

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



	PREÇO TOTAL				25,40
2.2.14 b	Substituição de Haste de Terra – 5/8" X 3 m	Un		381,00	275
1.0	Haste de Terra	M	1	190,50	190,50
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,2	32,62	6,52
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,2	29,81	5,96
6.0	Eletricista Junior	H	0,2	24,74	4,95
	TOTAL DO MATERIAL				190,50
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				17,43
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				207,93
7.0	CUSTOS DIRETOS				53,37
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		38,47
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,07
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,04
	SUB TOTAL I				300,00
13.0	BDI		27,00%		81,00
	PREÇO TOTAL				381,00
2.2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				
2.2.15 a	Substituição de rede multiplexada em poste existente – 3 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em	M		10,16	276
1.0	Rede Multiplexada	M	1	5,08	5,08
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,01	32,62	0,33
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,01	29,81	0,30
6.0	Eletricista Junior	H	0,01	24,74	0,25
	TOTAL DO MATERIAL				5,08
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				0,87
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				5,95
7.0	CUSTOS DIRETOS				0,94
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		1,10
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,00
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,00
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,00
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,00
	SUB TOTAL I				8,00
13.0	BDI		27,00%		2,16
	PREÇO TOTAL				10,16
2.2.15 b	Substituição de rede multiplexada em poste existente – 3 X 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em	M		20,32	277
1.0	Rede Multiplexada	M	1	10,16	10,16
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,01	32,62	0,33
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,01	29,81	0,30
6.0	Eletricista Junior	H	0,01	24,74	0,25
	TOTAL DO MATERIAL				10,16
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				0,87
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				11,03
7.0	CUSTOS DIRETOS				2,91
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		2,04
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,00
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,00
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,00
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,00
	SUB TOTAL I				16,00
13.0	BDI		27,00%		4,32
	PREÇO TOTAL				20,32
2.2.15 c	Substituição de rede multiplexada em poste existente – 4 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em	M		24,13	278
1.0	Rede Multiplexada	M	1	12,07	12,07
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,01	32,62	0,33
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,01	29,81	0,30
6.0	Eletricista Junior	H	0,01	24,74	0,25
	TOTAL DO MATERIAL				12,07
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				0,87
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				12,94
7.0	CUSTOS DIRETOS				3,65
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		2,39
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,00
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,00

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8

CPF: 832.732.123-49

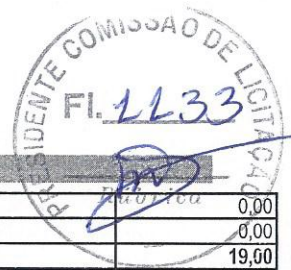
Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

PROURBI Projetos, Consultorias e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



11.0	ESTRUTURA			3,20%	0,00
12.0	TRANSPORTE			2,00%	0,00
	SUB TOTAL I				19,00
13.0	BDI			27,00%	5,13
	PREÇO TOTAL				24,13
2.2.15 d	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 X 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em	M		24,13	279
1.0	Rede Multiplexada	M	1	12,07	12,07
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,01	32,62	0,33
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,01	29,81	0,30
6.0	Eletricista Junior	H	0,01	24,74	0,25
	TOTAL DO MATERIAL				12,07
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				0,87
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				12,94
7.0	CUSTOS DIRETOS				3,65
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%	2,39
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%	0,00
10.0	ENGENHARIA			2,30%	0,00
11.0	ESTRUTURA			3,20%	0,00
12.0	TRANSPORTE			2,00%	0,00
	SUB TOTAL I				19,00
13.0	BDI			27,00%	5,13
	PREÇO TOTAL				24,13
2.3	Braços e Acessórios				
2.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.3.1 a	Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un		101,60	284
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	52,37	52,37
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,025	32,62	0,82
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,025	29,81	0,75
6.0	Eletricista Junior	H	0,025	24,74	0,62
	TOTAL DO MATERIAL				52,37
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2,18
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				54,55
7.0	CUSTOS DIRETOS				15,30
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%	10,09
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%	0,02
10.0	ENGENHARIA			2,30%	0,01
11.0	ESTRUTURA			3,20%	0,02
12.0	TRANSPORTE			2,00%	0,01
	SUB TOTAL I				80,00
13.0	BDI			27,00%	21,60
	PREÇO TOTAL				101,60
2.3.1 b	Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un		152,40	285
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	79,25	79,25
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,025	32,62	0,82
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,025	29,81	0,75
6.0	Eletricista Junior	H	0,025	24,74	0,62
	TOTAL DO MATERIAL				79,25
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2,18
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				81,43
7.0	CUSTOS DIRETOS				23,42
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%	15,06
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%	0,03
10.0	ENGENHARIA			2,30%	0,02
11.0	ESTRUTURA			3,20%	0,03
12.0	TRANSPORTE			2,00%	0,02
	SUB TOTAL I				120,00
13.0	BDI			27,00%	32,40
	PREÇO TOTAL				152,40
2.3.1 c	Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un		228,60	286
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	118,87	118,87
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,025	32,62	0,82
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,025	29,81	0,75
6.0	Eletricista Junior	H	0,025	24,74	0,62
	TOTAL DO MATERIAL				118,87
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2,18

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves

CREA/RNP: 060102349-8

CPF: 832.732.123-49

Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
Arquiteta e Urbanista

CAU: A103597-5

PROURBI Projetos e Construções e Serviços Ltda

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Eudes Lima - Representante

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				121,05
7.0	CUSTOS DIRETOS				36,42
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		22,39
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,04
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,03
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,04
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,02
	SUB TOTAL I				180,00
13.0	BDI		27,00%		48,60
	PREÇO TOTAL				228,60
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO				
2.3.3 a	Substituição de Braço de 1000 mm em poste	Un		114,30	296
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	57,15	57,15
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H	0,11	75,00	8,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,11	29,81	3,28
6.0	Eletricista Junior	H	0,11	24,74	2,72
	TOTAL DO MATERIAL				57,15
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				14,25
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				71,40
7.0	CUSTOS DIRETOS				5,31
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		13,21
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,02
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,02
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,02
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,01
	SUB TOTAL I				90,00
13.0	BDI		27,00%		24,30
	PREÇO TOTAL				114,30
2.3.3 b	Substituição de Braço de 2000 mm em poste	Un		165,10	297
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	82,55	82,55
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H	0,12	75,00	9,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,12	29,81	3,58
6.0	Eletricista Junior	H	0,12	24,74	2,97
	TOTAL DO MATERIAL				82,55
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				15,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				98,10
7.0	CUSTOS DIRETOS				13,65
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		18,15
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,03
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,02
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,03
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,02
	SUB TOTAL I				130,00
13.0	BDI		27,00%		35,10
	PREÇO TOTAL				165,10
2.3.3 c	Substituição de Braço de 3000 mm em poste	Un		254,00	298
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	127,00	127,00
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H	0,12	75,00	9,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,12	29,81	3,58
6.0	Eletricista Junior	H	0,12	24,74	2,97
	TOTAL DO MATERIAL				127,00
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				15,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				142,55
7.0	CUSTOS DIRETOS				30,93
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		26,37
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,05
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,03
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,03
	SUB TOTAL I				200,00
13.0	BDI		27,00%		54,00
	PREÇO TOTAL				254,00
2.3.3 e	Substituição de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000	Un		279,40	300
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	139,70	139,70
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H	0,17	75,00	12,75
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

PRGURBI Projetos Construção e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante


Prourbi


ILUMINAÇÃO PÚBLICA



5.0	Eletricista Senior	H	0,17	29,81	5,07
6.0	Eletricista Junior	H	0,17	24,74	4,21
	TOTAL DO MATERIAL				139,70
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				22,02
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				161,72
7.0	CUSTOS DIRETOS				28,18
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		29,92
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,06
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,04
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,03
	SUB TOTAL I				220,00
13.0	BDI		27,00%		59,40
	PREÇO TOTAL				279,40
2.3.3 g	Substituição de Braço Ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal	Un		444,50	302
1.0	Braços e Acessórios	Un	1	222,25	222,25
2.0	Caminhão com cesto até 15 m	H	0,15	75,00	11,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,15	29,81	4,47
6.0	Eletricista Junior	H	0,15	24,74	3,71
	TOTAL DO MATERIAL				222,25
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				19,43
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				241,68
7.0	CUSTOS DIRETOS				63,34
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		44,71
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,08
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,06
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,08
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,05
	SUB TOTAL I				350,00
13.0	BDI		27,00%		94,50
	PREÇO TOTAL				444,50


Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho


Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5


 PROURBI Projetos Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	%	Unit	TOTAL
2.5	Equipamentos de Comandos, Materiais e Acessórios				
2.5.1	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA				
2.5.1 a	Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – Até 50 A	Un		355,60	447
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,15	75,00	11,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,15	29,81	4,47
6.0	Eletricista Junior	H	0,15	24,74	3,71
	TOTAL DO MATERIAL				177,80
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				19,43
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				197,23
7.0	CUSTOS DIRETOS				46,07
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		36,49
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,06
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,04
	SUB TOTAL I				280,00
13.0	BDI		27,00%		75,60
	PREÇO TOTAL				355,60
2.5.1 b	Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – De 51 até 80 A	Un		431,80	448
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	0,15	75,00	11,25
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,15	29,81	4,47
6.0	Eletricista Junior	H	0,15	24,74	3,71
	TOTAL DO MATERIAL				215,90
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				19,43
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				235,33
7.0	CUSTOS DIRETOS				60,87
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		43,54
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,08
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,08
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,05
	SUB TOTAL I				340,00
13.0	BDI		27,00%		91,80
	PREÇO TOTAL				431,80
2.5.12	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
2.5.12 a	Substituição de Quadro de Distribuição – 25 a 220 V – 2 Circuitos	Un		381,00	481
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,2	29,81	5,96
6.0	Eletricista Junior	H	0,2	24,74	4,95
	TOTAL DO MATERIAL				190,50
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				10,91
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				201,41
7.0	CUSTOS DIRETOS				61,11
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		37,26
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,06
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,04
	SUB TOTAL I				300,00
13.0	BDI		27,00%		81,00
	PREÇO TOTAL				381,00
2.5.14	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTO ELETRICO E BASE				
2.5.14 a	Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação	Un		21,77	493
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,05	29,81	1,49
6.0	Eletricista Junior	H	0,05	24,74	1,24
	TOTAL DO MATERIAL				10,67
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2,73
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				13,39
7.0	CUSTOS DIRETOS				1,25
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		2,48

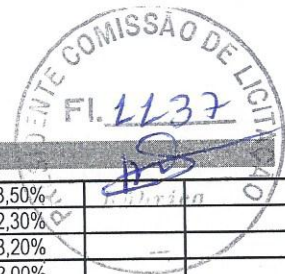
Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RN: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

PROURBI Projetos Construtivos e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,00
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,00
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,00
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,00
	SUB TOTAL I					17,14
13.0	BDI			27,00%		4,63
	PREÇO TOTAL					21,77
2.5.14 b	Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação	Un			50,80	494
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,1		29,81	2,98
6.0	Eletricista Junior	H	0,1		24,74	2,47
	TOTAL DO MATERIAL					25,40
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					5,46
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					30,86
7.0	CUSTOS DIRETOS					3,40
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		5,71
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,01
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,01
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,01
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,01
	SUB TOTAL I					40,00
13.0	BDI			27,00%		10,80
	PREÇO TOTAL					50,80
2.5.14 c	Base e Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação	Un			53,34	495
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			32,62	0,00
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,05		29,81	1,49
6.0	Eletricista Junior	H	0,1		24,74	2,47
	TOTAL DO MATERIAL					26,67
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					3,96
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					30,63
7.0	CUSTOS DIRETOS					5,67
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		5,67
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,01
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,01
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,01
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,01
	SUB TOTAL I					42,00
13.0	BDI			27,00%		11,34
	PREÇO TOTAL					53,34
2.6	Disponibilidade de Mão de Obra					
2.6.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA					
2.6.1 a	Disponibilidade de Turma Leve Noturna - Dias úteis	h			228,60	496
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			36,00	0,00
4.0	Pedreiro	H			25,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	2		33,00	66,00
6.0	Eletricista Junior	H	2		28,00	56,00
	TOTAL DO MATERIAL					122,00
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					122,00
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					35,30
7.0	CUSTOS DIRETOS					22,57
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		0,04
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,03
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,03
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,04
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,02
	SUB TOTAL I					180,00
13.0	BDI			27,00%		48,60
	PREÇO TOTAL					228,60
2.6.1 b	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Dias úteis	h			203,20	497
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,25		32,62	40,78
4.0	Pedreiro	H			20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1,25		29,81	37,26
6.0	Eletricista Junior	H	1,25		24,74	30,93
	TOTAL DO MATERIAL					108,96
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					108,96
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					30,76
7.0	CUSTOS DIRETOS					20,16
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		

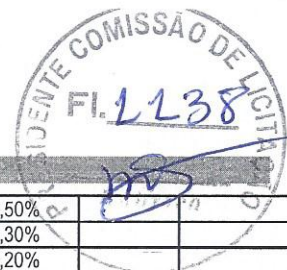
Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

PROURBI Projetos Construção e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,04
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,03
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,03
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,02
	SUB TOTAL I					160,00
13.0	BDI			27,00%		43,20
	PREÇO TOTAL					203,20
2.6.1 c	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante Domingos e Feriados	h			279,40	498
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,5		36,00	54,00
4.0	Pedreiro	H			25,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1,5		33,00	49,50
6.0	Eletricista Junior	H	1,5		28,00	42,00
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					145,50
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					145,50
7.0	CUSTOS DIRETOS					47,43
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		26,92
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,05
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,03
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					220,00
13.0	BDI			27,00%		59,40
	PREÇO TOTAL					279,40
2.6.1 d	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante os dias de Sábados	h			254,00	499
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,25		36,00	45,00
4.0	Pedreiro	H	1,25		25,00	31,25
5.0	Eletricista Senior	H	1,25		33,00	41,25
6.0	Eletricista Junior	H	1,25		28,00	35,00
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					152,50
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					152,50
7.0	CUSTOS DIRETOS					19,12
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		28,21
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,05
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,04
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					200,00
13.0	BDI			27,00%		54,00
	PREÇO TOTAL					254,00
2.6.1 e	Disponibilidade de Turma Leve, Período noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados	h			317,50	500
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,25		36,00	45,00
4.0	Pedreiro	H	1,25		25,00	31,25
5.0	Eletricista Senior	H	1,25		33,00	41,25
6.0	Eletricista Junior (2)	H	2		28,00	56,00
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					173,50
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					173,50
7.0	CUSTOS DIRETOS					44,21
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		32,10
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,06
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,04
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,06
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					250,00
13.0	BDI			27,00%		67,50
	PREÇO TOTAL					317,50
2.6.1 f	Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno – Durante os dias de Sábados	h			279,40	501
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H			75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	1,25		36,00	45,00
4.0	Pedreiro	H	1,25		25,00	31,25
5.0	Eletricista Senior	H	1,25		33,00	41,25
6.0	Eletricista Junior	H	1,25		28,00	35,00
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					152,50
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					152,50
7.0	CUSTOS DIRETOS					39,12
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		28,21
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,05
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,04

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves

CREA/RNP: 060102349-8

CPF: 832.732.123-49

Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
Arquiteta e Urbanista

CAU: A103597-5

PROURBI Projetos de Construção e Serviços Ltda
CNPJ: 20.964.420/0001-03
Eudes Lima - Representante

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					220,00
13.0	BDI			27,00%		59,40
	PREÇO TOTAL					279,40
2.6.1 g	Disponibilidade de Turma Pesada Noturna – Dias úteis	h			330,20	502
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1		90,00	90,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			36,00	0,00
4.0	Pedreiro	H			25,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	1,3		33,00	42,90
6.0	Eletricista Junior	H	1,3		28,00	36,40
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					169,30
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					169,30
7.0	CUSTOS DIRETOS					59,20
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		31,32
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,06
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,04
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					260,00
13.0	BDI			27,00%		70,20
	PREÇO TOTAL					330,20
2.6.1 h	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Dias úteis	h			279,40	503
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					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					149,55
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					149,55
7.0	CUSTOS DIRETOS					42,62
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		27,67
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,05
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,03
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,05
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,03
	SUB TOTAL I					220,00
13.0	BDI			27,00%		59,40
	PREÇO TOTAL					279,40
2.6.1 i	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante Domingos e Feriados	h			381,00	504
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1		90,00	90,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			36,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	1		25,00	25,00
5.0	Eletricista Senior	H	1		33,00	33,00
6.0	Eletricista Junior (2)	H	2		28,00	56,00
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					204,00
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					204,00
7.0	CUSTOS DIRETOS					58,04
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		37,74
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,07
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,04
	SUB TOTAL I					300,00
13.0	BDI			27,00%		81,00
	PREÇO TOTAL					381,00
2.6.1 j	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante os dias de Sábados	h			355,60	505
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1,1		90,00	99,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H			36,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	1,1		25,00	27,50
5.0	Eletricista Senior	H	1,1		33,00	36,30
6.0	Eletricista Junior	H	1,1		28,00	30,80
	TOTAL DO MATERIAL					
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					193,60
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA					193,60
7.0	CUSTOS DIRETOS					50,37
8.0	ADMINISTRATIVO			18,50%		35,82
9.0	ALMOXARIFADO			3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA			2,30%		0,04
11.0	ESTRUTURA			3,20%		0,06
12.0	TRANSPORTE			2,00%		0,04

Luiz Glayton Ferrelra Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

PROURBI Projeto Consultorias e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima – Representante

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



	SUB TOTAL I				280,00
13.0	BDI		27,00%		75,60
	PREÇO TOTAL				355,60
2.6.1 k	Disponibilidade de Turma Pesada, Período noturno – Durante os dias de Domingos e	h		381,00	506
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	90,00	90,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		36,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	25,00	25,00
5.0	Eletricista Senior (2)	H	1,5	33,00	49,50
6.0	Eletricista Junior (2)	H	1,5	28,00	42,00
	TOTAL DO MATERIAL				
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				206,50
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				206,50
7.0	CUSTOS DIRETOS				55,07
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		38,20
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,07
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,04
	SUB TOTAL I				300,00
13.0	BDI		27,00%		81,00
	PREÇO TOTAL				381,00
2.6.1 l	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno – Durante os dias de Sábados	h		381,00	507
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H	1	90,00	90,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H		36,00	0,00
4.0	Pedreiro	H	1	25,00	25,00
5.0	Eletricista Senior	H	1,2	33,00	39,60
6.0	Eletricista Junior (2)	H	2	28,00	56,00
	TOTAL DO MATERIAL				
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				210,60
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				210,60
7.0	CUSTOS DIRETOS				50,21
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		38,96
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,07
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,05
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,07
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,04
	SUB TOTAL I				300,00
13.0	BDI		27,00%		81,00
	PREÇO TOTAL				381,00

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

PROURBI Projetos Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Eudes Lima - Representante

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	%	Unit	TOTAL
2.6.2	INSTALAÇÃO E/OU RETIRADA – APENAS MÃO DE OBRA				
2.6.2 a	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 1000 mm	Un		25,40	508
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,15	32,62	4,89
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,15	29,81	4,47
6.0	Eletricista Junior	H	0,15	24,74	3,71
	TOTAL DO MATERIAL				
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				13,08
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				13,08
7.0	CUSTOS DIRETOS				4,49
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		2,42
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,00
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,00
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,00
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,00
	SUB TOTAL I				20,00
13.0	BDI		27,00%		5,40
	PREÇO TOTAL				25,40
2.6.2 b	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 2000 mm	Un		44,45	509
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,25	32,62	8,16
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,3	29,81	8,94
6.0	Eletricista Junior	H	0,3	24,74	7,42
	TOTAL DO MATERIAL				
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				24,52
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				24,52
7.0	CUSTOS DIRETOS				5,91
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		4,54
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,01
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,01
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,01
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,00
	SUB TOTAL I				35,00
13.0	BDI		27,00%		9,45
	PREÇO TOTAL				44,45
2.6.2 c	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 2500 mm	Un		44,45	510
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,25	32,62	8,16
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
5.0	Eletricista Senior	H	0,3	29,81	8,94
6.0	Eletricista Junior	H	0,25	24,74	6,19
	TOTAL DO MATERIAL				
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				23,28
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				23,28
7.0	CUSTOS DIRETOS				7,38
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		4,31
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,01
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,01
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,01
12.0	TRANSPORTE		2,00%		0,00
	SUB TOTAL I				35,00
13.0	BDI		27,00%		9,45
	PREÇO TOTAL				44,45
2.6.2 d	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 3000 mm	Un		63,50	511
2.0	Caminhão com cesto de 16 m à 23 m	H		75,00	0,00
3.0	Caminhonete Com Porta Escada	H	0,4	32,62	13,05
4.0	Pedreiro	H		20,00	0,00
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				
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				34,87
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA				34,87
7.0	CUSTOS DIRETOS				8,64
8.0	ADMINISTRATIVO		18,50%		6,45
9.0	ALMOXARIFADO		3,50%		0,01
10.0	ENGENHARIA		2,30%		0,01
11.0	ESTRUTURA		3,20%		0,01

Luiz Clayton Ferreira Gonçalves
 CREA/RNP: 060102349-8
 CPF: 832.732.123-49
 Engº Eletricista e Engº de Seg. do Trabalho

Patricia Pessoa
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A103597-5

PROURBI Projeção Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 Fudes Lima – Representante