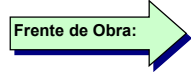


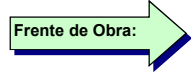
Nº OPERAÇÃO 1006473-36/2013	GESTOR PMSB	PROGRAMA ENERGIZAÇÃO PREDIAL	ACÇÃO / MODALIDADE PROJETO ENERGIA ELÉTRICA	OBJETO INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR NO PREDIO DA PMSB
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA APARÍCIO MARIENSE 2751	APELIDO DO EMPREENDIMENTO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

				<div> <div>Frete de Obra:</div> <div> <div>INICIAL</div> <div>SEGUNDA</div> <div>TERCEIRA</div> <div>QUARTA</div> <div>QUINTA</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OBRAS												
1.	TRANSFORMADOR DO PREDIO DA PMSB												
1.1.	ENTRADA DE ENERGIA												
1.1.1.	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 1000daN - 11 m	UND	1,00	1,00									
1.1.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UND	1,00	1,00									
1.1.3.	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 25KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.1.4.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	2,00									
1.1.5.	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	7,50	7,50									
1.1.6.	ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	M	9,00	9,00									
1.1.7.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	6,00									
1.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	1,00									
1.1.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	3,00	3,00									
1.1.10.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	1,00									
1.1.11.	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,40	0,40									
1.1.12.	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	3,00									
1.1.13.	CABO 70MM2 0,6/1KV XLPE 90° CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	80,00									
1.1.14.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M10	UN	6,00	6,00									
1.1.15.	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00	3,00									
1.1.16.	CRUZETA POLIMÉRICA 2400 X 90 X 90MM	UM	2,00	2,00									
1.1.17.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	6,00	6,00									
1.1.18.	CHAVE FUZÍVEL CLASSE 25KV-100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00	3,00									
1.1.19.	SUPORTE L	UM	6,00	6,00									
1.1.20.	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UM	6,00	6,00									


 Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.21.	MÃO FRANCESA PLANA	UM	2,00	2,00									
1.1.22.	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	1,00									
1.1.23.	CX MET. EM CHAPA FE Nº18, COM 2 DEMÃOS DE ZARÇÃO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1500X1800X380MM, PORTA COM 02 FOLHAS COM VENEZIANA E FECHADURA .PADRÃO RGSUL. INCLUSO INSTALAÇÃO	UM	1,00	1,00									
1.1.24.	1500X1800X380MM, PORTA COM 02 FOLHAS COM VENEZIANA E FECHADURA .	-	-										
1.1.25.	PADRÃO RGSUL. INCLUSO INSTALAÇÃO	-	-										
1.1.26.	POSTE METÁLICO 10 X 10 E= 2MM (2x)	M	5,00	2,50	2,50								
1.1.27.	CONCRETO FCK 25 MPA		0,06	0,03	0,03								
1.1.28.	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	4,40	4,40									
1.1.29.	CX DE PROTEÇÃO DOS BORNES DO MEDIDOR 90X300X250MM	UM	2,00	2,00									
1.1.30.	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	1,00									
1.1.31.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	2,00	2,00									
1.1.32.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM²	UN	4,00	4,00									
1.1.33.	CONECTOR PARALELO PARA ATERRAMENTO 25MM²	UM	10,00	10,00									
1.1.34.	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA PARA ATERRAMENTO 35MM²	UM	10,00	10,00									
1.1.35.	SOLDA EXOTÉRMICA - PONTOS DE CONEXÃO	PTOS	9,00	9,00									
1.1.36.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UM	4,00	4,00									
1.1.37.	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UM	2,00	2,00									
1.1.38.	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	5,00									
1.1.39.	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	50,00									
1.1.40.	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	35,00									
1.1.41.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	2,00									
1.1.42.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	160,00									
1.1.43.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00									
1.1.44.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00									
1.1.45.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00									
1.1.46.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00									
1.1.47.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,00	7,00									
1.1.48.	CORDOALHA DE COBRE FLEXÍVEL PARA ATERRAMENTO DE PORTAS METÁLICAS- 30CM	UM	2,00	2,00									
1.1.49.	QD- QUADRO/PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, SEM DISJUNTORES, COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM)- 1400X800X300MM.	UM	1,00	1,00									

I


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.50.	BEGE DISJUNTORES,COM(BARRAMENTOS,ISOLADOR,PARAFUSOS,CON ECTOR,ESPELHOS		-										
1.1.51.	E MONTAGEM) - 1400X800X300MM.		-										
1.1.52.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	30,00	30,00									
1.2.	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM BASALTO												
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,80	0,80									
1.2.2.	RETIRADA DE PISO EM PEDRA BASALTO REGULAR		2,03	2,03									
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,58	1,58									
1.2.4.	REASSENTAMENTO DE PISO DE BASALTO REGULAR		2,03	2,03									
1.2.5.	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 15 CM - cod:72132	M2	0,63	0,63									
1.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,90	1,90									

SÃO BORJA

Local

19 de outubro de 2018

Data

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