



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

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 abr-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS						BDI 1 30,46%	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										48.335,17
1.			MERCADO PÚBLICO - INSTALAÇÕES DE MEDIDORES					-	48.335,17	
1.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	48.191,66	
1.1.1.			INSTALAÇÕES INTERNAS					-	36.234,20	
1.1.1.1.	SINAPI-I	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	pç	7,00	113,37	BDI 1	147,90	1,035	30
1.1.1.2.	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	pç	4,00	62,61	BDI 1	81,68	326	72
1.1.1.3.	SINAPI-I	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	pç	6,00	31,61	BDI 1	41,24	247	44
1.1.1.4.	SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES	pç	2,00	19,09	BDI 1	24,90	49	80
1.1.1.5.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	pç	100,00	9,06	BDI 1	11,82	1.182	00
1.1.1.6.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	pç	175,00	5,58	BDI 1	7,28	1.274	00
1.1.1.7.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	pç	700,00	0,60	BDI 1	0,78	546	00
1.1.1.8.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	m	800,00	6,78	BDI 1	8,85	7.080	00
1.1.1.9.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	pç	260,00	0,73	BDI 1	0,95	247	00
1.1.1.10.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	pç	260,00	0,38	BDI 1	0,50	130	00
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	pç	800,00	0,26	BDI 1	0,34	272	00
1.1.1.12.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	200,00	8,40	BDI 1	10,96	2.192	00
1.1.1.13.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	65,00	8,40	BDI 1	10,96	712	40
1.1.1.14.	SINAPI-I	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	80,00	5,42	BDI 1	7,07	565	60
1.1.1.15.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	470,00	5,12	BDI 1	6,68	3.139	60
1.1.1.16.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	470,00	5,12	BDI 1	6,68	3.139	60
1.1.1.17.	SINAPI-I	1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	80,00	3,11	BDI 1	4,06	324	80
1.1.1.18.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	220,00	12,82	BDI 1	16,72	3.678	40
1.1.1.19.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	220,00	12,82	BDI 1	16,72	3.678	40
1.1.1.20.	SINAPI-I	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	160,00	8,48	BDI 1	11,06	1.769	60
1.1.1.21.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	100,00	2,31	BDI 1	3,01	301	00
1.1.1.22.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	100,00	2,31	BDI 1	3,01	301	00
1.1.1.23.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	80,00	2,31	BDI 1	3,01	240	80
1.1.1.24.	SINAPI-I	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4	pç	13,00	17,28	BDI 1	22,54	293	02
1.1.1.25.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8	pç	3,00	53,89	BDI 1	70,30	210	90
1.1.1.26.	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16	pç	1,00	95,98	BDI 1	125,22	125	22
1.1.1.27.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	pç	2,00	69,21	BDI 1	90,29	180	58
1.1.1.28.	SINAPI-I	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	pç	3,00	13,99	BDI 1	18,25	54	75
1.1.1.29.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	pç	14,00	11,32	BDI 1	14,77	206	78
1.1.1.30.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	pç	25,00	10,42	BDI 1	13,59	339	75
1.1.1.31.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	pç	17,00	9,33	BDI 1	12,17	206	89
1.1.1.32.	SINAPI-I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300	pç	5,00	11,52	BDI 1	15,03	75	15
1.1.1.33.	SINAPI-I	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	pç	5,00	29,73	BDI 1	38,79	193	95
1.1.1.34.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	m	50,00	5,76	BDI 1	7,51	375	50
1.1.1.35.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR	pç	5,00	3,67	BDI 1	4,79	23	95
1.1.1.36.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	pç	40,00	12,27	BDI 1	16,01	640	40
1.1.1.37.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA +	pç	20,00	11,92	BDI 1	15,55	311	00
1.1.1.38.	SINAPI-I	38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO	pç	20,00	18,57	BDI 1	24,23	484	60
1.1.1.39.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	pç	10,00	6,00	BDI 1	7,83	78	30
1.1.2.			ENTRADA DE ENERGIA E PAINEL DE MEDIDORES					-	11.957,46	
1.1.2.1.	SINAPI-I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	m	90,00	17,94	BDI 1	23,40	2.106	00
1.1.2.2.	SINAPI-I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	m	30,00	17,94	BDI 1	23,40	702	00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.2.3.	SINAPI-I	1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	30,00	3,11	BDI 1	4,06	121,80
1.1.2.4.	SINAPI-I	1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	30,00	3,11	BDI 1	4,06	121,80
1.1.2.5.	SINAPI-I	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	10,00	5,42	BDI 1	7,07	70,70
1.1.2.6.	SINAPI-I	985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	10,00	5,42	BDI 1	7,07	70,70
1.1.2.7.	SINAPI-I	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	8,00	8,48	BDI 1	11,06	88,48
1.1.2.8.	SINAPI-I	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	8,00	8,48	BDI 1	11,06	88,48
1.1.2.9.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	pç	28,00	3,12	BDI 1	4,07	113,96
1.1.2.10.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	pç	10,00	3,12	BDI 1	4,07	40,70
1.1.2.11.	SINAPI-I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	pç	10,00	3,06	BDI 1	3,99	39,90
1.1.2.12.	SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	pç	10,00	3,95	BDI 1	5,15	51,50
1.1.2.13.	ORSE	3843	BARRA CHATA DE COBRE 1" X 1/4"	kg	4,60	69,30	BDI 1	90,41	415,89
1.1.2.14.	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	pç	3,00	311,52	BDI 1	406,41	1.219,23
1.1.2.15.	SINAPI	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO	m	25,00	18,91	BDI 1	24,67	616,75
1.1.2.16.	SINAPI-I	21134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2",	m	6,00	30,27	BDI 1	39,49	236,94
1.1.2.17.	SINAPI-I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	pç	1,00	94,58	BDI 1	123,39	123,39
1.1.2.18.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	pç	2,00	69,21	BDI 1	90,29	180,58
1.1.2.19.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	pç	14,00	11,32	BDI 1	14,77	206,78
1.1.2.20.	SINAPI-I	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	pç	3,00	13,99	BDI 1	18,25	54,75
1.1.2.21.	SINAPI		CAIXA P/ MEDIDOR MULTIUSO 520X260MM EM POLICARBONATO PADRÃO RGE	pç	21,00	120,00	BDI 1	156,55	3.287,55
1.1.2.22.	SINAPI		CAIXA PARA BARRAMENTO POLICARBONATO 760X380MM PADRÃO RGE	pç	2,00	210,00	BDI 1	273,97	547,94
1.1.2.23.	SINAPI-I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300	pç	1,00	11,52	BDI 1	15,03	15,03
1.1.2.24.	SINAPI-I	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	pç	1,00	29,73	BDI 1	38,79	38,79
1.1.2.25.	SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	16,75	BDI 1	21,85	43,70
1.1.2.26.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR	pç	1,00	3,67	BDI 1	4,79	4,79
1.1.2.27.	SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	pç	0,20	58,25	BDI 1	75,99	15,20
1.1.2.28.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m3	3,00	54,51	BDI 1	71,11	213,33
1.1.2.29.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	3,80	21,71	BDI 1	28,32	107,62
1.1.2.30.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA	m3	0,36	163,29	BDI 1	213,03	76,69
1.1.2.31.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	m2	4,00	56,66	BDI 1	73,92	295,68
1.1.2.32.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM),	m2	8,00	55,26	BDI 1	72,09	576,72
1.1.2.33.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	m2	2,20	4,70	BDI 1	6,13	13,49
1.1.2.34.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	m2	2,20	1,96	BDI 1	2,56	5,63
1.1.2.35.	SINAPI	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA	m2	2,20	15,67	BDI 1	20,44	44,97
<b>1.2.</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					-	<b>143,51</b>
1.2.0.1.	P.LOCAL	CIDADE	CONTAINER PARA LIMPEZA	UM	1,00	110,00	BDI 1	143,51	143,51

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

11 de julho de 2018

Data

Nome: HENRIQUE STEIN

Título: ENG. ELETRICISTA

CREA/CAU 210535

ART/RRT: