



RELAÇÃO DE MATERIAIS DO PROJETO

Projeto 641161 **Ordem em Curso** I166158601
Título da obra RDR/AND-AMPLIAÇÃO DE REDES RURAIS
Data de Início 25/05/2016 **Data de Término** 03/02/2017
Área VPOTDO - Div. Projetos e Obras de Toledo
Item Orc. 482300 - Ampliação de Redes Urb **Município** Assis Chateaubriand
Finalidade AMPLIAÇÃO DE REDES URBANAS PARA ATENDER ILUMINAÇÃO PÚBLICA

	Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.Inst.	Qtde.Ret.	Qtde.Reaplic +	Qtde.Reaplic -
	1	15001775	CONECT. CUNHA 336CA / 02CA	un	3,000			
	2	15002119	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERI	un	6,000			
	3	15002640	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF.	cj	9,000			
	4	15002817	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAP	un	6,000			
	5	15002838	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	8,000			
#FP#	6	15004152	CRUZETA ACO P/MONT.ESPECIAL 1.9	un		1,000		
#FP#	7	15004156	CRUZETA ACO L 2.5M	un		1,000		
#FP#	8	15004230	MAO FRANCESA 751MM	un		2,000		
#FP#	9	15004262	ISOLADOR COM PINO 15KV P/CRUZE	un		1,000		
	10	15004294	ISOLADOR DE DISCO - PORCELANA	un		6,000		
	11	15004298	ISOLADOR DE DISCO - VIDRO TEMPE	un		6,000		
	12	15004337	ISOLADOR ROLDANA	un	30,000	2,000	4,000	4,000
	13	15004401	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	3,000	3,000		
	14	15004441	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AW	un	10,000			
	15	15004482	ALCA ESTAI 6.4MM	un	4,000			
	16	15004707	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV	un	30,000		3,000	3,000
	17	15004733	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	un		3,000	3,000	3,000
	18	15004838	SUPORTE PARA ISOLADOR TIPO PIL	un	11,000			
	19	15004882	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	6,000			
#FP#	20	15005097	ARRUELA PRESSAO 28MM	un		8,000		
	21	15005306	SAPATILHA	un	7,000	3,000		
	22	15005471	GANCHO-OLHAL	un	15,000	6,000		
	23	15005508	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	30,000			
	24	15006270	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUIC	un	6,000			
	25	15006340	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	un	6,000			
	26	15006422	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	1,000			
	27	15006426	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	1,000			
#FP#	28	15008003	ARMACAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	un		4,000	1,000	1,000
	29	15008162	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL	rl	2,000			
	30	15008292	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	4,000			
	31	15010262	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.	un	17,000	1,000		
#FP#	32	15010266	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1,9	un		4,000		
	33	15010295	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	34,000	4,000		
	34	15010424	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO P	un	15,000			
	35	15010564	PINO AUTO TRAVANTE 38MM P/ ISOL.	un	9,000	7,000	2,000	2,000
	36	15010569	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISO	un	25,000	3,000		
	37	15010938	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un		4,000		
	38	15010994	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	34,000	2,000		
	39	15011030	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un		1,000		
#FP#	40	15011035	PARAFUSO CABECA QUAD.175MM	un		4,000		
	41	15011039	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	27,000	2,000		
	42	15011065	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	27,000	1,000		
	43	15011093	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	45,000			
#FP#	44	15011098	PARAFUSO CABECA QUAD.325MM	un		1,000		
#FP#	45	15011228	BASE CHAVE FUS.T.A 15KV 100A	un		3,000		
	46	15011260	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	6,000			
	47	15011267	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	18,000			



RELAÇÃO DE MATERIAIS DO PROJETO

Projeto		641161		Ordem em Curso		I166158601	
Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.Inst.	Qtde.Ret.	Qtde.Reaplic +	Qtde.Reaplic -
#FP#	48 15011303	PORTA FUS.TIPO A 15KV 100A 2KA	un		3,000		
	49 15011308	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	5,000	3,000		
	50 15011406	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	10,000			
	51 15011477	ARRUELA QUADRADA	un	188,000	39,000		
	52 15011505	PORCA-OLHAL	un	19,000	6,000		
	53 15011543	MANILHA-SAPATILHA	un	12,000			
	54 15011585	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	8,000			
	55 15011873	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2	un	4,000	4,000		
	56 15011919	LACO TOPO CA 2 AWG	un		3,000		
	57 15011982	LACO DE TOPO CA E CAA 2/0 AWG	un	42,000	12,000		
	58 15012010	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	un	3,000	3,000		
	59 15013796	CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AW	un	9,000			
	60 15013896	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG;CA/	un	14,000			
	61 15014003	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,	un	2,000	2,000		
	62 15014031	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-	un	69,000	6,000		
	63 15014036	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6	un	30,000	2,000		
	64 15014309	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA	un	6,000	3,000		
	65 15014335	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA	un	3,000			
	66 15014462	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE	un	12,000			
	67 15014564	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95M	un	9,000	3,000		
	68 15014608	CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9	un	3,000			
	69 15014808	CONECTOR,ATERAMENTO CUNHA;	un	4,000			
	70 15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	12,000			
	71 15015107	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO	un	6,000			
	72 15015131	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	9,000			
	73 15015136	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMAR	m	9,000			
	74 15015837	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PRO	un	2,000			
	75 15015871	FIXADOR DE PERFIL U	un	2,000			
	76 15015976	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52M	cj	15,000			
	77 15018683	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM	un	15,000			
	78 15018931	CONECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	un	2,000	2,000		
	79 15018937	CONECT. DER. CUNHA TIPO D IP E R	un	16,000	46,000		
	80 15019050	CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E	un	1,000	1,000		
	81 15019055	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16M	un	4,000			
	82 15019088	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40	un	5,000	1,000		
	83 20000068	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35M	m	172,000			
	84 20000102	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	11,000			
	85 20004393	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	un	2,000			
	86 20009108	POSTE DUPLO T B/600/10.5M	un		1,000		
	87 20009158	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	9,000			
	88 20009172	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	2,000			
	89 20009212	POSTE DUPLO T B/600/13,5M	un	2,000			
	90 20009557	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 /	m	28,000			
	91 20009716	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 M	m	622,000			
	92 20009773	SECCIONADORA DE FACA UNIP 15KV	un	3,000			
	93 20009879	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	4,000			
	94 20009987	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	un	9,000	3,000		
#FP#	95 20011341	POSTE DUPLO T D/200/11M	un		1,000		
	96 20011346	POSTE DUPLO T D/200/12M	un		1,000	3,000	3,000
	97 20011624	CABO CA 2 AWG	kg		10,000		



RELAÇÃO DE TAREFAS DO PROJETO

Projeto 641161 **Ordem em Curso** 1166158601
Título da obra RDR/AND-AMPLIAÇÃO DE REDES RURAIS
Data de Início 25/05/2016 **Data de Término** 03/02/2017
Área VPOTDO - Div. Projetos e Obras de Toledo
Item Orc. 482300 - Ampliação de Redes Urb **Município** Assis Chateaubriand
Finalidade AMPLIAÇÃO DE REDES URBANAS PARA ATENDER ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Descrição	Qtde.Montag.	Qtde.Desmtg.	H.H Montag.	H.H Desmtg.	Total
1	690	ADICIONAL DE DESLOCAMENTO DE P	27,720		27,720		27,720
2	704	LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU	14,000		18,200		18,200
3	716	CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN A	14,000		30,660		30,660
4	717	CAVA TERRA/ARENITO DE 13 A 15M	2,000		6,420		6,420
5	743	LEV.POSTE ATE 12M ATE 1000 DAN	14,000	6,000	90,720	15,540	106,260
6	745	LEVANT. POSTE ENTRE 13/15M	2,000		28,080		28,080
7	751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	15,000	6,000	4,950	0,780	5,730
8	752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	15,000	3,000	12,600	2,520	15,120
9	753	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	1,000	2,000	1,830	3,660	5,490
10	755	ISOLADOR DE PINO	42,000	10,000	18,480	1,800	20,280
11	757	SUORTE/AFASTADOR P/ISOL.PILAR	11,000		4,950		4,950
12	761	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	34,000		13,260		13,260
13	762	ARMACAO SECUND. MAIS 1 ESTRIBO	1,000	5,000	0,630	1,250	1,880
14	769	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	4,000		19,120		19,120
15	780	LANC. COND. AT ATE 02 CA-CAA		0,024		0,148	0,148
16	792	LANC.COND. BT ATE 02 CA-CAA		0,080		0,369	0,369
17	800	RETENSION. COND. EXISTENTE AT P	3,000		1,320		1,320
18	802	RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST	2,000		1,420		1,420
19	805	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	55,000	22,000	14,850	2,420	17,270
20	810	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	66,000	59,000	20,460	7,080	27,540
21	812	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALH	31,000		13,330		13,330
22	815	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	4,000		7,080		7,080
23	821	INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORÁRI	3,000		2,010		2,010
24	824	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	12,000	3,000	10,920	1,080	12,000
25	828	PARA-RAIOS	6,000		5,160		5,160
26	830	TRAFO TRIF./REL./REG./INT. TRIP. 13.	2,000		9,460		9,460
27	834	BASE P/RELE IP C.GRUPO/INDIV.	2,000		0,700		0,700
28	844	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	2,000		2,640		2,640
29	854	REINST. RAMAL AEREO CONS. BT	17,000		8,330		8,330
30	863	DESLOC. PESSOAL ATE LOCAL OBRA	44,000		13,860		13,860
31	869	RECUPERACAO DE CALCADA	15,000		41,700		41,700
32	874	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	3,000		0,510		0,510
33	883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	28,000	5,000	6,440	1,150	7,590
34	891	TRANSP. DE POSTE E MATERIAL FOR	23,789		112,736		112,736
35	900	LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM	0,057		1,463		1,463
36	902	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² a 70	0,170		5,100		5,100
37	906	ESPAC.VERTICAL OU LOSANGULAR	8,000		6,960		6,960
38	909	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² a 70MM²	9,000		9,000		9,000
39	911	PROTETOR DE JUMPE E BUCHA	6,000		0,840		0,840
40	912	CRUZAMENTO AEREO PROTEG. 120M	3,000		7,050		7,050
41	913	LIG.CABO PROTEGIDO 120MM² a 185	3,000		4,500		4,500
42	919	CRUZETA .9 M	2,000		1,840		1,840
43	937	DESLOCAMENTO PESSOAL/TURMA D	44,000		5,940		5,940
44	940	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUT	0,605		22,082		22,082
45	942	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANT	101,000	10,000	20,200	0,800	21,000
46	944	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSA	15,000		5,850		5,850
47	966	OUTRAS ATIVIDADES (Linh	4,000		6,840		6,840



RELAÇÃO DE TAREFAS DO PROJETO

Projeto			641161	Ordem em Curso		I166158601	
Item	Código	Descrição	Qtde.Montag.	Qtde.Desmtg.	H.H Montag.	H.H Desmtg.	Total
48	990	FOTOGRAFIA DE ESTRUTURA OU EQ	46,000		1,840		1,840
TOTAL					650,051	38,597	688,648