

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

1. Lista de material					R\$		R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL	
001	3005119	ALÇA ESTAI 6.4MM	un	13,00	R\$ 5,42	R\$ 70,46	
002	7345887	ALÇA P-FORMADA FIO ACO 3.09MM	un	2,00	R\$ 1,96	R\$ 3,92	
003	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	34,00	R\$ 4,89	R\$ 166,15	
004	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	53,00	R\$ 7,73	R\$ 409,87	
005	3005011	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	un	6,00	R\$ 3,13	R\$ 18,76	
006	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	194,00	R\$ 15,80	R\$ 3.065,20	
007	8120072	ARRUELA ESPACADORA	un	3,00	R\$ 27,75	R\$ 83,25	
008	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	930,00	R\$ 0,70	R\$ 654,10	
009	7399111	BRAÇO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	un	12,00	R\$ 44,77	R\$ 537,24	
010	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	60,00	R\$ 34,04	R\$ 2.042,40	
011	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	52,00	R\$ 16,13	R\$ 838,76	
012	5010055	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	un	67,00	R\$ 131,61	R\$ 8.817,87	
013	8139660	BRAÇO TIPO L 610mm	un	16,00	R\$ 118,01	R\$ 1.888,16	
014	3012247	CABO CA 2/0 AWG	kg	58,88	R\$ 22,92	R\$ 1.349,53	
015	3012220	CABO CA 2 AWG	kg	4,66	R\$ 35,25	R\$ 164,25	
016	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	405,50	R\$ 3,76	R\$ 1.523,33	
017	7349866	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	m	2.224,02	R\$ 6,11	R\$ 13.581,35	
018	3012077	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	94,92	R\$ 16,20	R\$ 1.538,02	
019	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	2.746,99	R\$ 24,05	R\$ 66.065,11	
020	8108676	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	m	236,80	R\$ 12,80	R\$ 3.031,04	
021	8106800	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	54,00	R\$ 11,99	R\$ 647,46	
022	121843	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	un	12,00	R\$ 291,02	R\$ 3.492,28	
023	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	49,00	R\$ 0,31	R\$ 15,35	
024	8135657	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	15,00	R\$ 214,15	R\$ 3.212,30	
025	123200	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	6,00	R\$ 25,61	R\$ 153,64	
026	7381921	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	8,00	R\$ 9,36	R\$ 74,88	
027	8131228	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	3,00	R\$ 3,74	R\$ 11,21	
028	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	17,00	R\$ 11,25	R\$ 191,25	
029	7381832	CONNECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	un	16,00	R\$ 5,37	R\$ 85,87	
030	7381824	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	un	4,00	R\$ 5,79	R\$ 23,16	
031	7381964	CONNECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	24,00	R\$ 11,14	R\$ 267,28	
032	8131210	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	11,00	R\$ 3,98	R\$ 43,78	
033	8131201	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	7,00	R\$ 3,80	R\$ 26,58	
034	8128049	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	11,00	R\$ 7,81	R\$ 85,87	
035	7381638	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	24,00	R\$ 24,38	R\$ 585,20	
036	8130795	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	21,00	R\$ 37,45	R\$ 786,38	
037	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	222,00	R\$ 6,53	R\$ 1.449,66	
038	8129517	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	35,00	R\$ 7,48	R\$ 261,68	
039	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	279,00	R\$ 11,67	R\$ 3.256,86	
040	8128138	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG; CA/CAA/ 70mm 2 furos	un	21,00	R\$ 17,30	R\$ 363,30	
041	8131856	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	un	30,00	R\$ 9,58	R\$ 287,50	
042	8131864	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/FIO 16	un	12,00	R\$ 7,71	R\$ 92,56	
043	3012816	CORDALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	138,84	R\$ 15,56	R\$ 2.160,35	
044	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	33,00	R\$ 63,46	R\$ 2.094,07	
045	3017028	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	un	9,00	R\$ 5,49	R\$ 49,44	
046	3017060	ELO FUSIVEL 500MM 10A TIPO K	un	3,00	R\$ 8,08	R\$ 24,25	
047	135640	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	103,75	R\$ 32,80	R\$ 3.403,00	
048	8130272	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	21,00	R\$ 24,31	R\$ 510,51	
049	8139750	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	12,00	R\$ 28,45	R\$ 341,44	
050	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	39,90	R\$ 62,66	R\$ 2.500,13	
051	3010783	FIO AMARRACAO CA 4 AWG	kg	0,17	R\$ 64,75	R\$ 11,01	
052	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	46,50	R\$ 3,62	R\$ 168,49	
053	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	1,80	R\$ 28,47	R\$ 51,25	

054	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,24	R\$ 7,34	R\$ 1,76
055	8139741	FIXADOR DE PERFIL U	un	6,00	R\$ 17,84	R\$ 107,02
056	3005143	FIXADOR PRE-FORMADO C.POSTE 6.4MM	un	2,00	R\$ 4,18	R\$ 8,36
057	3008525	GANCHO-OLHAL	un	67,00	R\$ 10,88	R\$ 728,96
058	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	33,00	R\$ 38,15	R\$ 1.258,84
059	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	30,00	R\$ 53,43	R\$ 1.602,90
060	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	31,00	R\$ 61,05	R\$ 1.892,55
061	141224	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	37,00	R\$ 122,88	R\$ 4.546,44
062	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	30,00	R\$ 122,88	R\$ 3.686,30
063	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	46,00	R\$ 87,61	R\$ 4.030,21
064	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	194,00	R\$ 7,94	R\$ 1.539,71
065	8122253	LACO DE TOPO CA E CAA 2/0 AWG	un	9,00	R\$ 3,50	R\$ 31,47
066	8122016	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	un	8,00	R\$ 2,37	R\$ 18,96
067	8122229	LACO TOPO CA 2 AWG	un	39,00	R\$ 2,72	R\$ 106,08
068	8122210	LACO TOPO CAA 4 AWG	un	3,00	R\$ 3,13	R\$ 9,38
069	134465	LÂMPADA VSO 150W 220V OVOID ALTA PRESSAO	un	67,00	R\$ 27,94	R\$ 1.871,76
070	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	52,00	R\$ 26,18	R\$ 1.361,36
071	5061202	LUMINARIA TIPO LM-3	un	67,00	R\$ 108,41	R\$ 7.263,47
072	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	52,00	R\$ 70,21	R\$ 3.650,92
073	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	51,00	R\$ 14,08	R\$ 718,08
074	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	66,00	R\$ 11,06	R\$ 730,18
075	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	3,60	R\$ 166,17	R\$ 598,20
076	8118809	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 45MM	un	15,00	R\$ 3,09	R\$ 46,35
077	8118825	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 70MM	un	12,00	R\$ 3,35	R\$ 40,20
078	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	77,00	R\$ 5,42	R\$ 417,34
079	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	296,00	R\$ 7,18	R\$ 2.125,28
080	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	101,00	R\$ 8,06	R\$ 814,40
081	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	60,00	R\$ 11,10	R\$ 666,00
082	8118124	PARAFUSO CABEÇA QUAD.325MM	un	1,00	R\$ 12,95	R\$ 12,95
083	8118132	PARAFUSO CABEÇA QUAD.350MM	un	8,00	R\$ 12,03	R\$ 96,21
084	8118159	PARAFUSO CABEÇA QUAD.400MM	un	3,00	R\$ 13,19	R\$ 39,57
085	8118000	PARAFUSO CABEÇA QUAD.40MM	un	11,00	R\$ 6,25	R\$ 68,79
086	8118019	PARAFUSO CABEÇA QUAD.60MM	un	3,00	R\$ 6,33	R\$ 18,98
087	8118531	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	16,00	R\$ 8,24	R\$ 131,79
088	8118558	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	un	6,00	R\$ 7,75	R\$ 46,50
089	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	57,00	R\$ 10,69	R\$ 609,52
090	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	69,00	R\$ 12,21	R\$ 842,49
091	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	19,00	R\$ 13,12	R\$ 249,22
092	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	15,00	R\$ 14,35	R\$ 215,30
093	8118604	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	15,00	R\$ 13,26	R\$ 198,95
094	8118612	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	un	3,00	R\$ 16,91	R\$ 50,73
095	8118620	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	un	3,00	R\$ 18,70	R\$ 56,11
096	3013308	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	9,00	R\$ 261,02	R\$ 2.349,15
097	8139733	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	6,00	R\$ 98,16	R\$ 588,96
098	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	47,00	R\$ 8,53	R\$ 400,91
099	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	44,00	R\$ 52,54	R\$ 2.311,76
100	8120200	PORCA-OLHAL	un	82,00	R\$ 11,21	R\$ 919,22
101	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	10,00	R\$ 851,85	R\$ 8.518,50
102	8101930	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	3,00	R\$ 1.035,00	R\$ 3.105,00
103	8101469	POSTE DUPLO T B/600/10.5M	un	4,00	R\$ 1.038,72	R\$ 4.154,88
104	8101965	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	5,00	R\$ 1.169,46	R\$ 5.847,30
105	8101981	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	3,00	R\$ 1.739,85	R\$ 5.219,55
106	8102015	POSTE DUPLO T B-4.5/2000/12M	un	1,00	R\$ 3.734,61	R\$ 3.734,61
107	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	51,00	R\$ 635,40	R\$ 32.405,40
108	3001024	POSTE DUPLO T D/200/12M	un	1,00	R\$ 803,16	R\$ 803,16
109	8135452	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	un	9,00	R\$ 17,10	R\$ 153,87
110	160768	REATOR LAMP SODIO RES-150 220V PERDA = 17W	un	67,00	R\$ 81,40	R\$ 5.453,80

111	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	52,00	R\$ 74,00	R\$ 3.848,00
112	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	119	R\$ 22,35	R\$ 2.659,65
113	3008355	SAPATILHA	un	39	R\$ 2,51	R\$ 98,02
114	7399081	SUPORTE C 34.5KV	un	1,00	R\$ 160,54	R\$ 160,54
115	8139636	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	un	3,00	R\$ 82,84	R\$ 248,53
116	8139601	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	un	15,00	R\$ 28,69	R\$ 430,40
117	8116962	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	6,00	R\$ 127,65	R\$ 765,90
118	9352198	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	un	3,00	R\$ 8.140,00	R\$ 24.420,00
TOTAL MATERIAL.....						R\$ 283.683,44
TOTAL MÃO DE OBRA.....						R\$ 195.752,38
VALOR TOTAL						R\$ 479.435,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: TRECHO DO NOVO PARQUE INDUSTRIAL ATÉ A BELA AGRÍCOLA - (Projeto 01)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	R\$	R\$
					UNIT	TOTAL
001	3005119	ALÇA ESTAI 6.4MM	un	2,00	5,42	10,84
002	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	4,00	7,73	30,93
003	3005011	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	un	6,00	3,13	18,76
004	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	45,00	15,80	711,00
005	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	134,00	0,70	94,25
006	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	63,00	0,70	44,31
007	7399111	BRAÇO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	un	6,00	44,77	268,62
008	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	un	18,00	34,04	612,72
009	5010055	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	un	21,00	131,61	2.763,81
010	8139660	BRAÇO TIPO L 610mm	un	7,00	118,01	826,07
011	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	94,50	3,76	355,01
012	7349866	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	m	915,06	6,11	5.587,97
013	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	10,50	24,05	252,53
014	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	756,12	24,05	18.184,69
015	8106800	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	14,00	11,99	167,86
016	8106800	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	19,00	11,99	227,81
017	121843	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	un	6,00	291,02	1.746,14
018	8134502	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE.	un	4,00	0,31	1,25
019	8135657	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	9,00	214,15	1.927,38
020	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	5,00	11,25	56,25
021	7381964	CONNECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	1,00	11,14	11,14
022	8131210	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X 6,4mm	un	3,00	3,98	11,94
023	8128049	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00	7,81	23,42
024	7381638	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	3,00	24,38	73,15
025	7381638	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	6,00	24,38	146,30
026	8130795	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	6,00	37,45	224,68
003	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	42,00	6,53	274,26
004	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	63,00	11,67	735,42
005	8128138	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG; CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	7,00	17,30	121,10
006	8131856	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	8,00	9,58	76,67
007	8131864	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/FIO 16	un	4,00	7,71	30,85
008	3012816	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	54,90	15,56	854,24
009	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	1,00	63,46	63,46
010	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	2,00	63,46	126,91
011	3017028	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	un	3,00	5,49	16,48
012	135640	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	6,00	32,80	196,80
013	135640	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	37,75	32,80	1.238,20
014	8130272	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	6,00	24,31	145,86
015	8139750	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	6,00	28,45	170,72
016	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	10,70	62,66	670,46
017	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRAÇÃO	m	15,00	3,62	54,35

018	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,60	28,47	17,08
019	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,03	7,34	0,22
020	8139741	FIXADOR DE PERFIL U	un	2,00	17,84	35,67
021	3008525	GANCHO-OLHAL	un	9,00	10,88	97,92
022	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	6,00	38,15	228,88
023	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	8,00	53,43	427,44
024	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	4,00	61,05	244,20
025	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	6,00	61,05	366,30
026	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	3,00	122,88	368,63
027	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	6,00	122,88	737,26
028	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	45,00	7,94	357,15
029	8122210	LACO TOPO CAA 4 AWG	un	3,00	3,13	9,38
030	134465	LÂMPADA VSO 150W 220V OVOID ALTA PRESSAO	un	21,00	27,94	586,67
031	5061202	LUMINARIA TIPO LM-3	un	21,00	108,41	2.276,61
032	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	9,00	14,08	126,72
033	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	2,00	11,06	22,13
034	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	4,00	11,06	44,25
035	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	1,20	166,17	199,40
036	8118809	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 45MM	un	5,00	3,09	15,45
037	8118825	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 70MM	un	6,00	3,35	20,10
038	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	11,00	5,42	59,62
039	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	91,00	7,18	653,38
040	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	5,00	8,06	40,32
041	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	16,00	8,06	129,01
042	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	4,00	11,10	44,40
043	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	2,00	11,10	22,20
044	8118132	PARAFUSO CABEÇA QUAD.350MM	un	3,00	12,03	36,08
045	8118000	PARAFUSO CABEÇA QUAD.40MM	un	3,00	6,25	18,76
046	8118531	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	6,00	8,24	49,42
047	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	9,00	10,69	96,24
048	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	1,00	12,21	12,21
049	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	16,00	12,21	195,36
050	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	1,00	13,12	13,12
051	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	2,00	13,12	26,23
052	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	3,00	14,35	43,06
053	3013308	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	6,00	261,02	1.566,10
054	8139733	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	2,00	98,16	196,32
055	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	8,00	52,54	420,32
056	8120200	PORCA-OLHAL	un	12,00	11,21	134,52
057	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	2,00	851,85	1.703,70
058	8101930	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	1,00	1.035,00	1.035,00
059	8101469	POSTE DUPLO T B/600/10.5M	un	1,00	1.038,72	1.038,72
060	8101965	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	1,00	1.169,46	1.169,46
061	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	16,00	635,40	10.166,40
062	8135452	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	un	6,00	17,10	102,58
063	160768	REATOR LAMP SODIO RES-150 220V PERDA = 17W	un	21,00	81,40	1.709,40
064	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	21,00	22,35	469,35
065	3008355	SAPATILHA	un	9,00	2,51	22,62
066	8139636	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X	un	1,00	82,84	82,84
067	8139601	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	un	6,00	28,69	172,16
068	8116962	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	2,00	127,65	255,30
069	9352198	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	un	1,00	8.140,00	8.140,00

				MATERIAL.....	R\$ 75.160,27
				MÃO-DE-OBRA...	R\$ 46.484,30
				TOTAL.....	R\$ 121.644,57

R\$ 283.683,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: TRECHO DA BELA AGRÍCOLA ATÉ O RODEIO - (Projeto 02)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	R\$	R\$
					UNIT	TOTAL
001	3005119	ALÇA ESTAI 6.4MM	un	3,00	5,42	16,26
002	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	4,00	7,73	30,93
003	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	42,00	15,80	663,60
004	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	6,00	0,70	4,22
005	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	36,00	0,70	25,32
006	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	42,00	0,70	29,54
007	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	16,00	0,70	11,25
008	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	14,00	0,70	9,85
009	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	60,00	0,70	42,20
010	7399111	BRAÇO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	un	6,00	44,77	268,62
011	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	18,00	34,04	612,72
012	5010055	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	un	20,00	131,61	2.632,20
013	8139660	BRAÇO TIPO L 610mm	un	7,00	118,01	826,07
014	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	90,00	3,76	338,10
015	7349866	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	m	909,00	6,11	5.550,96
016	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	10,50	24,05	252,53
017	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	727,40	24,05	17.493,97
018	8106800	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	14,00	11,99	167,86
019	121843	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	un	3,00	291,02	873,07
020	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
021	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
022	8135657	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	3,00	214,15	642,46
023	123200	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	3,00	25,61	76,82
024	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	5,00	11,25	56,25
025	7381964	CONNECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	2,00	11,14	22,27
026	8131210	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	4,00	3,98	15,92
003	7381638	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	6,00	24,38	146,30
004	8130795	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	3,00	37,45	112,34
005	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	40,00	6,53	261,20
006	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	60,00	11,67	700,40
007	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	6,00	11,67	70,04
008	8128138	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG; CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	7,00	17,30	121,10
009	8131856	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	5,00	9,58	47,92
010	8131856	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	3,00	9,58	28,75
011	8131864	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ FIO 16	un	2,00	7,71	15,43
012	8131864	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ FIO 16	un	3,00	7,71	23,14
013	3012816	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	54,54	15,56	848,64
014	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	1,00	63,46	63,46
015	3017028	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	un	3,00	5,49	16,48
016	135640	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	43,50	32,80	1.426,80
017	8130272	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	3,00	24,31	72,93

018	8139750	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	6,00	28,45	170,72
019	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	3,91	62,66	245,00
020	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	4,17	62,66	261,29
021	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	3,39	62,66	212,42
022	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	4,50	3,62	16,31
023	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	9,00	3,62	32,61
024	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,15	28,47	4,27
025	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,30	28,47	8,54
026	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,02	7,34	0,14
027	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,08	7,34	0,59
028	8139741	FIXADOR DE PERFIL U	un	1,00	17,84	17,84
029	3008525	GANCHO-OLHAL	un	6,00	10,88	65,28
030	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	3,00	38,15	114,44
031	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	6,00	38,15	228,88
032	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	5,00	53,43	267,15
033	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	3,00	53,43	160,29
034	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	9,00	61,05	549,45
035	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	6,00	122,88	737,26
036	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	42,00	7,94	333,34
037	134465	LÂMPADA VSO 150W 220V OVOID ALTA PRESSAO	un	20,00	27,94	558,73
038	5061202	LUMINARIA TIPO LM-3	un	20,00	108,41	2.168,20
039	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	6,00	14,08	84,48
040	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	2,00	11,06	22,13
041	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	0,30	166,17	49,85
042	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	0,60	166,17	99,70
043	8118809	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 45MM	un	5,00	3,09	15,45
044	8118825	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 70MM	un	6,00	3,35	20,10
045	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	5,00	5,42	27,10
046	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	4,00	7,18	28,72
047	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	36,00	7,18	258,48
048	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	10,00	7,18	71,80
049	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	36,00	7,18	258,48
050	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	2,00	8,06	16,13
051	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	3,00	8,06	24,19
052	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	15,00	8,06	120,95
053	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	3,00	11,10	33,30
054	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	4,00	11,10	44,40
055	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	2,00	11,10	22,20
056	8118132	PARAFUSO CABEÇA QUAD.350MM	un	2,00	12,03	24,05
057	8118159	PARAFUSO CABEÇA QUAD.400MM	un	1,00	13,19	13,19
058	8118000	PARAFUSO CABEÇA QUAD.40MM	un	2,00	6,25	12,51
059	8118000	PARAFUSO CABEÇA QUAD.40MM	un	3,00	6,25	18,76
060	8118531	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	4,00	8,24	32,95
061	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	7,00	10,69	74,85
062	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	1,00	12,21	12,21
063	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	2,00	12,21	24,42
064	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	15,00	12,21	183,15
065	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	2,00	13,12	26,23
066	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	3,00	14,35	43,06
067	3013308	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	3,00	261,02	783,05
068	8139733	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	1,00	98,16	98,16
069	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	4,00	52,54	210,16

070	8120200	PORCA-OLHAL	un	8,00	11,21	89,68
071	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	1,00	851,85	851,85
072	8101930	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	1,00	1.035,00	1.035,00
073	8101469	POSTE DUPLO T B/600/10.5M	un	1,00	1.038,72	1.038,72
074	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	15,00	635,40	9.531,00
075	8135452	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	un	3,00	17,10	51,29
076	160768	REATOR LAMP SODIO RES-150 220V PERDA = 17W	un	20,00	81,40	1.628,00
077	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	20,00	22,35	447,00
078	3008355	SAPATILHA	un	3,00	2,51	7,54
079	8139636	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X	un	1,00	82,84	82,84
080	8139601	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	un	3,00	28,69	86,08
081	8116962	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	2,00	127,65	255,30
082	9352198	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	un	1,00	8.140,00	8.140,00
				MATERIAL.....		R\$ 66.770,42
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 41.066,39
				TOTAL.....		R\$ 107.836,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: RUA OLIVIO ATÉ A MARGINAL - (Projeto 03)

					R\$	R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL
001	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	2,00	7,73	15,47
002	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	1,00	15,80	15,80
003	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	2,00	15,80	31,60
004	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	3,00	15,80	47,40
005	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	3,00	0,70	2,11
006	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	4,00	0,70	2,81
007	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	2,00	0,70	1,41
008	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	1,00	34,04	34,04
009	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	2,00	16,13	32,26
010	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	4,00	3,76	15,03
011	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	1,50	24,05	36,08
012	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	65,65	24,05	1.578,88
013	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
014	7381930	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	1,00	11,25	11,25
015	7381964	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	1,00	11,14	11,14
016	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	2,00	6,53	13,06
017	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	6,00	11,67	70,04
018	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	6,00	11,67	70,04
019	8131856	CONECTOR,ATERAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	1,00	9,58	9,58
020	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	1,30	62,66	81,46
021	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	1,00	53,43	53,43
022	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	1,00	7,94	7,94
023	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	2,00	7,94	15,87
024	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	3,00	7,94	23,81
025	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	2,00	26,18	52,36
026	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	2,00	70,21	140,42
003	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	2,00	7,18	14,36
004	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	4,00	7,18	28,72
005	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	2,00	8,06	16,13
006	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	1,00	10,69	10,69
007	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	2,00	52,54	105,08
008	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	1,00	851,85	851,85
009	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	1,00	635,40	635,40
010	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	2,00	74,00	148,00
011	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	2,00	22,35	44,70
		MATERIAL.....				R\$ 4.228,84
		MÃO-DE-OBRA.....				R\$ 3.329,17
		TOTAL.....				R\$ 7.558,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: RUA MARECHAL CANDIDO RONDON - (Projeto 04)

					R\$	R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL
001	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	2,00	7,73	15,47
002	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	1,00	15,80	15,80
003	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	2,00	15,80	31,60
004	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	3,00	15,80	47,40
005	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	3,00	0,70	2,11
006	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	4,00	0,70	2,81
007	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	4,00	0,70	2,81
008	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	1,00	34,04	34,04
009	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	2,00	16,13	32,26
010	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	4,00	3,76	15,03
011	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	1,50	24,05	36,08
012	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	80,80	24,05	1.943,24
013	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
014	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	1,00	11,25	11,25
015	7381964	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	1,00	11,14	11,14
016	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	4,00	6,53	26,12
017	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	6,00	11,67	70,04
018	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	6,00	11,67	70,04
019	8131856	CONECTOR,ATERAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	1,00	9,58	9,58
020	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	1,30	62,66	81,46
021	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	1,00	53,43	53,43
022	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	1,00	7,94	7,94
023	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	2,00	7,94	15,87
024	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	3,00	7,94	23,81
025	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	2,00	26,18	52,36
026	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	2,00	70,21	140,42
003	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	2,00	7,18	14,36
004	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	4,00	7,18	28,72
005	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	2,00	8,06	16,13
006	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	2,00	10,69	21,39
007	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	2,00	52,54	105,08
008	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	1,00	851,85	851,85
009	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	1,00	635,40	635,40
010	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	2,00	74,00	148,00
011	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	2,00	22,35	44,70
				MATERIAL.....		R\$ 4.618,35
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 3.444,05
				TOTAL.....		R\$ 8.062,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

**OBRA: DESLOCAMENTO DE REDE E ILUMINAÇÃO NA RUA SERGIPE E MARGINAL DA PR 170
- (Projeto 05)**

					R\$	R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL
001	3005119	ALÇA ESTAI 6.4MM	un	2,00	5,42	10,84
002	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	2,00	4,89	9,77
003	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	2,00	4,89	9,77
004	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	5,00	7,73	38,67
005	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	3,00	7,73	23,20
006	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	6,00	7,73	46,40
007	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	7,00	7,73	54,13
008	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	8,00	7,73	61,87
009	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	13,00	15,80	205,40
010	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	14,00	15,80	221,20
011	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	6,00	15,80	94,80
012	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	1,00	0,70	0,70
013	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	10,00	0,70	7,03
014	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	12,00	0,70	8,44
015	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	48,00	0,70	33,76
016	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	15,00	0,70	10,55
017	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	16,00	0,70	11,25
018	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	34,00	0,70	23,91
019	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	30,00	0,70	21,10
020	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	55,00	0,70	38,68
021	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	12,00	34,04	408,48
022	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	8,00	16,13	129,04
023	5010055	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	un	13,00	131,61	1.710,93
024	3012247	CABO CA 2/0 AWG	kg	58,88	22,92	1.349,53
025	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	74,50	3,76	279,87
026	3012077	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	2,00	16,20	32,41
003	3012077	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	92,92	16,20	1.505,61
004	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	9,00	24,05	216,45
005	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	489,04	24,05	11.761,41
006	8106800	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	6,00	11,99	71,94
007	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	8,00	0,31	2,51
008	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	6,00	0,31	1,88
009	8135657	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	3,00	214,15	642,46
010	7381921	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	4,00	9,36	37,44
011	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	3,00	11,25	33,75
012	7381824	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	un	2,00	5,79	11,58
013	7381964	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	3,00	11,14	33,41
014	7381964	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	3,00	11,14	33,41
015	7381964	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	6,00	11,14	66,82
016	8131210	CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	1,00	3,98	3,98
017	8131201	CONNECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	1,00	3,80	3,80

018	8128049	CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00	7,81	23,42
019	7381638	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	3,00	24,38	73,15
020	8130795	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	3,00	37,45	112,34
021	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	42,00	6,53	274,26
022	8129517	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	9,00	7,48	67,29
023	8129517	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	6,00	7,48	44,86
024	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	45,00	11,67	525,30
025	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	18,00	11,67	210,12
026	8131856	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	5,00	9,58	47,92
027	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	7,00	63,46	444,20
028	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	6,00	63,46	380,74
029	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	4,00	63,46	253,83
030	3017060	ELO FUSIVEL 500MM 10A TIPO K	un	3,00	8,08	24,25
031	8130272	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	3,00	24,31	72,93
032	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	6,52	62,66	408,54
033	3010783	FIO AMARRACAO CA 4 AWG	kg	0,09	64,75	5,83
034	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	4,50	3,62	16,31
035	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,30	28,47	8,54
036	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,02	7,34	0,15
037	8139741	FIXADOR DE PERFIL U	un	1,00	17,84	17,84
038	3008525	GANCHO-OLHAL	un	3,00	10,88	32,64
039	3008525	GANCHO-OLHAL	un	24,00	10,88	261,12
040	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	6,00	38,15	228,88
041	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	5,00	53,43	267,15
042	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	3,00	61,05	183,15
043	141224	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	3,00	122,88	368,63
044	141224	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	18,00	122,88	2.211,78
045	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	6,00	122,88	737,26
046	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	1,00	87,61	87,61
047	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	24,00	87,61	2.102,72
048	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	13,00	7,94	103,18
049	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	14,00	7,94	111,11
050	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	6,00	7,94	47,62
051	8122253	LACO DE TOPO CA E CAA 2/0 AWG	un	9,00	3,50	31,47
052	8122229	LACO TOPO CA 2 AWG	un	15,00	2,72	40,80
053	134465	LÂMPADA VSO 150W 220V OVOID ALTA PRESSAO	un	13,00	27,94	363,18
054	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	8,00	26,18	209,44
055	5061202	LUMINARIA TIPO LM-3	un	13,00	108,41	1.409,33
056	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	8,00	70,21	561,68
057	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	3,00	14,08	42,24
058	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	24,00	14,08	337,92
059	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	14,00	11,06	154,89
060	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	12,00	11,06	132,76
061	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	8,00	11,06	88,51
062	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	0,60	166,17	99,70
063	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	12,00	5,42	65,04
064	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	16,00	5,42	86,72
065	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	8,00	5,42	43,36
066	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	6,00	7,18	43,08
067	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	9,00	7,18	64,62
068	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	24,00	7,18	172,32
069	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	10,00	8,06	80,63

070	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	3,00	8,06	24,19
071	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	5,00	8,06	40,32
072	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	8,00	8,06	64,51
073	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	1,00	11,10	11,10
074	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	10,00	11,10	111,00
075	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	6,00	11,10	66,60
076	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	2,00	11,10	22,20
077	8118124	PARAFUSO CABEÇA QUAD.325MM	un	1,00	12,95	12,95
078	8118132	PARAFUSO CABEÇA QUAD.350MM	un	1,00	12,03	12,03
079	8118159	PARAFUSO CABEÇA QUAD.400MM	un	2,00	13,19	26,38
080	8118531	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	2,00	8,24	16,47
081	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	1,00	10,69	10,69
082	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	5,00	10,69	53,47
083	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	1,00	12,21	12,21
084	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	8,00	12,21	97,68
085	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	4,00	13,12	52,47
086	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	3,00	14,35	43,06
087	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	3,00	14,35	43,06
088	8118604	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	6,00	13,26	79,58
089	8118604	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	1,00	13,26	13,26
090	8118612	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	un	3,00	16,91	50,73
091	8118620	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	un	3,00	18,70	56,11
092	8139733	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	1,00	98,16	98,16
093	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	1,00	8,53	8,53
094	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	24,00	8,53	204,72
095	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	4,00	52,54	210,16
096	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	4,00	52,54	210,16
097	8120200	PORCA-OLHAL	un	3,00	11,21	33,63
098	8120200	PORCA-OLHAL	un	18,00	11,21	201,78
099	8120200	PORCA-OLHAL	un	8,00	11,21	89,68
100	8101469	POSTE DUPLO T B/600/10.5M	un	1,00	1.038,72	1.038,72
101	8101965	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	2,00	1.169,46	2.338,92
102	8101981	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	1.739,85	1.739,85
103	8102015	POSTE DUPLO T B-4.5/2000/12M	un	1,00	3.734,61	3.734,61
104	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	8,00	635,40	5.083,20
105	3001024	POSTE DUPLO T D/200/12M	un	1,00	803,16	803,16
106	160768	REATOR LAMP SODIO RES-150 220V PERDA = 17W	un	13,00	81,40	1.058,20
107	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	8,00	74,00	592,00
108	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	21,00	22,35	469,35
109	3008355	SAPATILHA	un	2,00	2,51	5,03
110	8139601	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	un	3,00	28,69	86,08
				MATERIAL.....		R\$ 51.976,54
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 39.972,49
				TOTAL.....		R\$ 91.949,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: MARGINAL DA PR-170 ATÉ RUA OLÍVIO - (Projeto 06)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	R\$	R\$
					UNIT	TOTAL
001	3005119	ALÇA ESTAI 6.4MM	un	2,00	5,42	10,84
002	3005119	ALÇA ESTAI 6.4MM	un	4,00	5,42	21,68
003	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	3,00	4,89	14,66
004	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	2,00	7,73	15,47
005	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	8,00	7,73	61,87
006	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	12,00	15,80	189,60
007	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	3,00	15,80	47,40
008	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	16,00	15,80	252,80
009	8120072	ARRUELA ESPACADORA	un	3,00	27,75	83,25
010	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	6,00	0,70	4,22
011	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	3,00	0,70	2,11
012	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	16,00	0,70	11,25
013	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	24,00	0,70	16,88
014	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	14,00	0,70	9,85
015	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	17,00	0,70	11,96
016	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	30,00	0,70	21,10
017	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	5,00	34,04	170,20
018	5010055	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	un	10,00	131,61	1.316,10
019	8139660	BRAÇO TIPO L 610mm	un	2,00	118,01	236,02
020	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	45,00	3,76	169,05
021	7349866	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	m	399,96	6,11	2.442,42
022	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	5,50	24,05	132,28
023	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	m	374,00	24,05	8.994,70
024	8106800	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	14,00	11,99	167,86
025	121843	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	un	3,00	291,02	873,07
026	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
003	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
004	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	9,00	0,31	2,82
005	8135657	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	3,00	214,15	642,46
006	123200	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	3,00	25,61	76,82
007	7381921	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	4,00	9,36	37,44
008	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	1,00	11,25	11,25
009	7381964	CONNECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	4,00	11,14	44,55
010	8131210	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X 6,4mm	un	3,00	3,98	11,94
011	8131201	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	3,00	3,80	11,39
012	7381638	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	6,00	24,38	146,30
013	8130795	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	3,00	37,45	112,34
014	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	20,00	6,53	130,60
015	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	24,00	11,67	280,16
016	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	18,00	11,67	210,12
017	8128138	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG; CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	7,00	17,30	121,10

018	8131856	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	1,00	9,58	9,58
019	8131856	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	3,00	9,58	28,75
020	8131864	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA;FIO 16/FIO 16	un	3,00	7,71	23,14
021	3012816	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	5,40	15,56	84,02
022	3012816	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	24,00	15,56	373,44
023	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	2,00	63,46	126,91
024	3017028	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	un	3,00	5,49	16,48
025	135640	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	16,50	32,80	541,20
026	8130272	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	3,00	24,31	72,93
027	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	1,30	62,66	81,46
028	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	3,39	62,66	212,42
029	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	9,00	3,62	32,61
030	8136050	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	9,00	3,62	32,61
031	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,15	28,47	4,27
032	4453735	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	0,30	28,47	8,54
033	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,02	7,34	0,15
034	4453760	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	0,08	7,34	0,59
035	8139741	FIXADOR DE PERFIL U	un	1,00	17,84	17,84
036	8139741	FIXADOR DE PERFIL U	un	2,00	17,84	35,67
037	3005143	FIXADOR PRE-FORMADO C.POSTE 6.4MM	un	2,00	4,18	8,36
038	3008525	GANCHO-OLHAL	un	6,00	10,88	65,28
039	3008525	GANCHO-OLHAL	un	6,00	10,88	65,28
040	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	6,00	38,15	228,88
041	8130558	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	6,00	38,15	228,88
042	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	1,00	53,43	53,43
043	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	3,00	53,43	160,29
044	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	6,00	61,05	366,30
045	117870	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	6,00	61,05	366,30
046	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	6,00	122,88	737,26
047	8115630	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	6,00	122,88	737,26
048	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	12,00	7,94	95,24
049	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	3,00	7,94	23,81
050	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	16,00	7,94	126,99
051	134465	LÂMPADA VSO 150W 220V OVOID ALTA PRESSAO	un	10,00	27,94	279,37
052	5061202	LUMINARIA TIPO LM-3	un	10,00	108,41	1.084,10
053	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	6,00	14,08	84,48
054	8120293	MANILHA-SAPATILHA	un	6,00	14,08	84,48
055	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	4,00	11,06	44,25
056	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	0,30	166,17	49,85
057	7653352	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	0,60	166,17	99,70
058	8118809	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 45MM	un	5,00	3,09	15,45
059	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	3,00	5,42	16,26
060	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	5,00	5,42	27,10
061	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	1,00	7,18	7,18
062	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	8,00	7,18	57,44
063	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	16,00	7,18	114,88
064	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	10,00	7,18	71,80
065	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	4,00	8,06	32,25
066	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	4,00	8,06	32,25
067	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	4,00	8,06	32,25
068	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	1,00	11,10	11,10
069	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	3,00	11,10	33,30

070	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	4,00	11,10	44,40
071	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	4,00	11,10	44,40
072	8118132	PARAFUSO CABEÇA QUAD.350MM	un	2,00	12,03	24,05
073	8118000	PARAFUSO CABEÇA QUAD.40MM	un	3,00	6,25	18,76
074	8118019	PARAFUSO CABEÇA QUAD.60MM	un	3,00	6,33	18,98
075	8118531	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	2,00	8,24	16,47
076	8118531	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	4,00	8,24	32,95
077	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	3,00	10,69	32,08
078	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	2,00	12,21	24,42
079	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	4,00	12,21	48,84
080	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	2,00	13,12	26,23
081	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	4,00	13,12	52,47
082	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	2,00	14,35	28,71
083	8118604	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	5,00	13,26	66,32
084	3013308	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	3,00	261,02	783,05
085	8139733	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	1,00	98,16	98,16
086	8139733	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	2,00	98,16	196,32
087	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	10,00	52,54	525,40
088	8120200	PORCA-OLHAL	un	2,00	11,21	22,42
089	8120200	PORCA-OLHAL	un	4,00	11,21	44,84
090	8120200	PORCA-OLHAL	un	7,00	11,21	78,47
091	8120200	PORCA-OLHAL	un	8,00	11,21	89,68
092	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	3,00	851,85	2.555,55
093	8101930	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	1,00	1.035,00	1.035,00
094	8101469	POSTE DUPLO T B/600/10.5M	un	1,00	1.038,72	1.038,72
095	8101965	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	1,00	1.169,46	1.169,46
096	8101981	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	1.739,85	1.739,85
097	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	4,00	635,40	2.541,60
098	8135452	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15KV	un	3,00	17,10	51,29
099	160768	REATOR LAMP SODIO RES-150 220V PERDA = 17W	un	10,00	81,40	814,00
100	5008301	RELE FOTOLETRICO RF-10A	un	10,00	22,35	223,50
101	3008355	SAPATILHA	un	1,00	2,51	2,51
102	3008355	SAPATILHA	un	4,00	2,51	10,05
103	3008355	SAPATILHA	un	4,00	2,51	10,05
104	7399081	SUPORTE C 34.5KV	un	1,00	160,54	160,54
105	8139636	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875	un	1,00	82,84	82,84
106	8139601	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	un	3,00	28,69	86,08
107	8116962	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	2,00	127,65	255,30
108	9352198	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	un	1,00	8.140,00	8.140,00
				MATERIAL.....		R\$ 46.494,61
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 27.756,38
				TOTAL.....		R\$ 74.250,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: ACESSO DA VILA RURAL E ILUMINAÇÃO - (Projeto 07)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	R\$	R\$
					UNIT	TOTAL
001	7345887	ALÇA P-FORMADA FIO ACO 3.09MM	un	2,00	1,96	3,92
002	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	2,00	4,89	9,77
003	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	4,00	4,89	19,55
004	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	3,00	4,89	14,66
005	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	7,00	4,89	34,21
006	3005020	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	11,00	4,89	53,75
007	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	2,00	15,80	31,60
008	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	8,00	15,80	126,40
009	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	12,00	15,80	189,60
010	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	1,00	0,70	0,70
011	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	2,00	0,70	1,41
012	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	3,00	0,70	2,11
013	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	4,00	0,70	2,81
014	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	21,00	0,70	14,77
015	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	16,00	0,70	11,25
016	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	22,00	0,70	15,47
017	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	23,00	0,70	16,18
018	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	20,00	0,70	14,07
019	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	2,00	34,04	68,08
020	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	10,00	16,13	161,30
021	3012220	CABO CA 2 AWG	kg	4,66	35,25	164,25
022	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	20,00	3,76	75,13
023	8108676	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	m	3,50	12,80	44,80
024	8108676	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	m	1,00	12,80	12,80
025	8108676	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	m	232,30	12,80	2.973,44
026	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	4,00	0,31	1,25
003	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	4,00	0,31	1,25
004	8131228	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	3,00	3,74	11,21
005	7381824	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	un	2,00	5,79	11,58
006	8131201	CONNECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	3,00	3,80	11,39
007	8128049	CONNECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	5,00	7,81	39,03
008	8130795	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	6,00	37,45	224,68
009	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	20,00	6,53	130,60
010	8129517	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	14,00	7,48	104,67
011	8129517	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	6,00	7,48	44,86
012	8131856	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	2,00	9,58	19,17
013	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	5,00	63,46	317,28
014	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	2,00	63,46	126,91
015	8115036	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	3,00	63,46	190,37
016	8130272	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	6,00	24,31	145,86
017	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	2,61	62,66	163,54

018	3010783	FIO AMARRACAO CA 4 AWG	kg	0,09	64,75	5,83
019	3008525	GANCHO-OLHAL	un	10,00	10,88	108,80
020	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	2,00	53,43	106,86
021	141224	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	10,00	122,88	1.228,77
022	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	1,00	87,61	87,61
023	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	6,00	87,61	525,68
024	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	6,00	87,61	525,68
025	129844	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	5,00	87,61	438,07
026	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	2,00	7,94	15,87
027	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	8,00	7,94	63,49
028	3004503	ISOLADOR ROLDANA	un	12,00	7,94	95,24
029	8122016	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	un	8,00	2,37	18,96
030	8122229	LACO TOPO CA 2 AWG	un	6,00	2,72	16,32
031	8122229	LACO TOPO CA 2 AWG	un	9,00	2,72	24,48
032	8122229	LACO TOPO CA 2 AWG	un	6,00	2,72	16,32
033	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	9,00	26,18	235,62
034	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	10,00	26,18	261,80
035	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	10,00	70,21	702,10
036	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	10,00	11,06	110,63
037	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	4,00	11,06	44,25
038	8115206	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	6,00	11,06	66,38
039	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	10,00	5,42	54,20
040	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	4,00	5,42	21,68
041	8118043	PARAFUSO CABEÇA QUAD.125MM	un	6,00	5,42	32,52
042	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	3,00	7,18	21,54
043	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	2,00	7,18	14,36
044	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	9,00	7,18	64,62
045	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	8,00	7,18	57,44
046	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	7,00	8,06	56,44
047	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	4,00	8,06	32,25
048	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	2,00	11,10	22,20
049	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	4,00	11,10	44,40
050	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	6,00	11,10	66,60
051	8118558	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	un	4,00	7,75	31,00
052	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	8,00	10,69	85,55
053	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	2,00	12,21	24,42
054	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	2,00	13,12	26,23
055	8118590	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	1,00	14,35	14,35
056	8118604	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	3,00	13,26	39,79
057	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	1,00	8,53	8,53
058	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	6,00	8,53	51,18
059	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	6,00	8,53	51,18
060	8115966	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	6,00	8,53	51,18
061	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	6,00	52,54	315,24
062	8120200	PORCA-OLHAL	un	10,00	11,21	112,10
063	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	1,00	851,85	851,85
064	8101965	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	1,00	1.169,46	1.169,46
065	8101981	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	1.739,85	1.739,85
066	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	4,00	635,40	2.541,60
067	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	9,00	74,00	666,00
068	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	10,00	74,00	740,00
069	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	10,00	22,35	223,50

070	3008355	SAPATILHA	un	5,00	2,51	12,57
071	3008355	SAPATILHA	un	12,00	2,51	30,16
				MATERIAL.....		R\$ 19.578,47
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 19.126,69
				TOTAL.....		R\$ 38.705,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR**PLANILHA DE CUSTO****OBRA: ILUMINAÇÃO DA AVENIDA VEREADOR CELSO PEREIRA - (Projeto 08)**

					R\$	R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL
001	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	40,00	0,70	28,13
002	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	13,00	16,13	209,69
003	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	26,00	3,76	97,67
004	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	26,00	6,53	169,78
005	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	13,00	26,18	340,34
006	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	13,00	70,21	912,73
007	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	9,00	10,69	96,24
008	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	10,00	12,21	122,10
009	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	1,00	13,12	13,12
010	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	13,00	74,00	962,00
011	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	13,00	22,35	290,55
				MATERIAL.....		R\$ 3.242,35
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 2.878,79
				TOTAL.....		R\$ 6.121,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR**PLANILHA DE CUSTO****OBRA: ILUMINAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA WITTE - (Projeto 09)**

					R\$	R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL
001	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	12,00	0,70	8,44
002	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	6,00	16,13	96,78
003	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	12,00	3,76	45,08
004	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	12,00	6,53	78,36
005	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	6,00	26,18	157,08
006	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	6,00	70,21	421,26
007	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	5,00	10,69	53,47
008	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	1,00	12,21	12,21
009	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	6,00	74,00	444,00
010	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	6,00	22,35	134,10
				MATERIAL.....		R\$ 1.450,78
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 1.328,67
				TOTAL.....		R\$ 2.779,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR**PLANILHA DE CUSTO****OBRA: ILUMINAÇÃO DA RUA OLIVIO BIAZZOTI - (Projeto 10)**

					R\$	R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	UNIT	TOTAL
001	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	6,00	0,70	4,22
002	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	3,00	16,13	48,39
003	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	6,00	3,76	22,54
004	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	6,00	6,53	39,18
005	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	3,00	26,18	78,54
006	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	3,00	70,21	210,63
007	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	2,00	10,69	21,39
008	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	1,00	12,21	12,21
009	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	3,00	74,00	222,00
010	5008301	RELE FOTOLETRICO RF-10A	un	3,00	22,35	67,05
				MATERIAL.....		R\$ 726,15
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 664,34
				TOTAL.....		R\$ 1.390,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: ILUMINAÇÃO DA VILA RURAL (Projeto 11)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	R\$	R\$
					UNIT	TOTAL
001	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	16,00	0,70	11,25
002	5010020	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	un	8,00	16,13	129,04
003	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	m	16,00	3,76	60,11
004	7381832	CONECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	un	16,00	5,37	85,87
005	109320	LÂMPADA VSO 70W ALTA PRESSAO	un	8,00	26,18	209,44
006	166804	LUMINARIA;LM-1R COM REFRATOR	un	8,00	70,21	561,68
007	8118566	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	5,00	10,69	53,47
008	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	3,00	12,21	36,63
009	160741	REATOR LAMP SODIO RES-70W 220V PERDA 11W	un	8,00	74,00	592,00
010	5008301	RELE FOTOLETRICO RF-10A	un	8,00	22,35	178,80
				MATERIAL.....		R\$ 1.918,28
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 1.918,08
				TOTAL.....		R\$ 3.836,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA-PR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: RUA MACHADO DE ASSIS - Projeto 12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD	QUANT	R\$	R\$
					UNIT	TOTAL
001	3005046	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	2,00	7,73	15,47
002	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	6,00	15,80	94,80
003	3009041	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	3,00	15,80	47,40
004	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	3,00	0,70	2,11
005	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	8,00	0,70	5,63
006	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	6,00	0,70	4,22
007	8120005	ARRUELA QUADRADA	un	9,00	0,70	6,33
008	8140014	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	un	3,00	34,04	102,12
009	5010055	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	un	3,00	131,61	394,83
010	8107807	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2 X 2,5MM	un	13,50	3,76	50,72
011	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	un	1,50	24,05	36,08
012	8108749	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	un	122,40	24,05	2.943,72
013	8134502	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	2,00	0,31	0,63
014	7381930	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	1,00	11,25	11,25
015	7381964	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	1,00	11,14	11,14
016	7381964	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	2,00	11,14	22,27
017	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	2,00	6,53	13,06
018	8129509	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	6,00	6,53	39,18
019	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	9,00	11,67	105,06
020	8129525	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	12,00	11,67	140,08
021	8131856	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1	un	1,00	9,58	9,58
022	7326149	FIO ACO-COBRE 16 MM2	un	1,30	62,66	81,46
023	7336101	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	1,00	53,43	53,43
024	3004503	ISOLADOR ROLDANA	kg	6,00	7,94	47,62
025	3004503	ISOLADOR ROLDANA	m	3,00	7,94	23,81
026	8122229	LACO TOPO CA 2 AWG	m	3,00	2,72	8,16
003	134465	LÂMPADA VSO 150W 220V OVOID ALTA PRESSAO	m	3,00	27,94	83,81
004	5061202	LUMINARIA TIPO LM-3	m	3,00	108,41	325,23
005	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	m	1,00	7,18	7,18
006	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	m	2,00	7,18	14,36
007	8118078	PARAFUSO CABEÇA QUAD.200MM	un	8,00	7,18	57,44
008	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	1,00	8,06	8,06
009	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	4,00	8,06	32,25
010	8118094	PARAFUSO CABEÇA QUAD.250MM	un	2,00	8,06	16,13
011	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	1,00	11,10	11,10
012	8118116	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	un	1,00	11,10	11,10
013	8118574	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	2,00	12,21	24,42
014	8118582	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	1,00	13,12	13,12
015	8120862	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	4,00	52,54	210,16
016	8101434	POSTE DUPLO T B/300/10.5M	un	1,00	851,85	851,85
017	8101418	POSTE DUPLO T D/150/10.5 M	un	2,00	635,40	1.270,80

018	160768	REATOR LAMP SODIO RES-150 220V PERDA = 17W	un	3,00	81,40	244,20
019	5008301	RELE FOTELETRICO RF-10A	un	3,00	22,35	67,05
				MATERIAL.....		R\$ 7.518,40
				MÃO-DE-OBRA...		R\$ 7.783,04
				TOTAL.....		R\$ 15.301,44

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR MATERIAL	VALOR DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM
1.	Ampliação de rede secundária de distribuição de energia elétrica com fornecimento total de materiais, mão de obra, equipamentos e projetos para atendimento à iluminação pública					
1.1	TRECHO DO NOVO PARQUE INDUSTRIAL ATÉ A BELA AGRÍCOLA - (Projeto 01)	un	1,00	R\$ 75.160,27	R\$ 46.484,30	R\$ 121.644,57
1.2	TRECHO DA BELA AGRÍCOLA ATÉ O RODEIO - (Projeto 02)	un	1,00	R\$ 66.770,42	R\$ 41.066,39	R\$ 107.836,81
1.3	RUA OLIVIO ATÉ A MARGINAL - (Projeto 03)	un	1,00	R\$ 4.228,84	R\$ 3.329,17	R\$ 7.558,00
1.4	RUA MARECHAL CANDIDO RODON - (Projeto 04)	un	1,00	R\$ 4.618,35	R\$ 3.444,05	R\$ 8.062,41
1.5	DESLOCAMENTO DE REDE E ILUMINAÇÃO NA RUA SERGIPE E MARGINAL DA PR 170 - (Projeto 05)	un	1,00	R\$ 51.976,54	R\$ 39.972,49	R\$ 91.949,02
1.6	MARGINAL DA PR-170 ATÉ RUA OLÍVIO - (Projeto 06)	un	1,00	R\$ 46.494,61	R\$ 27.756,38	R\$ 74.250,99
1.7	ACESSO DA VILA RURAL E ILUMINAÇÃO - (Projeto 07)	un	1,00	R\$ 19.578,47	R\$ 19.126,69	R\$ 38.705,16
1.8	ILUMINAÇÃO DA AVENIDA VEREADOR CELSO PEREIRA - (Projeto 08)	un	1,00	R\$ 3.242,35	R\$ 2.878,79	R\$ 6.121,14
1.9	ILUMINAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA WITTE - (Projeto 09)	un	1,00	R\$ 1.450,78	R\$ 1.328,67	R\$ 2.779,45
1.10	ILUMINAÇÃO DA RUA OLIVIO BIAZZOTI - (Projeto 10)	un	1,00	R\$ 726,15	R\$ 664,34	R\$ 1.390,48
1.11	ILUMINAÇÃO DA VILA RURAL (Projeto 11)	un	1,00	R\$ 1.918,28	R\$ 1.918,08	R\$ 3.836,36
1.12	ILUMINAÇÃO DA RUA MACHADO DE ASSIS (Projeto 12)	un	1,00	R\$ 7.518,40	R\$ 7.783,04	R\$ 15.301,44
TOTAL DO ORÇAMENTO :.....						479.435,84

ÍTEM	SERVIÇO	%	CUSTO DO SERVIÇO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				CUSTO	%	CUSTO	%	CUSTO	%	CUSTO	%	CUSTO	%	CUSTO	%
1.1	TRECHO DO NOVO PARQUE INDUSTRIAL ATÉ A BELA AGRÍCOLA - (Projeto 01)	25,37%	R\$ 121.644,57	12.164,46	10%	36.493,37	30%	36.493,37	30%	36.493,37	30%				
1.2	TRECHO DA BELA AGRÍCOLA ATÉ O RODEIO - (Projeto 02)	22,49%	R\$ 107.836,81	10.783,68	10%	32.351,04	30%	32.351,04	30%	32.351,04	30%				
1.3	RUA OLIVIO ATÉ A MARGINAL - (Projeto 03)	1,58%	R\$ 7.558,00							3.779,00	50%	3.779,00	50%		
1.4	RUA MARECHAL CANDIDO RODON - (Projeto 04)	1,68%	R\$ 8.062,41							4.031,20	50%	4.031,20	50%		
1.5	DESLOCAMENTO DE REDE E ILUMINAÇÃO NA RUA SERGIPE E MARGINAL DA PR 170 - (Projeto 05)	19,18%	R\$ 91.949,02					27.584,71	30%	27.584,71	30%	18.389,80	20%	18.389,80	20%
1.6	MARGINAL DA PR-170 ATÉ RUA OLÍVIO - (Projeto 06)	15,49%	R\$ 74.250,99			7.425,10	10%	14.850,20	20%	22.275,30	30%	14.850,20	20%	14.850,20	20%
1.7	ACESSO DA VILA RURAL E ILUMINAÇÃO - (Projeto 07)	8,07%	R\$ 38.705,16							19.352,58	50%	19.352,58	50%		
1.8	ILUMINAÇÃO DA AVENIDA VEREADOR CELSO PEREIRA - (Projeto 08)	1,28%	R\$ 6.121,14	3.060,57	50%	3.060,57	50%								
1.9	ILUMINAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA WITTE - (Projeto 09)	0,58%	R\$ 2.779,45					2.779,45	100%						
1.10	ILUMINAÇÃO DA RUA OLIVIO BIAZZOTI - (Projeto 10)	0,29%	R\$ 1.390,48							1.390,48	100%				
1.11	ILUMINAÇÃO DA VILA RURAL (Projeto 11)	0,80%	R\$ 3.836,36									1.918,18	50%	1.918,18	50%
1.12	ILUMINAÇÃO DA RUA MACHADO DE ASSIS (Projeto 12)	3,19%	R\$ 15.301,44					7.650,72	50%	7.650,72	50%				
	T O T A L G E R A L	100,00	479.435,84	26.008,71	5%	79.330,08	17%	121.709,49	25%	154.908,41	32%	62.320,97	13%	35.158,18	7%
	TOTAL ACUMULADO			26.008,71	5%	105.338,79	22%	227.048,28	47%	381.956,69	80%	444.277,65	93%	479.435,84	100%