

RELACIONAMENTO DE MATERIAIS									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA GAUCHA	DATA:	19/03/2018	SETOR:	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	PREÇO
LOCAL:	LINHA MANTELLI - VISTA GAUÇHAIRS	REFERENCIAL:	0	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)	PREÇOS TOTAIS (R\$)	MÃO DE OBRA	ENCARGOS SOCIAIS (25%)	ENCARGOS SOCIAIS (25%)	PREÇO GLOBAL (R\$)
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	BDI (20%)	ENCARGOS SOCIAIS (25%)	PREÇO GLOBAL (R\$)
<b>MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE REDE</b>									
1	ALCA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 4 AWG	03	PC	R\$ 1,48	R\$ 0,43	R\$ 4,44	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 7,73
1.1	ALCA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 4 AWG	03	PC	R\$ 1,48	R\$ 0,43	R\$ 4,44	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 7,73
1.2	ABRUELA QUADRADA 50X50MM FURO18MM	14	KG	R\$ 2,45	R\$ 0,77	R\$ 3,30	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 5,98
1.3	ABRUELA QUADRADA 50X50MM FURO18MM	17	KG	R\$ 19,88	R\$ 5,77	R\$ 13,11	R\$ 2,62	R\$ 3,39	R\$ 24,14
1.4	CABO DE COBRE COBERTO 16 MMF 15KV	15	M	R\$ 38,64	R\$ 10,63	R\$ 54,90	R\$ 10,98	R\$ 13,40	R\$ 95,60
1.5	CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 230 MM	01	PC	R\$ 27,41	R\$ 7,95	R\$ 27,41	R\$ 5,48	R\$ 6,85	R\$ 47,69
1.6	CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 260 MM	01	PC	R\$ 28,49	R\$ 8,26	R\$ 28,49	R\$ 5,70	R\$ 7,12	R\$ 49,38
1.7	CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 240 MM	01	PC	R\$ 28,38	R\$ 8,23	R\$ 28,38	R\$ 5,70	R\$ 7,10	R\$ 49,38
1.8	CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 230 MM	01	PC	R\$ 29,48	R\$ 8,55	R\$ 29,48	R\$ 5,90	R\$ 7,37	R\$ 50,21
1.9	CONECTOR CUNHA DERIV. C/ CARTUCHO CNT2	03	PC	R\$ 13,45	R\$ 3,90	R\$ 11,70	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 20,21
1.10	CRUZETA DE CONCRETO 2M PADRÃO RGE	03	PC	R\$ 63,41	R\$ 19,02	R\$ 63,41	R\$ 12,68	R\$ 15,85	R\$ 115,94
1.11	HASTE TERRA2-400	04	PC	R\$ 25,66	R\$ 7,44	R\$ 25,66	R\$ 5,13	R\$ 6,42	R\$ 49,61
1.12	ESTRIBO DE AÇO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	03	PC	R\$ 19,79	R\$ 5,74	R\$ 19,79	R\$ 3,95	R\$ 4,94	R\$ 37,48
1.13	GRAMPO LINHA VIVA - 6 A 2/0 AWG	03	PC	R\$ 34,03	R\$ 9,87	R\$ 34,03	R\$ 6,81	R\$ 8,51	R\$ 64,35
1.14	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - 34,5 KV	03	PC	R\$ 49,19	R\$ 14,27	R\$ 49,19	R\$ 9,84	R\$ 12,25	R\$ 91,24
1.15	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - 34,5 KV	03	PC	R\$ 35,39	R\$ 10,31	R\$ 35,39	R\$ 7,08	R\$ 8,85	R\$ 67,12
1.16	MANILHA SAPATILHA	03	PC	R\$ 13,15	R\$ 3,81	R\$ 13,15	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 25,25
1.17	MÃO FRANCESA PLANA FURO OBLONGO- 619 MM	06	PC	R\$ 19,45	R\$ 5,64	R\$ 19,45	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 37,66
1.18	PARAFUSO CABEÇA ABALADA 18 X 150 MM	02	PC	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,48	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 2,84
1.19	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125 MM	03	PC	R\$ 4,75	R\$ 1,38	R\$ 4,75	R\$ 0,96	R\$ 1,21	R\$ 9,30
1.20	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125 MM	06	PC	R\$ 3,15	R\$ 0,91	R\$ 3,15	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 5,81
1.21	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300KVA	01	PC	R\$ 4,00	R\$ 1,16	R\$ 4,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 7,76
1.22	PARAFUSO ROSCA DUPLA 4 PORCAS 16 X 500 MM	02	PC	R\$ 19,848,82	R\$ 5,756,16	R\$ 19,848,82	R\$ 3,969,76	R\$ 4,962,21	R\$ 34,536,95
1.23	PINO DE CRUZETA 34,5 KV	02	PC	R\$ 15,00	R\$ 4,35	R\$ 15,00	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 27,50
1.24	PINO DE CRUZETA 34,5 KV	03	PC	R\$ 33,00	R\$ 9,57	R\$ 33,00	R\$ 6,60	R\$ 8,25	R\$ 60,82
1.25	PARA-RAIO 21KV	03	PC	R\$ 357,84	R\$ 103,80	R\$ 357,84	R\$ 70,76	R\$ 88,45	R\$ 617,26
1.26	PORCA C/ALHA	03	PC	R\$ 8,36	R\$ 2,42	R\$ 8,36	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 16,14
1.27	PROTECTOR DE BORNE/EQUIPAMENTO	03	PC	R\$ 25,00	R\$ 7,25	R\$ 25,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 43,50
1.28	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 285MM	02	PC	R\$ 185,27	R\$ 53,73	R\$ 185,27	R\$ 37,45	R\$ 46,81	R\$ 341,25
1.29	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12 M 10N	01	PC	R\$ 1,489,00	R\$ 431,81	R\$ 1,489,00	R\$ 293,80	R\$ 367,25	R\$ 2,590,86
1.30	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	03	PC	R\$ 11,98	R\$ 3,47	R\$ 11,98	R\$ 2,39	R\$ 2,99	R\$ 22,84
1.31	SUPORTE TIPO L	03	PC	R\$ 29,73	R\$ 8,63	R\$ 29,73	R\$ 5,95	R\$ 7,44	R\$ 56,12
<b>SUBTOTAL - ITEM 1</b>					<b>R\$ 7.340,49</b>		<b>R\$ 1.464,00</b>	<b>R\$ 9.204,49</b>	<b>R\$ 44.042,93</b>
2.0	MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE	01	UNID.						
<b>TOTAL MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE</b>					<b>R\$ 7.340,49</b>		<b>R\$ 1.464,00</b>	<b>R\$ 8.804,49</b>	<b>R\$ 44.042,93</b>
<b>MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO</b>									
3.0	QUADRO PROTEÇÃO DIOS TC 1600X1800X400	01	UNID.	R\$ 2.800,00	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00	R\$ 560,00	R\$ 700,00	R\$ 4.760,00
3.1	CX FERRO PROTEÇÃO DOS MEDIDORES 550X650X200	01	UNID.	R\$ 340,00	R\$ 85,00	R\$ 340,00	R\$ 68,00	R\$ 85,00	R\$ 578,00
3.2	CX FERRO 750X1000X300	02	UNID.	R\$ 80,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 120,00
3.3	ELTROTODUTOS PVC 4"	04	UNID.	R\$ 80,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 120,00
3.4	LUVA PVC 4"	08	UNID.	R\$ 13,72	R\$ 3,43	R\$ 13,72	R\$ 2,74	R\$ 3,43	R\$ 27,44
3.5	CINTA CC P/ POSTE 300mm	04	UNID.	R\$ 60,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 90,00
3.6	ABRACADEIRA CC 110mm	04	UNID.	R\$ 30,00	R\$ 7,50	R\$ 30,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 45,00
3.7	CURVA PVC 4"	05	UNID.	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 24,13	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 36,19
3.8	CABECOTE DE ALL 4"	02	UNID.	R\$ 39,44	R\$ 9,86	R\$ 39,44	R\$ 7,88	R\$ 9,86	R\$ 57,14
3.9	TUBO DE SILICONE	01	UNID.	R\$ 15,00	R\$ 3,75	R\$ 15,00	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 23,44
3.10	CABO 120MM 1KVX2	120	M	R\$ 61,00	R\$ 15,25	R\$ 61,00	R\$ 12,25	R\$ 15,25	R\$ 124,44
3.11	BUCHAS ALL 4"	04	UNID.	R\$ 4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 6,80
3.12	BUCHAS ALL 3/4	04	UNID.	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 1,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 1,56
3.13	CONECTOR SAPATA 120MM C/PARAF	30	UNID.	R\$ 15,00	R\$ 3,75	R\$ 15,00	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 23,44
3.14	CONECTOR FENDA 240MM	01	UNID.	R\$ 21,00	R\$ 5,25	R\$ 21,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 30,50
3.15	FITA SOLANTE 20MT	01	UNID.	R\$ 6,00	R\$ 1,50	R\$ 6,00	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 9,00
3.16	CONECTOR SAPATA 35MM	01	UNID.	R\$ 6,80	R\$ 1,70	R\$ 6,80	R\$ 1,36	R\$ 1,70	R\$ 10,26
3.17	MT CABO FLEXIVEL 25MM	02	M	R\$ 15,00	R\$ 3,75	R\$ 15,00	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 23,44
3.18	ABRACADEIRA "H" 4"	01	UNID.	R\$ 4,99	R\$ 1,25	R\$ 4,99	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 6,44
3.19	DISJUNTOR 3X400	01	PC	R\$ 1.072,41	R\$ 268,10	R\$ 1.072,41	R\$ 214,48	R\$ 268,10	R\$ 1.823,10
3.20	TOMADA EXTERNA 20AMP	01	PC	R\$ 12,71	R\$ 3,18	R\$ 12,71	R\$ 2,54	R\$ 3,18	R\$ 18,47
3.21	PC TIRA DE MADEIRA P/fixar TC	02	PC	R\$ 70,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00	R\$ 14,00	R\$ 17,50	R\$ 105,00
3.22	BALDE DE INSPEÇÃO	01	UNID.	R\$ 6,18	R\$ 1,55	R\$ 6,18	R\$ 1,24	R\$ 1,55	R\$ 9,27
3.23	HASTE TERRA 2,4MT	01	UNID.	R\$ 25,66	R\$ 6,42	R\$ 25,66	R\$ 5,13	R\$ 6,42	R\$ 38,21
3.24	SUBTOTAL ITEM 3				<b>R\$ 14.220,04</b>		<b>R\$ 3.555,01</b>	<b>R\$ 17.775,05</b>	<b>R\$ 24.174,07</b>
4.0	MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO (ELÉTRICA)								
5.0	MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO (CIVIL)								
<b>TOTAL MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.800,00</b>		<b>R\$ 700,00</b>	<b>R\$ 3.500,00</b>	<b>R\$ 32.374,07</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									
MATERIAL (REDE)				R\$	R\$ 25.312,03				28,09%
MÃO DE OBRA MATERIAL (REDE)				R\$	R\$ 7.340,49				8,44%
MÃO DE OBRA CONST. REDE				R\$	R\$ 10.600,00				12,18%
MATERIAL (SUBESTAÇÃO)				R\$	R\$ 17.020,04				19,56%
MÃO DE OBRA MATERIAL (SUBESTAÇÃO)				R\$	R\$ 3.555,01				4,09%
MÃO DE OBRA CONST. SUBESTAÇÃO (ELÉTRICA E CIVIL)				R\$	R\$ 5.400,00				6,21%
BDI (20%)				R\$	R\$ 7.905,41				9,09%
ENCARGOS SOCIAIS (25%)				R\$	R\$ 9.883,02				11,36%
TOTAL GLOBAL				R\$	R\$ 87.017,00				100,00%