



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM Nº 336 à 507		172	ITENS		
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	%	Unit	TOTAL
2.4.3	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "DT"				
2.4.3 a	Instalação de Poste de Concreto "DT" - 12/200	Un		2.376,05	336
1.0	Poste	Un	1	1.188,03	1.188,03
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				1.188,03
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.252,80
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		384,96
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		231,77
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,44
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,29
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,40
12.0	TRANSPORTE				0,25
	SUB TOTAL I				1.870,91
13.0	BDI		27,00%		505,14
	PREÇO TOTAL				2.376,05
2.4.3 b	Instalação de Poste de Concreto "DT" - 9/200	Un		1.234,27	337
1.0	Poste	Un	1	617,14	617,14
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				617,14
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				681,91
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		163,05
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		126,15
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,24
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,16
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,22
12.0	TRANSPORTE				0,14
	SUB TOTAL I				971,86
13.0	BDI		27,00%		262,40
	PREÇO TOTAL				1.234,27
2.4.4	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"				
2.4.4 a	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 10/200	Un		2.092,39	338
1.0	Poste	Un	1	1.046,20	1.046,20
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				1.046,20
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.143,36
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		291,42
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		211,52
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,40
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,26
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,37
12.0	TRANSPORTE				0,23
	SUB TOTAL I				1.647,55
13.0	BDI		27,00%		444,84
	PREÇO TOTAL				2.092,39
2.4.4 b	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 12/200	Un		2.622,40	339
1.0	Poste	Un	1	1.311,20	1.311,20
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				1.311,20



	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.408,36
7.0	CUSTOS DIRETOS				394,43
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		260,55
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,49
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,32
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,45
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,28
	SUB TOTAL I				2.064,88
13.0	BDI		27,00%		557,52
	PREÇO TOTAL				2.622,40
2.4.4 c	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 14/200	Un		3.104,89	340
1.0	Poste	Un	1	1.552,45	1.552,45
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				1.552,45
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.649,61
7.0	CUSTOS DIRETOS				488,19
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		305,18
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,58
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,38
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,53
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,33
	SUB TOTAL I				2.444,79
13.0	BDI		27,00%		660,09
	PREÇO TOTAL				3.104,89
2.4.4 d	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 15/200	Un		3.601,50	341
1.0	Poste	Un	1	1.800,75	1.800,75
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,8	75,00	60,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,8	29,81	23,85
6.0	Eletricista Junior	H	0,8	24,74	19,79
	TOTAL DO MATERIAL				1.800,75
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				103,64
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.904,39
7.0	CUSTOS DIRETOS				577,03
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		352,31
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,67
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,44
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,61
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,38
	SUB TOTAL I				2.835,83
13.0	BDI		27,00%		785,67
	PREÇO TOTAL				3.601,50
2.4.4 e	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 17/200	Un		4.757,20	342
1.0	Poste	Un	1	2.378,60	2.378,60
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				2.378,60
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				129,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				2.508,15
7.0	CUSTOS DIRETOS				770,91
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		464,01
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,88
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,58
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,80
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,50
	SUB TOTAL I				3.745,83
13.0	BDI		27,00%		1.011,37
	PREÇO TOTAL				4.757,20
2.4.4 f	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 23/200	Un		14.677,43	343
1.0	Poste	Un	1	7.338,72	7.338,72
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00



3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				7.338,72
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				129,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				7.468,27
					2.698,92
7.0	CUSTOS DIRETOS				1.381,63
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		2,61
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		1,72
10.0	ENGENHARIA		2,30%		2,39
11.0	ESTRUTURA		3,20%		1,49
12.0	TRANSPORTE		2,00%		11.557,03
	SUB TOTAL I				3.120,40
13.0	BDI		27,00%		14.677,43
	PREÇO TOTAL				
2.4.4 g	Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", conicidade reduzida c/microsilica - 9/200	Un		1.647,50	344
1.0	Poste	Un	1	823,75	823,75
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				823,75
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				920,91
					204,95
7.0	CUSTOS DIRETOS				170,37
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,32
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,21
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,29
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,18
12.0	TRANSPORTE		2,00%		1.297,25
	SUB TOTAL I				350,28
13.0	BDI		27,00%		1.647,50
	PREÇO TOTAL				
2.4.5	INSTALAÇÃO DE POSTE REDONDO DE CONCRETO				
2.4.5 a	Instalação de Poste redondo de Concreto - 11/200	Un		2.439,24	345
1.0	Poste	Un	1	1.219,62	1.219,62
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				1.219,62
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.316,78
					358,82
7.0	CUSTOS DIRETOS				243,60
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,46
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,30
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,42
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,26
12.0	TRANSPORTE		2,00%		1.920,66
	SUB TOTAL I				518,58
13.0	BDI		27,00%		2.439,24
	PREÇO TOTAL				
2.4.5 b	Instalação de Poste redondo de Concreto - 12/200	Un		2.597,47	346
1.0	Poste	Un	1	1.298,74	1.298,74
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				1.298,74
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.395,90
					389,57
7.0	CUSTOS DIRETOS				258,24
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,49
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,32
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,45
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,28
12.0	TRANSPORTE		2,00%		



	SUB TOTAL I				2.045,25
13.0	BDI		27,00%		562,22
	PREÇO TOTAL				2.597,47
2.4.5 c	Instalação de Poste redondo de Concreto – 14/200	Un		3.223,22	347
1.0	Poste	Un	1	1.611,61	1.611,61
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				1.611,61
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.708,77
7.0	CUSTOS DIRETOS				511,20
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		316,12
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,60
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,39
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,55
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,34
	SUB TOTAL I				2.537,97
13.0	BDI		27,00%		685,25
	PREÇO TOTAL				3.223,22
2.4.5 d	Instalação de Poste redondo de Concreto – 17/200	Un		4.514,59	348
1.0	Poste	Un	1	2.257,30	2.257,30
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				2.257,30
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				129,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				2.386,85
7.0	CUSTOS DIRETOS				723,76
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		441,57
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,84
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,55
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,76
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,48
	SUB TOTAL I				3.554,79
13.0	BDI		27,00%		959,79
	PREÇO TOTAL				4.514,59
2.4.5 e	Instalação de Poste redondo de Concreto – 23/200	Un		4.928,71	349
1.0	Poste	Un	1	2.464,36	2.464,36
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				2.464,36
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				129,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				2.593,91
7.0	CUSTOS DIRETOS				804,24
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		479,87
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,91
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,60
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,83
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,52
	SUB TOTAL I				3.880,87
13.0	BDI		27,00%		1.047,84
	PREÇO TOTAL				4.928,71
2.4.5 f	Instalação de Poste redondo de Concreto – 8/200	Un		1.817,55	350
1.0	Poste	Un	1	908,78	908,78
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				908,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				973,55
7.0	CUSTOS DIRETOS				276,41



8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		180,11
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,34
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,22
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,31
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,19
	SUB TOTAL I					1.431,14
13.0	BDI			27,00%		386,41
	PREÇO TOTAL					1.817,55
2.4.5 g	Instalação de Poste redondo de Concreto – 9/200	Un			2.001,52	351
1.0	Poste	Un	1		1.000,76	1.000,76
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					1.000,76
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.065,54
7.0	CUSTOS DIRETOS					312,17
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		197,12
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,37
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,25
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,34
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,21
	SUB TOTAL I					1.576,00
13.0	BDI			27,00%		425,52
	PREÇO TOTAL					2.001,52
2.4.6	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CILINDRICO RETO					
2.4.6 a	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto c/flange – 10 m	Un			3.048,19	352
1.0	Poste	Un	1		1.524,10	1.524,10
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					1.524,10
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.588,87
7.0	CUSTOS DIRETOS					465,48
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		293,94
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,56
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,37
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,51
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,32
	SUB TOTAL I					2.350,04
13.0	BDI			27,00%		634,51
	PREÇO TOTAL					2.984,56
2.4.6 b	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto c/flange – 12 m	Un			3.400,90	353
1.0	Poste	Un	1		1.700,45	1.700,45
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75		75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75		29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75		24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL					1.700,45
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.797,61
7.0	CUSTOS DIRETOS					545,73
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		332,56
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,63
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,41
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,58
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,36
	SUB TOTAL I					2.677,88
13.0	BDI			27,00%		723,03
	PREÇO TOTAL					3.400,90
2.4.6 c	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto c/flange – 5 m	Un			1.555,40	354
1.0	Poste	Un	1		777,70	777,70
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00



5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				777,70
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				842,48
					225,46
7.0	CUSTOS DIRETOS				155,86
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,29
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,19
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,27
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,17
12.0	TRANSPORTE		2,00%		1.224,72
	SUB TOTAL I				330,68
13.0	BDI		27,00%		1.555,40
	PREÇO TOTAL				355
2.4.6 d	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto c/flange – 6 m	Un		1.886,59	943,30
		Un	1	943,30	37,50
1.0	Poste	H	0,5	75,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		20,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior				943,30
	TOTAL DO MATERIAL				64,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.008,07
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				289,83
7.0	CUSTOS DIRETOS				186,49
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,35
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,23
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,32
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,20
12.0	TRANSPORTE		2,00%		1.485,50
	SUB TOTAL I				401,09
13.0	BDI		27,00%		1.886,59
	PREÇO TOTAL				356
2.4.6 e	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto c/flange – 7 m	Un		2.088,92	1.044,46
		Un	1	1.044,46	37,50
1.0	Poste	H	0,5	75,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		20,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior				1.044,46
	TOTAL DO MATERIAL				64,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.109,24
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				329,16
7.0	CUSTOS DIRETOS				205,21
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,39
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,26
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,35
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,22
12.0	TRANSPORTE		2,00%		1.644,82
	SUB TOTAL I				444,10
13.0	BDI		27,00%		2.088,92
	PREÇO TOTAL				357
2.4.6 f	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto c/flange – 8 m	Un		2.551,14	1.275,57
		Un	1	1.275,57	37,50
1.0	Poste	H	0,5	75,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		20,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior				1.275,57
	TOTAL DO MATERIAL				64,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.340,35
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				418,99
7.0	CUSTOS DIRETOS				247,96
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,47
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,31
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,43
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,27
12.0	TRANSPORTE		2,00%		2.008,78
	SUB TOTAL I				542,37
13.0	BDI		27,00%		2.551,14
	PREÇO TOTAL				



2.4.6 g	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto c/flange – 9 m	Un		3.001,69	358
1.0	Poste	Un	1	1.500,85	1.500,85
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,65	75,00	48,75
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,65	29,81	19,38
6.0	Eletricista Junior	H	0,65	24,74	16,08
	TOTAL DO MATERIAL				1.500,85
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				84,21
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.585,05
					483,50
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		293,23
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,55
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,36
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,51
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,32
12.0	TRANSPORTE				2.363,54
	SUB TOTAL I				638,15
13.0	BDI		27,00%		3.001,69
	PREÇO TOTAL				3.151,44
2.4.6 h	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 10 m	Un		3.151,44	359
1.0	Poste	Un	1	1.575,72	1.575,72
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,65	75,00	48,75
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,65	29,81	19,38
6.0	Eletricista Junior	H	0,65	24,74	16,08
	TOTAL DO MATERIAL				1.575,72
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				84,21
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.659,93
					512,61
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		307,09
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,58
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,38
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,53
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,33
12.0	TRANSPORTE				2.481,45
	SUB TOTAL I				669,99
13.0	BDI		27,00%		3.151,44
	PREÇO TOTAL				7.244,51
2.4.6 i	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 12 m	Un		7.244,51	360
1.0	Poste	Un	1	3.622,26	3.622,26
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,9	75,00	67,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,9	29,81	26,83
6.0	Eletricista Junior	H	0,9	24,74	22,27
	TOTAL DO MATERIAL				3.622,26
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				116,60
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				3.738,85
					1.269,69
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		691,69
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		1,31
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,86
10.0	ENGENHARIA		3,20%		1,20
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,75
12.0	TRANSPORTE				5.704,34
	SUB TOTAL I				1.540,17
13.0	BDI		27,00%		7.244,51
	PREÇO TOTAL				1.527,61
2.4.6 j	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 5 m	Un		1.527,61	361
1.0	Poste	Un	1	763,81	763,81
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				763,81
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				828,58
					220,06
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		153,29
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,29
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,19
10.0	ENGENHARIA				



11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,27
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,17
	SUB TOTAL I					1.202,84
13.0	BDI			27,00%		324,77
	PREÇO TOTAL					1.527,61
2.4.6 k	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 6 m	Un			2.121,39	362
1.0	Poste	Un	1		1.060,70	1.060,70
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					1.060,70
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.125,47
7.0	CUSTOS DIRETOS					335,46
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		208,21
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,39
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,26
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,36
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,23
	SUB TOTAL I					1.670,38
13.0	BDI			27,00%		451,00
	PREÇO TOTAL					2.121,39
2.4.6 l	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 7 m	Un			2.481,76	363
1.0	Poste	Un	1		1.240,88	1.240,88
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					1.240,88
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.305,66
7.0	CUSTOS DIRETOS					405,51
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		241,55
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,46
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,30
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,42
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,26
	SUB TOTAL I					1.954,15
13.0	BDI			27,00%		527,62
	PREÇO TOTAL					2.481,76
2.4.6 m	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 8 m	Un			3.096,47	364
1.0	Poste	Un	1		1.548,24	1.548,24
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					1.548,24
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.613,01
7.0	CUSTOS DIRETOS					524,97
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		298,41
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,56
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,37
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,52
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,32
	SUB TOTAL I					2.438,16
13.0	BDI			27,00%		658,30
	PREÇO TOTAL					3.096,47
2.4.6 n	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 9 m	Un			3.104,91	365
1.0	Poste	Un	1		1.552,46	1.552,46
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					1.552,46
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					64,78



	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.617,23
7.0	CUSTOS DIRETOS				526,62
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		299,19
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,57
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,37
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,52
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,32
	SUB TOTAL I				2.444,81
13.0	BDI		27,00%		660,10
	PREÇO TOTAL				3.104,91
2.4.7	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL				
2.4.7 a	Instalação de Poste Ornamental em madeira de lei com 1 suporte decorativo de topo, com	Un		2.540,19	366
1.0	Poste	Un	1	1.270,10	1.270,10
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhoneite Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				1.270,10
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.334,87
7.0	CUSTOS DIRETOS				416,86
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		246,95
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,47
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,31
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,43
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,27
	SUB TOTAL I				2.000,15
13.0	BDI		27,00%		540,04
	PREÇO TOTAL				2.540,19
2.4.7 b	Instalação de Poste Ornamental em madeira de lei com 1 suporte decorativo, com base em	Un		1.498,94	367
1.0	Poste	Un	1	749,47	749,47
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhoneite Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				749,47
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				814,25
7.0	CUSTOS DIRETOS				214,49
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		150,64
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,28
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,19
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,26
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,16
	SUB TOTAL I				1.180,27
13.0	BDI		27,00%		318,67
	PREÇO TOTAL				1.498,94
2.4.7 c	Instalação de Poste Ornamental em madeira de lei com 2 suportes decorativos, com base em	Un		1.498,94	368
1.0	Poste	Un	1	749,47	749,47
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhoneite Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				749,47
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				64,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				814,25
7.0	CUSTOS DIRETOS				214,49
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		150,64
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,28
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,19
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,26
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,16
	SUB TOTAL I				1.180,27
13.0	BDI		27,00%		318,67
	PREÇO TOTAL				1.498,94
2.4.7 d	Instalação de Poste Ornamental Metálico 12 m	Un		6.634,41	369
1.0	Poste	Un	1	3.317,21	3.317,21
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,8	75,00	60,00



3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	2	20,00	40,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,8	29,81	23,85
6.0	Eletricista Junior	H	1,5	24,74	37,11
	TOTAL DO MATERIAL				3.317,21
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				160,96
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				3.478,16
					1.098,50
7.0	CUSTOS DIRETOS				643,46
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		1,22
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,80
10.0	ENGENHARIA		2,30%		1,11
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,70
12.0	TRANSPORTE		2,00%		5.223,95
	SUB TOTAL I				1.410,47
13.0	BDI		27,00%		6.634,41
	PREÇO TOTAL				4.783,90
2.4.7 e	Instalação de Poste Ornamental Metálico 10 m	Un		4.783,90	370
1.0	Poste	Un	1	2.391,95	2.391,95
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75	75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	2	20,00	40,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				2.391,95
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				143,35
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				2.535,30
					759,73
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	469,03
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	0,89
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	0,58
10.0	ENGENHARIA			3,20%	0,81
11.0	ESTRUTURA			2,00%	0,51
12.0	TRANSPORTE				3.766,85
	SUB TOTAL I				1.017,05
13.0	BDI		27,00%		4.783,90
	PREÇO TOTAL				3.929,59
2.4.7 f	Instalação de Poste Ornamental Metálico 6 m	Un		3.929,59	371
1.0	Poste	Un	1	1.964,80	1.964,80
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				1.964,80
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				112,05
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				2.076,85
					630,82
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	384,22
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	0,73
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	0,48
10.0	ENGENHARIA			3,20%	0,66
11.0	ESTRUTURA			2,00%	0,42
12.0	TRANSPORTE				3.094,17
	SUB TOTAL I				835,43
13.0	BDI		27,00%		3.929,59
	PREÇO TOTAL				6.634,41
2.4.7 g	Instalação de Poste Ornamental Metálico 12 m (revestido em fibra de vidro)	Un		6.634,41	372
1.0	Poste	Un	1	3.317,21	3.317,21
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				3.317,21
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				3.466,76
					1.112,03
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	641,35
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	1,21
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	0,80
10.0	ENGENHARIA			3,20%	1,11
11.0	ESTRUTURA			2,00%	0,69
12.0	TRANSPORTE				5.223,95
	SUB TOTAL I				5.223,95



13.0	BDI			27,00%		1.410,47
	PREÇO TOTAL					6.634,41
2.4.7 h	Instalação de Poste Ornamental Metálico 10 m (revestido em fibra de vidro)	Un			5.493,85	373
1.0	Poste	Un	1		2.746,93	2.746,93
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1		75,00	75,00
3.0	Caminhonele Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1		20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1		29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1		24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL					2.746,93
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					2.896,48
7.0	CUSTOS DIRETOS					890,36
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		535,85
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		1,01
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,67
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,93
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,58
	SUB TOTAL I					4.325,87
13.0	BDI			27,00%		1.167,98
	PREÇO TOTAL					5.493,85
2.4.7 i	Instalação de Poste Ornamental Metálico 6 m (revestido em fibra de vidro)	Un			3.692,94	374
1.0	Poste	Un	1		1.846,47	1.846,47
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75		75,00	56,25
3.0	Caminhonele Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75		29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75		24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL					1.846,47
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.943,63
7.0	CUSTOS DIRETOS					602,49
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		359,57
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,68
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,45
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,62
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,39
	SUB TOTAL I					2.907,83
13.0	BDI			27,00%		785,11
	PREÇO TOTAL					3.692,94
2.4.7 j	Instalação de Poste Ornamental seção quadrada (revestido em fibra de vidro) 9 m	Un			5.519,86	375
1.0	Poste	Un	1		2.759,93	2.759,93
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75		75,00	56,25
3.0	Caminhonele Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75		29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75		24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL					2.759,93
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					2.857,09
7.0	CUSTOS DIRETOS					957,55
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		528,56
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		1,00
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,66
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,91
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,57
	SUB TOTAL I					4.346,35
13.0	BDI			27,00%		1.173,51
	PREÇO TOTAL					5.519,86
2.4.8	INSTALAÇÃO DE POSTE TELEFÔNICO					
2.4.8 a	Instalação de Poste Telefônico, galvanizado a fogo, com pintura epóxi - 10 m, reto com	Un			2.506,22	376
1.0	Poste	Un	1		1.253,11	1.253,11
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75		75,00	56,25
3.0	Caminhonele Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,75		29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75		24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL					1.253,11
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					97,16
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.350,27
7.0	CUSTOS DIRETOS					371,84



8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		249,80
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,47
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,31
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,43
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,27
	SUB TOTAL I					1.973,40
13.0	BDI			27,00%		532,82
	PREÇO TOTAL					2.506,22
2.4.8 b	Instalação de Poste Telecônico, galvanizado a fogo, com pintura epóxi – 12 m, reto com	Un			4.081,82	377
1.0	Poste	Un	1		2.040,91	2.040,91
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,85		75,00	63,75
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		20,00	10,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,85		29,81	25,34
6.0	Eletricista Junior	H	0,85		24,74	21,03
	TOTAL DO MATERIAL					2.040,91
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					120,12
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					2.161,03
7.0	CUSTOS DIRETOS					650,84
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		399,79
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,76
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,50
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,69
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,43
	SUB TOTAL I					3.214,03
13.0	BDI			27,00%		867,79
	PREÇO TOTAL					4.081,82
2.4.8 c	Instalação de Poste Telecônico, galvanizado a fogo, com pintura epóxi – 14 m, reto com	Un			4.037,60	378
1.0	Poste	Un	1		2.018,80	2.018,80
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,85		75,00	63,75
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		20,00	10,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,85		29,81	25,34
6.0	Eletricista Junior	H	0,85		24,74	21,03
	TOTAL DO MATERIAL					2.018,80
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					120,12
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					2.138,92
7.0	CUSTOS DIRETOS					642,25
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		395,70
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,75
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,49
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,68
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,43
	SUB TOTAL I					3.179,22
13.0	BDI			27,00%		858,39
	PREÇO TOTAL					4.037,60
2.4.8 d	Instalação de Poste Telecônico, galvanizado a fogo, com pintura epóxi – 5 m, reto com flange	Un			1.570,64	379
1.0	Poste	Un	1		785,32	785,32
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,4		75,00	30,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,4		20,00	8,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,4		29,81	11,92
6.0	Eletricista Junior	H	0,4		24,74	9,90
	TOTAL DO MATERIAL					785,32
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					59,82
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					845,14
7.0	CUSTOS DIRETOS					234,30
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		156,35
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,30
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,19
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,27
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,17
	SUB TOTAL I					1.236,72
13.0	BDI			27,00%		333,91
	PREÇO TOTAL					1.570,64
2.4.8 e	Instalação de Poste Telecônico, galvanizado a fogo, com pintura epóxi – 9 m, reto com flange	Un			3.021,26	380
1.0	Poste	Un	1		1.510,63	1.510,63
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		20,00	10,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91



6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				1.510,63
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				74,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.585,41
7.0	CUSTOS DIRETOS				498,50
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		293,30
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,55
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,36
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,51
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,32
	SUB TOTAL I				2.378,95
13.0	DDI		27,00%		642,32
	PREÇO TOTAL				3.021,26
2.4.8 f	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -10m, reto s/ flange	Un		3.308,02	381
		Un	1	1.654,01	1.654,01
1.0	Poste	H	0,75	75,00	56,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,75	20,00	15,00
4.0	Pedreiro	H	0,75	29,81	22,36
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	24,74	18,56
6.0	Eletricista Junior	H	0,75		1.654,01
	TOTAL DO MATERIAL				112,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.766,17
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				509,89
7.0	CUSTOS DIRETOS				326,74
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,62
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,41
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,57
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,35
12.0	TRANSPORTE		2,00%		2.604,74
	SUB TOTAL I				703,28
13.0	BDI		27,00%		3.308,02
	PREÇO TOTAL				3.308,02
2.4.8 g	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -12m, reto s/ flange	Un		2.768,07	382
		Un	1	1.384,04	1.384,04
1.0	Poste	H	0,75	75,00	56,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,75	20,00	15,00
4.0	Pedreiro	H	0,75	29,81	22,36
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	24,74	18,56
6.0	Eletricista Junior	H	0,75		1.384,04
	TOTAL DO MATERIAL				112,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.496,20
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				404,95
7.0	CUSTOS DIRETOS				276,80
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,52
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,34
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,48
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,30
12.0	TRANSPORTE		2,00%		2.179,59
	SUB TOTAL I				588,49
13.0	BDI		27,00%		2.768,07
	PREÇO TOTAL				2.768,07
2.4.8 h	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -14m, reto s/ flange	Un		4.140,78	383
		Un	1	2.070,39	2.070,39
1.0	Poste	H	1	75,00	75,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1	20,00	20,00
4.0	Pedreiro	H	1	29,81	29,81
5.0	Eletricista Senior	H	1	24,74	24,74
6.0	Eletricista Junior	H	1		2.070,39
	TOTAL DO MATERIAL				149,55
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2.219,94
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				627,39
7.0	CUSTOS DIRETOS				410,69
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,78
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,51
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,71
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,44
12.0	TRANSPORTE		2,00%		3.260,46
	SUB TOTAL I				880,32
13.0	BDI		27,00%		4.140,78
	PREÇO TOTAL				4.140,78
2.4.8 i	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -17m, reto s/ flange	Un		4.782,21	384



1.0	Poste	Un	1	2.391,11	2.391,11
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	II	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				2.391,11
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				2.540,66
					752,05
7.0	CUSTOS DIRETOS				470,02
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,89
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,58
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,81
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,51
12.0	TRANSPORTE		2,00%		3.765,52
	SUB TOTAL I				1.016,69
13.0	BDI		27,00%		4.782,21
	PREÇO TOTAL				1.081,83
2.4.8 j	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -5 m, reto s/ flange	Un		1.081,83	385
		Un	1	540,92	540,92
1.0	Poste	H	0,5	75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,5	20,00	10,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		540,92
	TOTAL DO MATERIAL				74,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				615,69
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				121,57
7.0	CUSTOS DIRETOS				113,90
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,22
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,14
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,20
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,12
12.0	TRANSPORTE		2,00%		851,84
	SUB TOTAL I				230,00
13.0	BDI		27,00%		1.081,83
	PREÇO TOTAL				1.632,05
2.4.8 k	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -6 m, reto s/ flange	Un		1.632,05	386
		Un	1	816,03	816,03
1.0	Poste	H	0,5	75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,5	20,00	10,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		816,03
	TOTAL DO MATERIAL				74,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				890,80
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				228,50
7.0	CUSTOS DIRETOS				164,80
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,31
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,20
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,29
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,18
12.0	TRANSPORTE		2,00%		1.285,08
	SUB TOTAL I				346,97
13.0	BDI		27,00%		1.632,05
	PREÇO TOTAL				1.113,37
2.4.8 l	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -7 m, reto s/ flange	Un		1.113,37	387
		Un	1	556,69	556,69
1.0	Poste	H	0,5	75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,25	20,00	5,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		556,69
	TOTAL DO MATERIAL				69,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				626,46
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				133,62
7.0	CUSTOS DIRETOS				115,90
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		0,22
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,14
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,20
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,20



12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,13
	SUB TOTAL I					876,67
13.0	BDI			27,00%		236,70
	PREÇO TOTAL					1.113,37
2.4.8 m	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -9 m, reto s/ flange	Un			1.709,58	388
		Un	1		854,79	854,79
1.0	Poste	H	0,5		75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,5		20,00	10,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior					854,79
	TOTAL DO MATERIAL					74,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					929,57
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					243,57
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%		171,97
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%		0,33
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%		0,21
10.0	ENGENHARIA			3,20%		0,30
11.0	ESTRUTURA			2,00%		0,19
12.0	TRANSPORTE					1.346,13
	SUB TOTAL I					363,45
13.0	BDI			27,00%		1.709,58
	PREÇO TOTAL					389
2.4.8 n	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -8 m, curvo duplo c/ flange	Un			2.059,66	389
		Un	1		1.029,83	1.029,83
1.0	Poste	H	0,5		75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,5		20,00	10,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior					1.029,83
	TOTAL DO MATERIAL					74,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					1.104,61
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					311,53
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%		204,35
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%		0,39
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%		0,25
10.0	ENGENHARIA			3,20%		0,35
11.0	ESTRUTURA			2,00%		0,22
12.0	TRANSPORTE					1.621,70
	SUB TOTAL I					437,86
13.0	BDI			27,00%		2.059,56
	PREÇO TOTAL					390
2.4.8 o	Instalação de Poste Telecônico, galvaniz fogo, c/pintura epóxi -8 m, curvo simples c/ flange	Un			1.941,89	390
		Un	1		970,95	970,95
1.0	Poste	H	0,5		75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,5		20,00	10,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior					970,95
	TOTAL DO MATERIAL					74,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					1.045,72
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					288,72
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%		193,46
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%		0,37
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%		0,24
10.0	ENGENHARIA			3,20%		0,33
11.0	ESTRUTURA			2,00%		0,21
12.0	TRANSPORTE					1.529,05
	SUB TOTAL I					412,84
13.0	BDI			27,00%		1.941,89
	PREÇO TOTAL					391
2.4.8 p	Instalação de Poste Telecônico, galv fogo, c/pintura epóxi -9 m, curvo duplo s/ flange Engast	Un			3.433,72	391
		Un	1		1.716,86	1.716,86
1.0	Poste	H	0,5		75,00	37,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,5		20,00	10,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		29,81	14,91
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		24,74	12,37
6.0	Eletricista Junior					1.716,86
	TOTAL DO MATERIAL					74,78
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					1.791,64
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					



7.0	CUSTOS DIRETOS				578,66
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		331,45
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,63
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,41
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,57
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,36
	SUB TOTAL I				2.703,72
13.0	BDI		27,00%		730,00
	PREÇO TOTAL				3.433,72
2.4.8 q	Instalação de Poste Telecônico, galv fogo, c/pintura epóxi -9 m, curvo simples s/ flange	Un		3.198,34	392
1.0	Poste	Un	1	1.599,17	1.599,17
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5	75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5	20,00	10,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5	29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5	24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL				1.599,17
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				74,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				1.673,95
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		309,68
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,59
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,39
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,54
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,33
12.0	TRANSPORTE				2.518,38
	SUB TOTAL I				679,96
13.0	BDI		27,00%		3.198,34
	PREÇO TOTAL				10.896,77
2.4.8 r	Instalação de Poste de aço tipo Telecônico, altura de 14 m, c/dois braços para suporte de	Un		10.896,77	393
1.0	Poste	Un	1	5.448,39	5.448,39
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				5.448,39
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				5.597,94
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		1.035,62
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		1,96
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		1,29
10.0	ENGENHARIA		3,20%		1,79
11.0	ESTRUTURA		2,00%		1,12
12.0	TRANSPORTE				8.580,13
	SUB TOTAL I				2.316,64
13.0	BDI		27,00%		10.896,77
	PREÇO TOTAL				16.405,49
2.4.9	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO				394
2.4.9 a	Instalação de poste cônico poligonal reto, galvanizado a fogo, com flange (base) - 18 m	Un		16.405,49	394
1.0	Poste	Un	1	8.202,75	8.202,75
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				8.202,75
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				8.352,30
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		1.545,17
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		2,92
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		1,92
10.0	ENGENHARIA		3,20%		2,67
11.0	ESTRUTURA		2,00%		1,67
12.0	TRANSPORTE				12.917,71
	SUB TOTAL I				3.487,78
13.0	BDI		27,00%		16.405,49
	PREÇO TOTAL				18.342,70
2.4.9 b	Instalação de poste cônico poligonal reto, galvanizado a fogo, com flange (base) - 20 m	Un		18.342,70	395
1.0	Poste	Un	1	9.171,35	9.171,35
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00



4.0	Pedreiro	H	1	20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1	29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1	24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL				9.171,35
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				9.320,90
					3.387,55
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	1.724,37
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	3,26
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	2,14
10.0	ENGENHARIA			3,20%	2,98
11.0	ESTRUTURA			2,00%	1,86
12.0	TRANSPORTE				14.443,07
	SUB TOTAL I			27,00%	3.899,63
13.0	BDI				18.342,70
	PREÇO TOTAL				20.083,99
2.4.9 c	Instalação de poste cônico poligonal reto, galvanizado a fogo, com flange (base) – 22 m	Un		10.042,00	10.042,00
1.0	Poste	Un	1	75,00	90,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1,2	32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,2	20,00	24,00
4.0	Pedreiro	H	1,2	29,81	35,77
5.0	Eletricista Senior	H	1,2	24,74	29,69
6.0	Eletricista Junior	H	1,2		10.042,00
	TOTAL DO MATERIAL				179,46
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				10.221,46
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				3.690,50
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	1.890,97
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	3,58
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	2,35
10.0	ENGENHARIA			3,20%	3,27
11.0	ESTRUTURA			2,00%	2,04
12.0	TRANSPORTE				15.814,16
	SUB TOTAL I			27,00%	4.269,82
13.0	BDI				20.083,99
	PREÇO TOTAL				22.799,21
2.4.9 d	Instalação de poste cônico poligonal reto, galvanizado a fogo, com flange (base) – 25 m	Un		11.399,61	11.399,61
1.0	Poste	Un	1	75,00	112,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1,5	32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,5	20,00	30,00
4.0	Pedreiro	H	1,5	29,81	44,72
5.0	Eletricista Senior	H	1,5	24,74	37,11
6.0	Eletricista Junior	H	1,5		11.399,61
	TOTAL DO MATERIAL				224,33
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				11.623,93
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				3.377,59
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	2.150,43
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	4,07
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	2,67
10.0	ENGENHARIA			3,20%	3,72
11.0	ESTRUTURA			2,00%	2,32
12.0	TRANSPORTE				17.164,73
	SUB TOTAL I			27,00%	4.634,48
13.0	BDI				21.799,21
	PREÇO TOTAL				27.307,35
2.4.9 e	Instalação de poste cônico poligonal reto, galvanizado a fogo, com flange (base) – 30 m	Un		13.653,68	13.653,68
1.0	Poste	Un	1	75,00	206,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	2,75	32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	2,75	20,00	55,00
4.0	Pedreiro	H	2,75	29,81	81,98
5.0	Eletricista Senior	H	2,75	24,74	68,04
6.0	Eletricista Junior	H	2,75		13.653,68
	TOTAL DO MATERIAL				411,26
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				14.064,94
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				4.819,43
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	2.602,01
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	4,92
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	3,23
10.0	ENGENHARIA			3,20%	4,50
11.0	ESTRUTURA			2,00%	2,81
12.0	TRANSPORTE				21.501,85
	SUB TOTAL I			27,00%	5.805,50
13.0	BDI				



	PREÇO TOTAL				27.307,35
2.4.9 f	Instalação de poste de aço tipo cônico reto, altura de 5,2 m, com suporte de topo,	Un		5.946,25	399
		Un	1	2.973,13	2.973,13
1.0	Poste	H	1	75,00	75,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1	20,00	20,00
4.0	Pedreiro	H	1	29,81	29,81
5.0	Eletricista Senior	H	1	24,74	24,74
6.0	Eletricista Junior				2.973,13
	TOTAL DO MATERIAL				149,55
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				3.122,68
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				978,28
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	577,68
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	1,09
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	0,72
10.0	ENGENHARIA			3,20%	1,00
11.0	ESTRUTURA			2,00%	0,62
12.0	TRANSPORTE				4.682,09
	SUB TOTAL I			27,00%	1.264,16
13.0	BDI				5.946,25
	PREÇO TOTAL				
2.4.10	PINTURA DE POSTE				400
2.4.10 a	Pintura de Poste acima de 15 m	Un		601,04	0,00
		Un		0,00	0,00
1.0	Poste	H	2	75,00	150,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	2	20,00	40,00
4.0	Pintor	H	2	29,81	59,62
5.0	Eletricista Senior	H	2	24,74	49,48
6.0	Eletricista Junior				
	TOTAL DO MATERIAL				299,10
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				299,10
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				118,50
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	55,33
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	0,10
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	0,07
10.0	ENGENHARIA			3,20%	0,10
11.0	ESTRUTURA			2,00%	0,06
12.0	TRANSPORTE				473,26
	SUB TOTAL I			27,00%	127,78
13.0	BDI				601,04
	PREÇO TOTAL				401
2.4.10 b	Pintura de Poste de 12 à 15 m	Un		532,69	0,00
		Un		0,00	0,00
1.0	Poste	H	1,75	75,00	131,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	2	20,00	40,00
4.0	Pintor	H	2	29,81	59,62
5.0	Eletricista Senior	H	2	24,74	49,48
6.0	Eletricista Junior				
	TOTAL DO MATERIAL				280,35
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				280,35
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				86,92
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	51,86
8.0	ADMINISTRATIVO			3,50%	0,10
9.0	ALMOXARIFADO			2,30%	0,06
10.0	ENGENHARIA			3,20%	0,09
11.0	ESTRUTURA			2,00%	0,06
12.0	TRANSPORTE				419,44
	SUB TOTAL I			27,00%	113,25
13.0	BDI				532,69
	PREÇO TOTAL				402
2.4.10 c	Pintura de Poste de até 11 m	Un		426,15	0,00
		Un		0,00	0,00
1.0	Poste	H	1,5	75,00	112,50
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,5	20,00	30,00
4.0	Pintor	H	1,5	29,81	44,72
5.0	Eletricista Senior	H	1,5	24,74	37,11
6.0	Eletricista Junior				
	TOTAL DO MATERIAL				224,33
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				224,33
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				69,48
7.0	CUSTOS DIRETOS			18,50%	41,50
8.0	ADMINISTRATIVO				



9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,08
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,07
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,04
	SUB TOTAL I					335,56
13.0	BDI			27,00%		90,60
	PREÇO TOTAL					426,15
2.4.11	SUBSTITUIÇÃO/RETIRADA DE POSTE "DT"					
2.4.11 a	Substituição de Poste de Concreto "DT" 12/200	Un			2.551,88	403
1.0	Poste	Un	1		1.275,94	1.275,94
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1		75,00	75,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	1		20,00	20,00
5.0	Eletricista Senior	H	1		29,81	29,81
6.0	Eletricista Junior	H	1		24,74	24,74
	TOTAL DO MATERIAL					1.275,94
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					1.425,49
7.0	CUSTOS DIRETOS					318,58
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		263,72
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,50
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,33
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,46
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,29
	SUB TOTAL I					2.009,36
13.0	BDI			27,00%		542,53
	PREÇO TOTAL					2.551,88
2.4.11 b	Substituição de Poste de Concreto "DT" 9/200	Un			1.366,33	404
1.0	Poste	Un	1		683,17	683,17
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,5		75,00	37,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,5		20,00	10,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,5		29,81	14,91
6.0	Eletricista Junior	H	0,5		24,74	12,37
	TOTAL DO MATERIAL					683,17
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					74,78
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					757,94
7.0	CUSTOS DIRETOS					176,86
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		140,22
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,27
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,17
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,24
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,15
	SUB TOTAL I					1.075,85
13.0	BDI			27,00%		290,48
	PREÇO TOTAL					1.366,33
2.4.11 c	Retirada de Poste "DT" até 12 m	Un			265,54	405
1.0	Poste	Un	1		0,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,9		75,00	67,50
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,9		20,00	18,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,9		29,81	26,83
6.0	Eletricista Junior	H	0,9		24,74	22,27
	TOTAL DO MATERIAL					134,60
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					134,60
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					49,44
7.0	CUSTOS DIRETOS					24,90
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		0,05
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,03
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,04
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,03
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					209,09
13.0	BDI			27,00%		56,45
	PREÇO TOTAL					265,54
2.4.12	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"					
2.4.12 a	Substituição de Poste de Concreto tipo "RC" Conicidade reduzida com sílica – 10/200 m/k	Un			2.224,53	406
1.0	Poste	Un	1		1.112,27	1.112,27
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,75		75,00	56,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H	0,75		20,00	15,00



5.0	Eletricista Senior	H	0,75	29,81	22,36
6.0	Eletricista Junior	H	0,75	24,74	18,56
	TOTAL DO MATERIAL				112,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.224,43
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				299,31
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		226,52
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,43
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,28
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,39
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,24
12.0	TRANSPORTE				1.751,60
	SUB TOTAL I				472,93
13.0	BDI		27,00%		2.224,53
	PREÇO TOTAL			2.252,92	407
2.4.12 b	Substituição de Poste de Concreto tipo "RC" Conicidade reduzida com silca – 11/200 m/k	Un		1.126,46	1.126,46
		Un	1		
1.0	Poste	H	0,75	75,00	56,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,75	20,00	15,00
4.0	Pedreiro	H	0,75	29,81	22,36
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	24,74	18,56
6.0	Eletricista Junior				1.126,46
	TOTAL DO MATERIAL				112,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.238,62
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				304,83
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		229,15
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,43
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,28
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,40
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,25
12.0	TRANSPORTE				1.773,96
	SUB TOTAL I				478,97
13.0	BDI		27,00%		2.252,92
	PREÇO TOTAL			2.798,57	408
2.4.12 c	Substituição de Poste de Concreto tipo "RC" Conicidade reduzida com silca – 12/200 m/k	Un		1.399,29	1.399,29
		Un	1		
1.0	Poste	H	0,75	75,00	56,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,75	20,00	15,00
4.0	Pedreiro	H	0,75	29,81	22,36
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	24,74	18,56
6.0	Eletricista Junior				1.399,29
	TOTAL DO MATERIAL				112,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.511,45
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				410,87
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		279,62
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,53
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,35
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,48
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,30
12.0	TRANSPORTE				2.203,60
	SUB TOTAL I				594,97
13.0	BDI		27,00%		2.798,57
	PREÇO TOTAL			3.290,91	409
2.4.12 d	Substituição de Poste de Concreto tipo "RC" Conicidade reduzida com silca – 14/200 m/k	Un		1.645,46	1.645,46
		Un	1		
1.0	Poste	H	0,75	75,00	56,25
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		32,62	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,75	20,00	15,00
4.0	Pedreiro	H	0,75	29,81	22,36
5.0	Eletricista Senior	H	0,75	24,74	18,56
6.0	Eletricista Junior				1.645,46
	TOTAL DO MATERIAL				112,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.757,62
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				506,56
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,50%		325,16
8.0	ADMINISTRATIVO		3,50%		0,62
9.0	ALMOXARIFADO		2,30%		0,40
10.0	ENGENHARIA		3,20%		0,56
11.0	ESTRUTURA		2,00%		0,35
12.0	TRANSPORTE				2.591,27
	SUB TOTAL I				699,64
13.0	BDI		27,00%		3.290,91
	PREÇO TOTAL				