

RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: BENTO GONÇALVES			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO 2 MVA NO RECALQUE BURATI			
CAPÍTULO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL SEM B.D.I.	TOTAL COM B.D.I.
I	Equipamentos e Materiais	R\$ 3.915.359,31	R\$ 4.561.393,59
II	Serviços e Mão de Obra	R\$ 492.860,10	R\$ 611.146,50
TOTAL (R\$)		R\$ 4.408.219,41	R\$ 5.172.540,09

MUNICÍPIO: BENTO GONÇALVES				I - Equipamentos e Materiais					
OBRA: PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO 2 MVA NO RECALQUE BURATI									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETROMECÂNICO E CIVIS - DIVERSOS	101553							
1.1	Materiais para Aterro de buraco de 700 m³ e terraplenagem	***	cj	1	79.345,60	79.345,60	16,50%	92.437,62	92.437,62
1.2	Materiais e equipamentos para Aterramento e SPDA para Subestação	***	cj	1	18.977,56	18.977,56	16,50%	22.108,86	22.108,86
1.3	Materiais e equipamentos para Construção de prédio para abrigar subestação	***	cj	1	163.314,84	163.314,84	16,50%	190.261,79	190.261,79
1.4	Cubículos de Média Tensão Compactos isolados a Ar	***	cj	1	871.654,31	871.654,31	16,50%	1.015.477,27	1.015.477,27
1.5	Transformador 1000 kVA, 15kV / 380Vca, Óleo Vegetal	***	un	2	152.971,84	305.943,68	16,50%	178.212,19	356.424,38
1.6	QGBT-1, QGBT-2, QGBT-3	***	cj	1	593.157,22	593.157,22	16,50%	691.028,16	691.028,16
1.7	Quadros de Acionamentos dos GMBs 1,2 e 3 e Quadro de Interligação	***	cj	1	768.636,29	768.636,29	16,50%	895.461,28	895.461,28
1.8	Materiais e Equipamentos para Extensão de rede MT	***	cj	1	33.007,18	33.007,18	16,50%	38.453,36	38.453,36
1.9	Materiais e Equipamentos para Interligação de cabos MT	***	cj	1	22.587,63	22.587,63	16,50%	26.314,59	26.314,59
1.10	Cabos de baixa tensão entre transformadores, QGBTs, Quadros de Acionamentos e GMBs	***	cj	1	692.186,52	692.186,52	16,50%	806.397,30	806.397,30
1.11	No-break industrial e quadro de proteção para rede estabilizada	***	un	2	108.266,44	216.532,88	16,50%	126.130,40	252.260,80
1.12	Relés de proteção e controle (IED)	***	un	3	17.603,01	52.809,03	16,50%	20.507,51	61.522,53
1.13	Materiais e Equipamentos para Iluminação Externa	***	cj	1	7.939,51	7.939,51	16,50%	9.249,53	9.249,53
1.14	Sistema de Monitoramento em Nuvem (10 anos de contrato com servidor)	***	cj	1	89.267,06	89.267,06	16,50%	103.996,12	103.996,12
I - Equipamentos e Materiais					TOTAL SEM B.D.I.	3.915.359,31		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 4.561.393,59

MUNICÍPIO: BENTO GONÇALVES				II - Serviços e Mão de Obra					
OBRA: PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO 2 MVA NO RECALQUE BURATI									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
2	Serviços e Mão de Obra - Diversos	101341							
2.1	Projeto Executivo com aprovação na RGE	###	srv	1	18.381,10	18.381,10	24,00%	22.792,56	22.792,56
2.2	Serviço de Aterro de buraco de 700 m³ e terraplenagem	###	srv	1	23.323,09	23.323,09	24,00%	28.920,63	28.920,63
2.3	Serviço de Aterramento e SPDA para Subestação	###	srv	1	9.712,12	9.712,12	24,00%	12.043,03	12.043,03
2.4	Construção de prédio para abrigar subestação em cubículos Compactos, Transformadores e Quadros	###	srv	1	163.407,00	163.407,00	24,00%	202.624,68	202.624,68
2.5	Instalação de Cubículos de Média Tensão Compactos isolados a Ar	###	srv	1	22.540,97	22.540,97	24,00%	27.950,80	27.950,80
2.6	Instalação dos transformadores	###	srv	1	10.625,79	10.625,79	24,00%	13.175,98	13.175,98
2.7	Instalação dos QGBTs	###	srv	1	13.059,64	13.059,64	24,00%	16.193,95	16.193,95
2.8	Instalação dos Quadros de Acionamentos dos GMBs e Quadro de Interligação	###	srv	1	19.692,02	19.692,02	24,00%	24.418,10	24.418,10
2.9	Extensão de rede MT	###	srv	1	11.422,75	11.422,75	24,00%	14.164,21	14.164,21
2.10	Interligação de cabos de média tensão da subestação até o ponto de entrega novo com construção de	###	srv	1	9.537,21	9.537,21	24,00%	11.826,14	11.826,14
2.11	Interligação de cabos de baixa tensão entre transformadores, QGBTs, Quadros de Acionamentos e G	###	srv	1	77.560,68	77.560,68	24,00%	96.175,24	96.175,24
2.12	Instalação de 2 No-breaks industriais e quadro de proteção para rede estabilizada	###	srv	1	17.025,54	17.025,54	24,00%	21.111,67	21.111,67
2.13	Instalação dos 3 Relés de proteção e controle (IEDs)	###	srv	1	16.791,72	16.791,72	24,00%	20.821,73	20.821,73
2.14	Instalação de Iluminação Externa	###	srv	1	7.087,75	7.087,75	24,00%	8.788,81	8.788,81
2.15	Comissionamento Elétrico e Ligação da Nova Subestação	###	srv	1	15.674,88	15.674,88	24,00%	19.436,85	19.436,85
2.16	Desmontagem/Demolição da Subestação Existente	###	srv	1	5.166,85	5.166,85	24,00%	6.406,89	6.406,89
2.17	Instalação de Sistema de Monitoramento em Nuvem (10 anos de contrato com servidor)	###	srv	1	51.850,99	51.850,99	24,00%	64.295,23	64.295,23
II - Serviços e Mão de Obra				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 492.860,10	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 611.146,50		