

CARACTERIZAÇÃO													
Data Projeto		Nº Pedido		Finalidade			Natureza						
16/07/2013				EXPANSÃO DA REDE ELÉTRICA (ALTA TENSÃO)			TERCEIROS						
Título				Tipo do Projeto			Projeto Principal						
Implantação de SE				ANÁLISE DE PROJETOS (ENGENHARIA)									
<b>Descrição da Obra:</b> RESIDENCIAL PREFEITO ANTÔNIO DE LINS MODULO 02/02, IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÕES <b>Tipo da Obra:</b> IMPLANTAÇÃO													
IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO													
CPF/CGC		Nome											
		CONTRATO CONSTRUÇÕES E AVALIAÇÕES LTDA											
Telefone		Email											
33383259													
ENDEREÇO DA OBRA													
Rua/Av.					Município			UF					
BR 104					RIO LARGO			AL					
Complemento					Bairro								
					MATA DO ROLO								
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES													
SE/Alimentador				Classe Consumidora									
				Residencial Baixa Renda									
Natureza do Projeto				Grupo Consumidor				Un. Consumidora					
DEFINITIVO				RESIDENCIAL									
Demanda Prevista			Distância Complementar		Nº Viagens		Prazo de Execução (dias)						
							0 30						
DADOS TÉCNICOS													
Quantidade de Postes				KVA Necessários (ODI)		KVA + Econômico		Adiantamento		Transp. Material		Transp. Pessoal	
				0,0000		0,0000		0,0000					
RESPONSÁVEIS				Projeto		Conferência							
LT				0		0		0					
MT				128		1		0					
BT				250		0		0					
AT/BT				0		0		0					
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		58,0000	14,9500	867,1000	0,0000	14,9500	0,0000
5765 / 90851	ABRACADEIRA PLASTICA AUTOTRAVANTE	UN		271,0000	2,4000	650,4000	0,0000	2,4000	0,0000
5760 / 9474	ALCA PREFORMADA P/CABO DE ACO 9,5MM ( 3/8" )	UN		139,0000	4,7300	657,4700	0,0000	4,7300	0,0000
5760 / 90778	ANEL DE AMARRACAO EM SILICONE 140 MM, PARA ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV	UN		58,0000	2,8800	167,0400	0,0000	2,8800	0,0000
5760 / 90786	ANEL DE AMARRACAO EM SILICONE 160 MM, PARA ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15 KV	UN		5,0000	3,0000	15,0000	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		206,0000	9,6000	1.977,6000	0,0000	9,6000	0,0000
5230 / 715	ARRUELA QUADRADA GALV 50X50X3MM FURO 18MM FURO - 18MM	UN		1.331,0000	0,3400	452,5400	0,0000	0,3400	0,0000
5760 / 30066	BRACO SUPORTE TIPO "C" PARA REDE COMPACTA NIVEL DE TENSAO 15 KV	UN		63,0000	69,1000	4.353,3000	0,0000	69,1000	0,0000

Materiais			Previsto			Realizado			
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
4010 / 12603	CABO ACO ZINCADO 7FIOS DIAM.9,5MM ( 3/8") CONSTANTE KG/KM 0,406	<b>KG</b>		1.485,8919	6,2657	9.310,1529	0,0000	6,2657	0,0000
5750 / 95569	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 15 KV, 50 MM2	<b>MT</b>		30,0000	19,0000	570,0000	0,0000	19,0000	0,0000
5750 / 9557	CABO DE COBRE ISOLADO, (EPR 0,6/1KV), TEMPERA MOLE, SECAO 70 MM2	<b>MT</b>		178,5000	21,6600	3.866,3100	0,0000	21,6600	0,0000
5750 / 38640	CABO/COBRE/NU/25 MM2/UNIPOLAR//	<b>KG</b>	0,2095	81,0000	32,0000	2.592,0000	0,0000	32,0000	0,0000
5770 / 43552	CAIXA PROTECAO P/SECUNDARIO DE TRAFOS DISTRIBUICAO MODELO P1	<b>UN</b>		17,0000	90,0000	1.530,0000	0,0000	90,0000	0,0000
9520 / 90724	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C	<b>UN</b>		28,0000	30,0000	840,0000	0,0000	30,0000	0,0000
5935 / 78872	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR TIPO CUNHA - 15KV	<b>UN</b>		69,0000	18,0000	1.242,0000	0,0000	18,0000	0,0000
5930 / 17013	CHAVE/FUSIVEL/15KV/100A/UN IPOLAR/MANUAL/A SECO/	<b>UN</b>		75,0000	95,9250	7.194,3750	0,0000	95,9250	0,0000
5935 / 60760	CONECTOR COMP AL TP "E" P/CB AL-CU 34-67MM2 T/DCAS49-38INTELLI	<b>UN</b>		10,0000	5,0000	50,0000	0,0000	5,0000	0,0000
5935 / 90864	CONECTOR DE ATERRAMENTO, PARA CABOS CU 25 A 70 MM2 E HASTE COBREADA	<b>UN</b>		22,0000	2,7600	60,7200	0,0000	2,7600	0,0000
5935 / 90759	CONECTOR DERIVACAO PARAF. FENDIDO, BIMETALICO, P/CABOS CA-CU 25 A 50 MM2	<b>UN</b>		20,0000	5,0300	100,6000	0,0000	5,0300	0,0000
5935 / 16567	CONECTOR ESTRIBO CUNHA LATERAL P/CB CA/CU 54 A 62 MM2 (BT)	<b>UN</b>		378,0000	10,2500	3.874,5000	0,0000	10,2500	0,0000
5935 / 3244	CONECTOR GRAMPO LV P/CB CA-CAA-CU 21-198/21-78MM2	<b>UN</b>		75,0000	12,0000	900,0000	0,0000	12,0000	0,0000
5935 / 3406	CONECTOR PARAF FENDIDO BR P/CABOS CU 25 A 50MM	<b>UN</b>		34,0000	4,4000	149,6000	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-	<b>UN</b>		435,0000	45,0000	19.575,0000	0,0000	45,0000	0,0000
5935 / 78570	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO C/4 SAIDAS P/CONSUMIDORES P/CABO MULTIPLEXADO TRONCO 25- 50MM2/DERIV. 1,	<b>UN</b>		699,0000	40,0000	27.960,0000	0,0000	40,0000	0,0000
5780 / 54272	CRUZETA "T" CONCRETO ARMADO COMP 1900MM FURO 19MM	<b>UN</b>		30,0000	43,2000	1.296,0000	0,0000	43,2000	0,0000
5735 / 9543	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 380 V, 125 A, 10 KA	<b>PC</b>		17,0000	108,0000	1.836,0000	0,0000	108,0000	0,0000
5920 / 87	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO BOTAO 15KV 5H	<b>UN</b>		51,0000	1,3200	67,3200	0,0000	1,3200	0,0000
5920 / 150	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO BOTAO 15KV 8K	<b>UN</b>		24,0000	1,3200	31,6800	0,0000	1,3200	0,0000
5760 / 90794	ESPACADOR LOSANGULAR 15KV	<b>UN</b>		424,0000	14,6000	6.190,4000	0,0000	14,6000	0,0000
5760 / 89362	ESTRIBO PARA BRACO TIPO "L", REDE COMPACTA	<b>UN</b>		58,0000	9,9100	574,7800	0,0000	9,9100	0,0000
5970 / 45500	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19X10.000MM 600 A 35000V724869-5 SCOTCH	<b>UN</b>		64,4000	18,0000	1.159,2000	0,0000	18,0000	0,0000

Materiais			Previsto			Realizado			
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
5970 / 15368	FITA ISOLANTE PLASTICO 19X10000MM-600V	RL		64,4000	12,0000	772,8000	0,0000	12,0000	0,0000
5760 / 89370	FIXADOR PARA PERFIL "U"	UN		15,0000	28,0000	420,0000	0,0000	28,0000	0,0000
5760 / 7536	GANCHO OLHAL GALV DIAM 19MM RUPT 50K NF-1103.	UN		204,0000	3,3100	675,2400	0,0000	3,3100	0,0000
5790 / 97379	HASTE DE TERRA EM ACO COBREADO 12,8X2000MM	PC		53,0000	10,2000	540,6000	0,0000	10,2000	0,0000
5755 / 28117	ISOLADOR, ANCORAGEM; POLIMERICICO; CLASSE TENSÃO 15KV; C/CORPO EM MATERIAL POLIMERICICO EPDM; 4 SAIAS.	UN		204,0000	28,6639	5.847,4356	0,0000	28,6639	0,0000
5755 / 1570	ISOLADOR, PINO, POLIMERICICO; COM MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.	UN		208,0000	18,6538	3.879,9904	0,0000	18,6538	0,0000
5755 / 1090	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 1,3KV DIM 76X80MM	UN		538,0000	2,0696	1.113,4448	0,0000	2,0696	0,0000
5760 / 48810	MANILHA SAPATILHA GALV 100X20X16MM RUPT 50KNATC - 17 MB 6.800	UN		198,0000	4,8000	950,4000	0,0000	4,8000	0,0000
5760 / 78379	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS	UN		28,0000	4,5000	126,0000	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		677,0000	2,8800	1.949,7600	0,0000	2,8800	0,0000
5210 / 15804	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X100MM ROSCA 85MM	UN		30,0000	1,3350	40,0500	0,0000	1,3350	0,0000
5210 / 15898	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X125MM ROSCA 80 A 90MM	UN		27,0000	1,8700	50,4900	0,0000	1,8700	0,0000
5210 / 840	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X150MM ROSCA TOTAL	UN		10,0000	2,0200	20,2000	0,0000	2,0200	0,0000
5210 / 25524	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X300MM ROSCA 220 A 240MM	UN		88,0000	3,0200	265,7600	0,0000	3,0200	0,0000
5210 / 14590	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X350MM ROSCA 270 A 290MM	UN		91,0000	3,4300	312,1300	0,0000	3,4300	0,0000
5210 / 7577	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X400MM ROSCA 320 A 350MM	UN		14,0000	3,8900	54,4600	0,0000	3,8900	0,0000
5210 / 25540	PARAFUSO CAB QUAD GALV M16X500MM ROSCA 420 A 450MM	UN		12,0000	5,3900	64,6800	0,0000	5,3900	0,0000
5210 / 8387	PARAFUSO CABECA ABAUADA M16 X 75MM R - 60MM	UN		28,0000	1,6600	46,4800	0,0000	1,6600	0,0000
5210 / 84334	PARAFUSO CABECA ABAUADA 16X45 MM, EM ACO CARBONO ZINCADA POR IMERSAO A QUENTE.	UN		56,0000	1,4400	80,6400	0,0000	1,4400	0,0000
5210 / 7887	PARAFUSO RD GALV M16X300MM	UN		15,0000	4,2200	63,3000	0,0000	4,2200	0,0000
5740 / 70856	PARA- RAIOSPOLIMERICICO/12KV/OXID O DE ZINCO/10KA/NBI 110KV, TIPO ESTACAO.	UN		51,0000	62,5373	3.189,4023	0,0000	62,5373	0,0000
9540 / 9813	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PC		15,0000	66,0000	990,0000	0,0000	66,0000	0,0000
5780 / 78392	PINO CURTO DE ISOLADOR 192MM	UN		149,0000	4,3200	643,6800	0,0000	4,3200	0,0000
5780 / 1284	PINO ISOLADOR GALV	UN		59,0000	6,0000	354,0000	0,0000	6,0000	0,0000

Materiais				Previsto			Realizado		
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
	M16X294MM CABECA PB ROSCA 25MM								
5230 / 90692	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16, DE 24X13 MM	UN		20,0000	0,6000	12,0000	0,0000	0,6000	0,0000
5780 / 11760	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 09M/200 DAN B	UN		145,0000	351,6000	50.982,0000	0,0000	351,6000	0,0000
5780 / 12065	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 09M/400 DAN B	UN		105,0000	393,6400	41.332,2000	0,0000	393,6400	0,0000
5590 / 11750	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/1000 DAN B-2	UN		18,0000	1.406,4000	25.315,2000	0,0000	1.406,4000	0,0000
5780 / 11972	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/200 DAN	UN		36,0000	474,0000	17.064,0000	0,0000	474,0000	0,0000
5780 / 11522	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/400 DAN B	UN		33,0000	717,6000	23.680,8000	0,0000	717,6000	0,0000
5590 / 12101	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/600 DAN B	UN		41,0000	866,4000	35.522,4000	0,0000	866,4000	0,0000
5760 / 612	SAPATILHA GALV P/CABO ACO DIAMETRO DE ATE 9,5MM	UN		556,0000	0,7900	439,2400	0,0000	0,7900	0,0000
5705 / 21530	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO/ AEREO/ 13,8KV/380/220V/75KVA/TRIFAS ICO/ CONVENCIONAL/ BUCHA 24,2KV	UN		17,0000	6.407,0000	108.919,0000	0,0000	6.407,0000	0,0000
<b>Total:</b>						<b>426.567,591</b>			<b>0,0000</b>

Evento: 3D									
Código	Descrição	UN	Peso	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
5780 / 54272	CRUZETA "T" CONCRETO ARMADO COMP 1900MM FURO 19MM	UN		1,0000			0,0000		0,0000
5780 / 11972	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11M/200 DAN	UN		1,0000			0,0000		0,0000
<b>Total:</b>									<b>0,0000</b>

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	230,4245	8,6397	1990,7986	0,0000	8,6397	0,0000
5750 / 78693	CABO DE ALUMINIO COBERTO EM XLPE 15KV 50 MM2	MT	1,0000	10952,5200	6,3300	69329,4516	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	8035,7000	10,9400	87910,5580	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	3391,9000	17,2400	58476,3560	0,0000	17,2400	0,0000
<b>Total:</b>						<b>217.707,16</b>			<b>0,0000</b>

Mão de Obra				Previsto			Realizado		
Código	Descrição	UN	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	
Evento: 2C									
KC01	Aterramento	US	36,0000	41,1703	1.482,1308	0,0000	41,1703	0,0000	

Mão de Obra				Previsto		Realizado		
Código	Descrição	UN	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total	Qtd.	Vlr Un.	Vlr Total
KC04	Instalar cabo aço	US	1.485,8900	3,6236	5.384,2710	0,0000	3,6236	0,0000
KD03	Instalar chave fusível	US	24,0000	23,0909	554,1816	0,0000	23,0909	0,0000
KC07	Instalar condutor isolado BT 3#35	US	8.035,7000	4,3946	35.313,6872	0,0000	4,3946	0,0000
KC09	Instalar condutor isolado BT 3#70	US	3.391,9000	5,2041	17.651,7868	0,0000	5,2041	0,0000
KC11	Instalar condutor nu de alumínio	US	230,4245	5,5511	1.279,1094	0,0000	5,5511	0,0000
KC13	Instalar condutor protegido 35mm	US	10.952,520	1,6962	18.577,6644	0,0000	1,6962	0,0000
KB02	INSTALAR ESTRUTURA	US	1,0000	192,0511	192,0511	0,0000	192,0511	0,0000
KB03	INSTALAR ESTRUTURA	US	8,0000	114,7989	918,3912	0,0000	114,7989	0,0000
KB05	INSTALAR ESTRUTURA	US	136,0000	35,9662	4.891,4032	0,0000	35,9662	0,0000
KB07	INSTALAR ESTRUTURA	US	377,0000	19,2360	7.251,9720	0,0000	19,2360	0,0000
KD13	Instalar estrutura transformador 2-	US	17,0000	280,5211	4.768,8587	0,0000	280,5211	0,0000
KA11	Instalar poste 7 a 9m	US	250,0000	242,1263	60.531,5750	0,0000	242,1263	0,0000
KA12	Instalar poste 10 a 14m	US	128,0000	277,3215	35.497,1520	0,0000	277,3215	0,0000
KD19	Instalar transformador em poste	US	17,0000	195,2121	3.318,6057	0,0000	195,2121	0,0000
KB13	Retirar estrutura primaria de	US	1,0000	61,7940	61,7940	0,0000	61,7940	0,0000
KA22	Retirar poste 10 a 14m	US	1,0000	205,3120	205,3120	0,0000	205,3120	0,0000
<b>Total:</b>					<b>197.879,9462</b>			<b>0,0000</b>