

CARACTERIZAÇÃO													
Data Projeto 16/07/2013		Nº Pedido		Finalidade EXPANSÃO DA REDE ELÉTRICA (ALTA TENSÃO)			Natureza TERCEIROS						
Título Implantação de SE			Tipo do Projeto ANÁLISE DE PROJETOS (ENGENHARIA)			Projeto Principal							
Descrição da Obra: RESIDENCIAL PREFEITO ANTÔNIO DE LINS MODULO 01/02, IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÕES. Tipo da Obra: IMPLANTAÇÃO													
IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO													
CPF/CGC		Nome CONTRATO CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA											
Telefone 33383259		Email											
ENDEREÇO DA OBRA													
Rua/Av. BR 104					Município RIO LARGO			UF AL					
Complemento					Bairro MATA DO ROLO								
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES													
SE/Alimentador				Classe Consumidora Residencial Baixa Renda									
Natureza do Projeto DEFINITIVO				Grupo Consumidor RESIDENCIAL				Un. Consumidora					
Demanda Prevista			Distância Complementar		Nº Viagens		Prazo de Execução (dias) 30						
DADOS TÉCNICOS													
Quantidade de Postes				KVA Necessários (ODI)		KVA + Econômico		Adiantamento		Transp. Material		Transp. Pessoal	
ODI		ODD		ODS/ODR		0,0000		0,0000		0,0000			
LT				0		0		0		RESPONSÁVEIS			
MT				120		0		0					
BT				260		0		0					
AT/BT				0		0		0					
				Projeto				Conferência					
PADRÃO REGULATÓRIO													
% UC: 0,0000				% COM: 0,0000				% CA: 0,0000					

Materiais		Previsto					Realizado		
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
Evento: 2C									
5760 / 89311	BRACO ANTIBALANCO POLIMERICO PARA REDE COMPACTA NIVEL DE TENSAO 15KV	UN		66,0000	14,9500	986,7000	0,0000	14,9500	0,0000
5765 / 90851	ABRACADEIRA PLASTICA AUTOTRAVANTE	UN		285,0000	2,4000	684,0000	0,0000	2,4000	0,0000
5760 / 9474	ALCA PREFORMADA P/CABO DE ACO 9,5MM (3/8")	UN		114,0000	4,7300	539,2200	0,0000	4,7300	0,0000
5760 / 90778	ANEL DE AMARRACAO EM SILICONE 140 MM, PARA ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV	UN		66,0000	2,8800	190,0800	0,0000	2,8800	0,0000
5760 / 90786	ANEL DE AMARRACAO EM SILICONE 160 MM, PARA ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15 KV	UN		2,0000	3,0000	6,0000	0,0000	3,0000	0,0000
5780 / 9719	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	PC		171,0000	4,3200	738,7200	0,0000	4,3200	0,0000
5780 / 4275	ARMACAO SECUNDARIA GALVANIZADA 2X2	UN		207,0000	9,6000	1.987,2000	0,0000	9,6000	0,0000
5230 / 715	ARRUELA QUADRADA GALV 50X50X3MM FURO 18MM FURO - 18MM	UN		1.315,0000	0,3400	447,1000	0,0000	0,3400	0,0000
5760 / 30066	BRACO SUPORTE TIPO "C" PARA REDE COMPACTA NIVEL DE TENSAO 15 KV	UN		51,0000	69,1000	3.524,1000	0,0000	69,1000	0,0000

Materiais				Previsto			Realizado		
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
5760 / 89338	BRACO TIPO "L" PARA REDE COMPACTA NIVEL DE TENSAO 15 KV	UN		66,0000	56,9300	3.757,3800	0,0000	56,9300	0,0000
4010 / 12603	CABO ACO ZINCADO 7FIOS DIAM.9,5MM (3/8") CONSTANTE KG/KM 0,406	KG		1.397,9229	6,2657	8.758,9655	0,0000	6,2657	0,0000
5750 / 95569	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 15 KV, 50 MM2	MT		12,0000	19,0000	228,0000	0,0000	19,0000	0,0000
5750 / 9557	CABO DE COBRE ISOLADO, (EPR 0,6/1KV), TEMPERA MOLE, SECAO 70 MM2	MT		168,0000	21,6600	3.638,8800	0,0000	21,6600	0,0000
5750 / 38640	CABO/COBRE/NU/25 MM2/UNIPOLAR//	KG	0,2095	66,5000	32,0000	2.128,0000	0,0000	32,0000	0,0000
5770 / 43552	CAIXA PROTECAO P/SECUNDARIO DE TRAFOS DISTRIBUICAO MODELO P1	UN		16,0000	90,0000	1.440,0000	0,0000	90,0000	0,0000
9520 / 90724	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C	UN		20,0000	30,0000	600,0000	0,0000	30,0000	0,0000
5935 / 78872	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR TIPO CUNHA - 15KV	UN		45,0000	18,0000	810,0000	0,0000	18,0000	0,0000
5930 / 17013	CHAVE/FUSIVEL/15KV/100A/UN IPOLAR/MANUAL/A SECO/	UN		66,0000	95,9250	6.331,0500	0,0000	95,9250	0,0000
5935 / 60760	CONECTOR COMP AL TP "E" P/CB AL-CU 34-67MM2 T/DCAS49-38INTELLI	UN		7,0000	5,0000	35,0000	0,0000	5,0000	0,0000
5935 / 90864	CONECTOR DE ATERRAMENTO, PARA CABOS CU 25 A 70 MM2 E HASTE COBREADA	UN		17,0000	2,7600	46,9200	0,0000	2,7600	0,0000
5935 / 90759	CONECTOR DERIVACAO PARAF. FENDIDO, BIMETALICO, P/CABOS CA-CU 25 A 50 MM2	UN		17,0000	5,0300	85,5100	0,0000	5,0300	0,0000
5935 / 16567	CONECTOR ESTRIBO CUNHA LATERAL P/CB CA/CU 54 A 62 MM2 (BT)	UN		379,0000	10,2500	3.884,7500	0,0000	10,2500	0,0000
5935 / 3244	CONECTOR GRAMPO LV P/CB CA-CAA-CU 21-198/21-78MM2	UN		66,0000	12,0000	792,0000	0,0000	12,0000	0,0000
5935 / 3406	CONECTOR PARAF FENDIDO BR P/CABOS CU 25 A 50MM	UN		32,0000	4,4000	140,8000	0,0000	4,4000	0,0000
5935 / 78597	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO COM 4 SAIDAS P/CONSUMIDORES P/CABO MULTIPLEXADO TR 70-150 MM2/DIV. 1,5-	UN		450,0000	45,0000	20.250,0000	0,0000	45,0000	0,0000
5935 / 78570	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO C/4 SAIDAS P/CONSUMIDORES P/CABO MULTIPLEXADO TRONCO 25-50MM2/DERIV. 1,	UN		687,0000	40,0000	27.480,0000	0,0000	40,0000	0,0000
5780 / 54272	CRUZETA "T" CONCRETO ARMADO COMP 1900MM FURO 19MM	UN		26,0000	43,2000	1.123,2000	0,0000	43,2000	0,0000
5735 / 9543	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 380 V, 125 A, 10 KA	PC		16,0000	108,0000	1.728,0000	0,0000	108,0000	0,0000
5920 / 87	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO BOTAO 15KV 5H	UN		48,0000	1,3200	63,3600	0,0000	1,3200	0,0000
5920 / 150	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO BOTAO 15KV 8K	UN		18,0000	1,3200	23,7600	0,0000	1,3200	0,0000
5760 / 90794	ESPACADOR LOSANGULAR 15KV	UN		411,0000	14,6000	6.000,6000	0,0000	14,6000	0,0000
5760 / 89362	ESTRIBO PARA BRACO TIPO "L", REDE COMPACTA	UN		66,0000	9,9100	654,0600	0,0000	9,9100	0,0000

Materiais			Previsto			Realizado			
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
5970 / 45500	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19X10.000MM 600 A 35000V724869-5 SCOTCH	UN		69,0000	18,0000	1.242,0000	0,0000	18,0000	0,0000
5970 / 15368	FITA ISOLANTE PLASTICO 19X10000MM-600V	RL		69,0000	12,0000	828,0000	0,0000	12,0000	0,0000
5760 / 89370	FIXADOR PARA PERFIL "U"	UN		16,0000	28,0000	448,0000	0,0000	28,0000	0,0000
5760 / 7536	GANCHO OLHAL GALV DIAM 19MM RUPT 50K NF-1103.	UN		174,0000	3,3100	575,9400	0,0000	3,3100	0,0000
5790 / 97379	HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO 12,8X2000MM	PC		48,0000	10,2000	489,6000	0,0000	10,2000	0,0000
5755 / 28117	ISOLADOR, ANCORAGEM; POLIMERICICO; CLASSE TENSÃO 15KV; C/CORPO EM MATERIAL POLIMERICICO EPDM; 4 SAIAS.	UN		122,0000	28,6639	3.496,9958	0,0000	28,6639	0,0000
5755 / 1570	ISOLADOR, PINO, POLIMERICICO; COM MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.	UN		176,0000	18,6538	3.283,0688	0,0000	18,6538	0,0000
5755 / 1090	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 1,3KV DIM 76X80MM	UN		585,0000	2,0696	1.210,7160	0,0000	2,0696	0,0000
5760 / 48810	MANILHA SAPATILHA GALV 100X20X16MM RUPT 50KNATC - 17 MB 6.800	UN		174,0000	4,8000	835,2000	0,0000	4,8000	0,0000
5760 / 78379	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS	UN		20,0000	4,5000	90,0000	0,0000	4,5000	0,0000
5760 / 1783	OLHAL P/ PARAFUSO 16MM CARGA DE RUPTURA 5000 DAN, ACO CARBONO ZINCADO POR IMERSAO A QUENTE.	UN		638,0000	2,8800	1.837,4400	0,0000	2,8800	0,0000
5210 / 15804	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X100MM ROSCA 85MM	UN		32,0000	1,3350	42,7200	0,0000	1,3350	0,0000
5210 / 15898	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X125MM ROSCA 80 A 90MM	UN		30,0000	1,8700	56,1000	0,0000	1,8700	0,0000
5210 / 840	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X150MM ROSCA TOTAL	UN		4,0000	2,0200	8,0800	0,0000	2,0200	0,0000
5210 / 25621	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X200MM ROSCA 120 A 130MM	UN		570,0000	2,3000	1.311,0000	0,0000	2,3000	0,0000
5210 / 31630	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X250MM ROSCA 170 A 180MM	UN		594,0000	2,5900	1.538,4600	0,0000	2,5900	0,0000
5210 / 25524	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X300MM ROSCA 220 A 240MM	UN		80,0000	3,0200	241,6000	0,0000	3,0200	0,0000
5210 / 14590	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X350MM ROSCA 270 A 290MM	UN		71,0000	3,4300	243,5300	0,0000	3,4300	0,0000
5210 / 7577	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X400MM ROSCA 320 A 350MM	UN		10,0000	3,8900	38,9000	0,0000	3,8900	0,0000
5210 / 25540	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X500MM ROSCA 420 A 450MM	UN		8,0000	5,3900	43,1200	0,0000	5,3900	0,0000
5210 / 8387	PARAFUSO CABECA ABAULADA M16 X 75MM R - 60MM	UN		20,0000	1,6600	33,2000	0,0000	1,6600	0,0000
5210 / 84334	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM, EM ACO CARBONO ZINCADA POR IMERSAO A QUENTE.	UN		40,0000	1,4400	57,6000	0,0000	1,4400	0,0000
5210 / 7887	PARAFUSO RD GALV M16X300MM	UN		16,0000	4,2200	67,5200	0,0000	4,2200	0,0000

Materiais				Previsto			Realizado		
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
5740 / 70856	PARA-RAIOSPOLIMERICO/12KV/OXID O DE ZINCO/10KA/NBI 110KV, TIPO ESTACAO.	UN		48,0000	62,5373	3.001,7904	0,0000	62,5373	0,0000
9540 / 9813	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PC		16,0000	66,0000	1.056,0000	0,0000	66,0000	0,0000
5780 / 78392	PINO CURTO DE ISOLADOR 192MM	UN		126,0000	4,3200	544,3200	0,0000	4,3200	0,0000
5780 / 1284	PINO ISOLADOR GALV M16X294MM CABECA PB ROSCA 25MM	UN		50,0000	6,0000	300,0000	0,0000	6,0000	0,0000
5230 / 90692	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16, DE 24X13 MM	UN		16,0000	0,6000	9,6000	0,0000	0,6000	0,0000
5780 / 11760	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 09M/200 DAN B	UN		159,0000	351,6000	55.904,4000	0,0000	351,6000	0,0000
5780 / 12065	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 09M/400 DAN B	UN		101,0000	393,6400	39.757,6400	0,0000	393,6400	0,0000
5590 / 11750	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/1000 DAN B-2	UN		12,0000	1.406,4000	16.876,8000	0,0000	1.406,4000	0,0000
5780 / 11972	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/200 DAN	UN		42,0000	474,0000	19.908,0000	0,0000	474,0000	0,0000
5780 / 11522	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/400 DAN B	UN		30,0000	717,6000	21.528,0000	0,0000	717,6000	0,0000
5590 / 12101	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/600 DAN B	UN		36,0000	866,4000	31.190,4000	0,0000	866,4000	0,0000
5760 / 612	SAPATILHA GALV P/CABO ACO DIAMETRO DE ATE 9,5MM	UN		529,0000	0,7900	417,9100	0,0000	0,7900	0,0000
5705 / 21530	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO/ AEREO/ 13,8KV/380/220V/75KVA/TRIFASICO/ CONVENCIONAL/ BUCHA 24,2KV	UN		16,0000	6.407,0000	102.512,0000	0,0000	6.407,0000	0,0000
Total:						410.129,006			0,0000

Condutores				Previsto			Realizado		
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
Evento: 2C									
5750 / 10622	CABO ALUMINIO NU/53,52 MM2 UNIPOLAR (1/0 CA) CONSTANTE 146,0 (KG/KM)	KG	0,1475	211,4854	8,6397	1827,1704	0,0000	8,6397	0,0000
5750 / 78693	CABO DE ALUMINIO COBERTO EM XLPE 15KV 50 MM2	MT	1,0000	10304,1000	6,3300	65224,9530	0,0000	6,3300	0,0000
5750 / 78758	CABO MULTIPLEXADO NEUTRO NU/ALUMINIO/ISOLADO-XLPE/3X1X35+50 MM2/TRIFASICO/CA/CAL/0,6 - 1 KV	MT	1,0000	7712,5600	10,9400	84375,4064	0,0000	10,9400	0,0000
5750 / 78774	CABO MULTIPLEXADO NEUTRO NU/ALUMINIO/ISOLADO-XLPE/3X1X70+70 MM2/TRIFASICO/CA/CAL/0,6 - 1 KV	MT	1,0000	3167,2000	17,2400	54602,5280	0,0000	17,2400	0,0000
Total:						206.030,05			0,0000

Mão de Obra				Previsto			Realizado		
Código	Descrição	UN	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	
Evento: 2C									

Mão de Obra				Previsto		Realizado		
Código	Descrição	UN	Qty.	Vlr Un.	Vlr Total	Qty.	Vlr Un.	Vlr Total
KC01	Aterramento	US	32,0000	41,1703	1.317,4496	0,0000	41,1703	0,0000
KC04	Instalar cabo aço	US	1.397,9220	3,6236	5.065,5102	0,0000	3,6236	0,0000
KD03	Instalar chave fusível	US	18,0000	23,0909	415,6362	0,0000	23,0909	0,0000
KC07	Instalar condutor isolado BT 3#35	US	7.712,5600	4,3946	33.893,6162	0,0000	4,3946	0,0000
KC09	Instalar condutor isolado BT 3#70	US	3.167,0000	5,2041	16.481,3847	0,0000	5,2041	0,0000
KC11	Instalar condutor nu de aluminio	US	211,4854	5,5511	1.173,9766	0,0000	5,5511	0,0000
KC13	Instalar condutor protegido 35mm	US	10.304,100	1,6962	17.477,8144	0,0000	1,6962	0,0000
KB02	INSTALAR ESTRUTURA	US	6,0000	192,0511	1.152,3066	0,0000	192,0511	0,0000
KB05	INSTALAR ESTRUTURA	US	133,0000	35,9662	4.783,5046	0,0000	35,9662	0,0000
KB07	INSTALAR ESTRUTURA	US	378,0000	19,2360	7.271,2080	0,0000	19,2360	0,0000
KD13	Instalar estrutura transformador 2-	US	16,0000	280,5211	4.488,3376	0,0000	280,5211	0,0000
KA11	Instalar poste 7 a 9m	US	260,0000	242,1263	62.952,8380	0,0000	242,1263	0,0000
KA12	Instalar poste 10 a 14m	US	120,0000	277,3215	33.278,5800	0,0000	277,3215	0,0000
KD19	Instalar transformador em poste	US	16,0000	195,2121	3.123,3936	0,0000	195,2121	0,0000
Total:					192.875,5563			0,0000