1	126,32	378,96
1.1.2.19.	ORSE	0477	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 70A	UM	1,00	350,90	BDI 1	431,47	431,47
1.1.2.20.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	UN	1,00	59,21	BDI 1	72,80	72,80
1.1.2.21.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	88,27	BDI 1	108,54	108,54
1.1.2.22.	COMPOSIÇÃO	E14	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	34,33	BDI 1	42,21	633,15
1.1.2.23.	SINAPI-I	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR	UN	1,00	7,39	BDI 1	9,09	9,09
1.1.2.24.	SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,20	93,75	BDI 1	115,28	23,06
1.1.2.25.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,00	74,53	BDI 1	91,64	274,92
1.1.2.26.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,80	30,20	BDI 1	37,13	141,09
1.1.2.27.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES.	M3	0,90	512,62	BDI 1	630,32	567,29
1.1.2.28.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	4,00	96,44	BDI 1	118,58	474,32
1.1.2.29.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	M2	8,00	124,20	BDI 1	152,72	1.221,76
1.1.2.30.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	2,20	6,36	BDI 1	7,82	17,20
1.1.2.31.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	2,20	2,65	BDI 1	3,26	7,17
1.1.2.32.	SINAPI	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA	M2	2,20	22,08	BDI 1	27,15	59,73
<b>1.2.</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					-	<b>159,85</b>
1.2.0.1.	P.LOCAL	CIDADE	CONTAINER PARA LIMPEZA	Unidade	1,00	130,00	BDI 1	159,85	159,85

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

04 de fevereiro de 2022

Data

Nome: HENRIQUE STEIN

Título: ENG. ELETRICISTA

CREA/CAU 210535

ART/RTT: