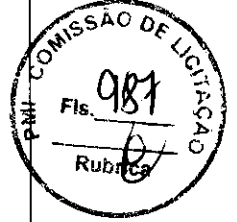




Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				189,59
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				606,47
6.0	CUSTOS DIRETOS				187,64
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		112,20
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,21
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,14
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,19
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,12
	SUBTOTAL				906,97
12.0	BDI		25,490%		231,19
	PREÇO TOTAL				1138,16
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.5	<b>Instalação de Luminária a LED com Sistema de Telegestão.</b>				
2.1.5 a	Instalação de luminária Viária LED de 71 w a 130 w. (valor máximo)	Un.		1138,16	35
1.0	Luminária LED completa - 71 w a 130 w.	Un.	1,00	416,88	416,88
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	1,00	112,00	112,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	1,00	45,00	45,00
4.0	Eletricista Senior	H	1,00	18,07	18,07
5.0	Eletricista Júnior	H	1,00	14,52	14,52
	TOTAL DO MATERIAL				416,88
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				189,59
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				606,47
6.0	CUSTOS DIRETOS				187,64
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		112,20
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,21
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,14
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,19
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,12
	SUBTOTAL				906,97
12.0	BDI		25,490%		231,19



PNM M&A ASSOCIATE S.A.  
ESTRADA DO CIMB  
CORONAÇÃO N° 35.517/3  
RNP 06.16243300-4

Handwritten signature and initials.

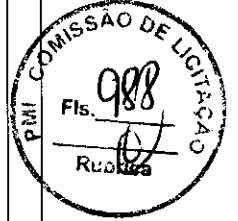
Handwritten signature and initials.

Handwritten notes: 'Linha 607' and 'Linha 608'.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					1138,16
2.1.5	Instalação de Luminária a LED com Sistema de Telegestão.					
2.1.5 a	Instalação de luminária Viária LED de 71 w a 130 w. (valor máximo)	Un.		1138,16	35	
1.0	Luminária LED completa - 71 w a 130 w.	Un.	1,00	416,88	416,88	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	1,00	112,00	112,00	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	1,00	45,00	45,00	
4.0	Eletricista Senior	H	1,00	18,07	18,07	
5.0	Eletricista Júnior	H	1,00	14,52	14,52	
	TOTAL DO MATERIAL					416,88
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					189,59
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					606,47
6.0	CUSTOS DIRETOS					187,64
7.0	ADMINISTRATIVO					112,20
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%			0,21
9.0	ENGENHARIA		0,035%			0,14
10.0	ESTRUTURA		0,023%			0,19
11.0	TRANSPORTE		0,032%			0,12
	SUBTOTAL					906,97
12.0	BDI					231,19
	PREÇO TOTAL		25,490%			1138,16
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.6	Instalação de Lâmpada					
2.1.6 a	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150 W em luminária fixada em braço	Un.		158,96	39	
1.0	Lâmpada Vapor Metálico c/ acessórios de 150 W.	Un.	1,00	65,83	65,83	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,25	45,00	11,25	
4.0	Eletricista Senior	H	0,25	18,07	4,52	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,25	14,52	3,63	



Adriana Maia Noqueira  
Edgardo Sivil  
CREA-CE Nº 3.2573  
RNP 0616843874

63  
Luz

Handwritten signatures and marks



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

TOTAL DO MATERIAL						65,83
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						19,40
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						85,23
6.0 CUSTOS DIRETOS						25,57
7.0 ADMINISTRATIVO			18,500%			15,77
8.0 ALMOXARIFADO			0,035%			0,03
9.0 ENGENHARIA			0,023%			0,02
10.0 ESTRUTURA			0,032%			0,03
11.0 TRANSPORTE			0,020%			0,02
SUBTOTAL						126,67
12.0 BDI			25,490%			32,29
PREÇO TOTAL						158,96
2.1 LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS						
2.1.6 Instalação de Lâmpada				Un.	243,43	40
2.1.6 b Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250 W em luminária fixada em braço				Un.	94,37	94,37
1.0 Lâmpada Vapor Metálico c/ acessórios de 250 W.				H	0,25	112,00
2.0 Caminhão com cesto até 15,00 m				H	0,00	45,00
3.0 Camionete com Porta Escada				H	0,25	18,07
4.0 Eletricista Senior				H	0,25	14,52
5.0 Eletricista Júnior				H	0,25	14,52
TOTAL DO MATERIAL						94,37
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						36,15
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						130,52
6.0 CUSTOS DIRETOS						39,16
7.0 ADMINISTRATIVO			18,500%			24,15
8.0 ALMOXARIFADO			0,035%			0,05
9.0 ENGENHARIA			0,023%			0,03
10.0 ESTRUTURA			0,032%			0,04
11.0 TRANSPORTE			0,020%			0,03
SUBTOTAL						193,98



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

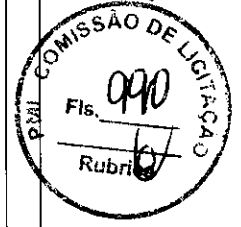
Junior Maia Moutinho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA-GE Nº 3.25.573  
RNP 0616843384

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

12.0	BDI				25,490%		49,45
	PREÇO TOTAL						243,43
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.6	<b>Instalação de Lâmpada</b>						
2.1.6 c	Instalação de Lâmpada Vapor de Sódio 150 W em luminária fixada em braço	Un.				<b>130,55</b>	<b>41</b>
0 W.	Lâmpada Vapor de Sódio c/ acessórios de 150 W.	Un.		1,00		33,86	33,86
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,25		112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H		0,25		18,07	4,52
5.0	Eletricista Júnior	H		0,25		14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL						33,86
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						70,01
6.0	CUSTOS DIRETOS						21,00
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		12,95
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		0,02
9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,02
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,02
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,01
	SUBTOTAL						104,03
12.0	BDI				25,490%		26,52
	PREÇO TOTAL						130,55
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.7	<b>Instalação de Reator</b>						
2.1.7 a	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 100W - VSAP.	Un.				<b>111,61</b>	<b>42</b>
1.0	Reator interno - 100 W - VSAP	Un.		1,00		23,70	23,70
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,25		112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H		0,25		18,07	4,52



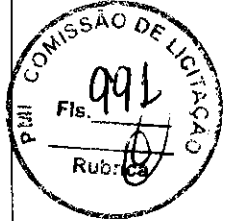
Handwritten signature and initials.

Admir Mar...  
Especialista em...  
CREA-CE Nº 355573  
RNP 0618843334



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

5.0	Eletricista júnior	H	0,25	14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL				23,70
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				59,85
6.0	CUSTOS DIRETOS				17,96
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		11,07
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,02
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,02
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,01
	SUBTOTAL				88,94
12.0	BDI		25,490%		22,67
	PREÇO TOTAL				111,61
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.7	Instalação de Reator				
2.1.7 b	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 150W - VSAP.	Un.		281,88	43
1.0	Reator interno - 150 W - VSAP	Un.	1,00	115,00	115,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,25	112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,25	18,07	4,52
5.0	Eletricista júnior	H	0,25	14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL				115,00
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				151,15
6.0	CUSTOS DIRETOS				45,35
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		27,96
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,05
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,03
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,05
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,03

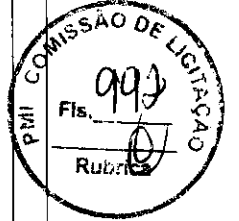


Adyler Manoel Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 335513  
RUA: 201554-2015-8



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

<b>SUBTOTAL</b>						224,62
12.0	BDI			25,490%		57,26
<b>PREÇO TOTAL</b>						281,88
<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>						
2.1	<b>Instalação de Reator</b>					
2.1.7	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 250W - VSAP.	Un.			295,50	44
2.1.7 c	Reator interno - 250 W - VSAP	Un.	1,00		122,30	122,30
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,25		112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,25		18,07	4,52
5.0	Eletricista Júnior	H	0,25		14,52	3,63
<b>TOTAL DO MATERIAL</b>						122,30
<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>						36,15
<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						158,45
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>					47,54
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		29,31
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,06
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,04
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,05
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,03
<b>SUBTOTAL</b>						235,48
12.0	BDI			25,490%		60,02
<b>PREÇO TOTAL</b>						295,50
<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>						
2.1	<b>Instalação de Reator</b>					
2.1.7 d	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 400W - VSAP.	Un.			395,58	45
1.0	Reator interno - 400 W - VSAP	Un.	1,00		176,00	176,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,25		112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,25		18,07	4,52



*[Handwritten signature]*

Adm.º Manoel Augusto de...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 328513  
DNP Nº 061604339-6

*[Handwritten notes]*  
67



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

5.0	Eletricista júnior	H	0,25	14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL				176,00
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				212,15
6.0	CUSTOS DIRETOS				63,65
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		39,25
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,06
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,04
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,05
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,03
	SUBTOTAL				315,23
12.0	BDI		25,490%		80,35
	PREÇO TOTAL				395,58
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.7	Instalação de Reator	Un.		196,47	46
2.1.7 e	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 70W - VSAP.	Un.	1,00	69,20	69,20
1.0	Reator interno - 70 W - VSAP	H	0,25	112,00	28,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,25	18,07	4,52
4.0	Eletricista Senior	H	0,25	14,52	3,63
5.0	Eletricista júnior	H	0,25	14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL				69,20
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				105,35
6.0	CUSTOS DIRETOS				31,61
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		19,49
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,04
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,02
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,03
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,02

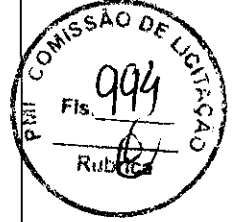


Admir Maia Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-GE Nº 85573  
RNP 061664354



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

12.0	SUBTOTAL					156,56
	BDI				25,490%	39,91
	PREÇO TOTAL					196,47
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.7	Instalação de Reator					
2.1.7 f	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 150W - VMET.	Un.			190,18	47
1.0	Reator interno - 150 W - VMET	Un.		1,00	65,83	65,83
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,25	112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H		0,25	18,07	4,52
5.0	Eletricista Júnior	H		0,25	14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL					65,83
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					101,98
6.0	CUSTOS DIRETOS					30,59
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		18,87
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,04
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,02
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,03
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,02
	SUBTOTAL					151,55
12.0	BDI			25,490%		38,63
	PREÇO TOTAL					190,18
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.7	Instalação de Reator					
2.1.7 g	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 250W - VMET.	Un.			207,20	48
1.0	Reator interno -250 W - VMET	Un.		1,00	74,95	74,95
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,25	112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H		0,25	18,07	4,52



ADRIEL MOTA ALBUQUERQUE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 325513  
RNP 061684336-4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
69





Seta  
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	H	0,25	14,52	3,63
5.0	Eletricista júnior			
	TOTAL DO MATERIAL			74,95
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA			36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA			111,10
6.0	CUSTOS DIRETOS			33,33
7.0	ADMINISTRATIVO	18,500%		20,55
8.0	ALMOXARIFADO	0,035%		0,04
9.0	ENGENHARIA	0,023%		0,03
10.0	ESTRUTURA	0,032%		0,04
11.0	TRANSPORTE	0,020%		0,02
	SUBTOTAL			165,11
12.0	BDI	25,490%		42,09
	PREÇO TOTAL			207,20
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS			
2.1.1	Instalação de Reator			
2.1.1.7 h	Instalação de Reator Interno em Luminária fixada em braço - 400W - VMET.		243,43	49
1.0	Reator interno - 400 W - VMET	Un.	94,37	94,37
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	112,00	28,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	18,07	4,52
5.0	Eletricista júnior	H	14,52	3,63
	TOTAL DO MATERIAL			94,37
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA			36,15
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA			130,52
6.0	CUSTOS DIRETOS	18,500%		39,16
7.0	ADMINISTRATIVO	0,035%		24,15
8.0	ALMOXARIFADO	0,023%		0,05
9.0	ENGENHARIA	0,032%		0,03
10.0	ESTRUTURA	0,020%		0,04
11.0	TRANSPORTE	0,020%		0,03



Adm. M. B. M. Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA/SC nº 325573  
RNP 061884356

70  
Adm. M. B. M. Queiroz

*[Handwritten signature]*

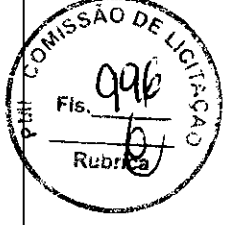
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

SUBTOTAL					193,98
12.0	BDI		25,490%		49,45
PREÇO TOTAL					243,43
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.8	Instalação de Projetor LED				
2.1.8 a	Instalação de Projetor Retangular RGB LED.	Un.	1,00	991,22	50
1.0	Projetor Retangular RGB LED.	Un.	1,00	459,21	459,21
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL DO MATERIAL					459,21
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					72,30
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					531,51
6.0	CUSTOS DIRETOS				
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		98,33
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,19
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,12
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,17
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,11
SUBTOTAL					789,88
12.0	BDI		25,490%		201,34
PREÇO TOTAL					991,22
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.8	Instalação de Projetor LED				
2.1.8 b	Instalação de Projetor Retangular Luz Branca LED	Un.		1361,88	51
1.0	Projetor Retangular Luz Branca LED.	Un.	1,00	657,96	657,96
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00



*[Handwritten signature]*

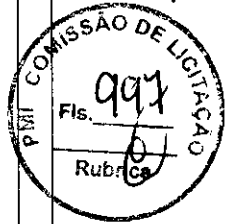
*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 318713  
RNP 061664319-6

*[Handwritten notes]*  
71



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				657,96
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				72,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				730,26
6.0	CUSTOS DIRETOS				219,08
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		135,10
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,26
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,17
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,23
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,15
	SUBTOTAL				1085,25
12.0	BDI		25,490%		276,63
	PREÇO TOTAL				1361,88
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.8	Instalação de Projetor LED	Un.		991,22	52
2.1.8 c	Instalação de Projetor Circular RGB LED.	Un.	1,00	459,21	459,21
1.0	Projetor Circular RGB LED.	H	0,50	112,00	56,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50		
	TOTAL DO MATERIAL				459,21
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				72,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				531,51
6.0	CUSTOS DIRETOS		18,500%		159,45
7.0	ADMINISTRATIVO		0,035%		98,33
8.0	ALMOXARIFADO		0,023%		0,19
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,12
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,17



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Márcia M. de A. Queiroz  
Eng. Civil - CRIB/CE nº 32.9513  
RNP 061604336



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,11
	SUBTOTAL						789,88
12.0	BDI				25,490%		201,34
	PREÇO TOTAL						991,22
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.8	<b>Instalação de Projetor LED</b>						
2.1.8 d	Instalação de Projetor Circular Luz Branca LED.	Un.				<b>856,96</b>	<b>53</b>
1.0	Projetor Circular Luz Branca LED.	Un.	1,00			459,21	459,21
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00			112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50			18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50			14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL						459,21
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						475,51
6.0	CUSTOS DIRETOS						118,88
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		87,97
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		0,17
9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,11
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,15
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,10
	SUBTOTAL						682,89
12.0	BDI				25,490%		174,07
	PREÇO TOTAL						856,96
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.8	<b>Instalação de Projetor LED</b>						
2.1.8 e	Instalação de Projetor Retangular Dinâmico RGB LED.	Un.				<b>1.167,45</b>	<b>54</b>
1.0	Projetor Retangular Dinâmico RGB LED.	Un.	1,00			631,5	631,50
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00			112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00



Adriano Mota Noqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 335513  
RNP 0616043204

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				631,50
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				647,80
6.0	CUSTOS DIRETOS				161,95
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		119,84
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,23
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,15
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,21
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,13
	SUBTOTAL				930,31
12.0	BDI		25,490%		237,14
	PREÇO TOTAL				1.167,45
2.1.8 f	Instalação de Projetor Submersível RGB LED.	Un.		#REF!	56
1.0	Projetor Submersível RGB LED.	Un.	1,00	459,21	459,21
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				459,21
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				475,51
6.0	CUSTOS DIRETOS				118,88
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		#REF!
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		#REF!
9.0	ENGENHARIA		0,023%		#REF!
10.0	ESTRUTURA		0,032%		#REF!
11.0	TRANSPORTE		0,020%		#REF!
	SUBTOTAL				#REF!



Nome: Maria Augusta  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 31.5513  
RNP 061804333-4

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	BDI		25,490%	#REF!	#REF!
12.0	PREÇO TOTAL				
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.8	Instalação de Projetor LED				
2.1.8 g	Instalação de Projetor Retangular Estático Luz Branca LED.				
1.0	Projetor Retangular Estático Luz Branca LED.	Un.		897,19	55
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	Un.	1,00	459,21	459,21
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	112,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,00	45,00	0,00
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	18,07	9,04
	TOTAL DO MATERIAL	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				459,21
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				16,30
6.0	CUSTOS DIRETOS				475,51
7.0	ADMINISTRATIVO				118,88
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		119,84
9.0	ENGENHARIA		0,035%		0,23
10.0	ESTRUTURA		0,023%		0,15
11.0	TRANSPORTE		0,032%		0,21
	SUBTOTAL		0,020%		0,13
12.0	BDI				714,95
	PREÇO TOTAL		25,490%		182,24
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				897,19
2.1.8	Instalação de Projetor LED				
2.1.8 h	Instalação de Projetor LED para túnel de 130 W.	Un.		1.507,16	60
1.0	Projetor LED para túnel de 130 W	Un.	1,00	820,00	820,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26



Adner Maia Noqueira  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 149.553  
RUA OS 1004-533-4

75  
Luzia

[Handwritten signature]

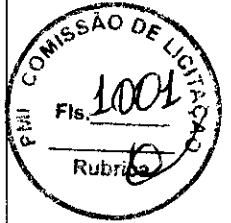
X

X



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

TOTAL DO MATERIAL					820,00
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					16,30
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					836,30
CUSTOS DIRETOS					209,08
6.0 ADMINISTRATIVO					154,72
7.0 ALMOXARIFADO				18,5000%	0,29
8.0 ENGENHARIA				0,035%	0,19
9.0 ESTRUTURA				0,023%	0,27
10.0 TRANSPORTE				0,032%	0,17
11.0 SUBTOTAL					1.201,02
12.0 BDI				25,490%	306,14
PREÇO TOTAL					1.507,16
2.1 LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.8 Instalação de Projetor LED					
2.1.8 i					
1.0	Un.			1.215,14	61
2.0	Un.			1,00	657,96
3.0	H			0,00	112,00
4.0	H			0,00	45,00
5.0	H			0,50	18,07
	H			0,50	14,52
TOTAL DO MATERIAL					657,96
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					16,30
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					674,26
CUSTOS DIRETOS					168,57
6.0 ADMINISTRATIVO					124,74
7.0 ALMOXARIFADO				18,5000%	0,24
8.0 ENGENHARIA				0,035%	0,16
9.0 ESTRUTURA				0,023%	0,22
10.0 TRANSPORTE				0,032%	0,13
11.0 SUBTOTAL				0,020%	968,32



*[Handwritten signature]*

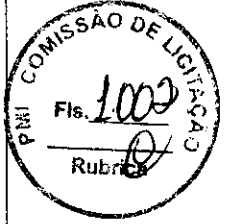
*[Handwritten signature]*  
ADRIEL MORE ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 308813  
RNP 05162453398

*compra*  
*76*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

12.0	BDI					25,490%			246,82
	PREÇO TOTAL								1.215,14
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.8	Instalação de Projetor LED								
2.1.8 j	Instalação de Projetor Linear Luz Branca LED de 1200 mm.	Un.					1.215,14	62	
1.0	Projetor Linear Luz Branca LED de 1200 mm.	Un.	1,00				657,96	657,96	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00				112,00	0,00	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00				45,00	0,00	
4.0	Eletricista Senior	H	0,50				18,07	9,04	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				14,52	7,26	
	TOTAL DO MATERIAL							657,96	
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							16,30	
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA							674,26	
6.0	CUSTOS DIRETOS							168,57	
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%		124,74	
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%		0,24	
9.0	ENGENHARIA					0,023%		0,16	
10.0	ESTRUTURA					0,032%		0,22	
11.0	TRANSPORTE					0,020%		0,13	
	SUBTOTAL							968,32	
12.0	BDI					25,490%		246,82	
	PREÇO TOTAL							1.215,14	
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.8	Instalação de Projetor LED								
2.1.8 k	Instalação de Projetor Linear RGB LED de 1200 mm	Un.					1.215,14	63	
1.0	Projetor Linear RGB LED de 1200 mm	Un.	1,00				657,96	657,96	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00				112,00	0,00	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00				45,00	0,00	
4.0	Eletricista Senior	H	0,50				18,07	9,04	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				14,52	7,26	



Adm. Maria Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 328513  
RNP 061684009-6





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

TOTAL DO MATERIAL					657,96
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					16,30
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					674,26
6.0 CUSTOS DIRETOS					168,57
7.0 ADMINISTRATIVO			18,500%		124,74
8.0 ALMOXARIFADO			0,035%		0,24
9.0 ENGENHARIA			0,023%		0,16
10.0 ESTRUTURA			0,032%		0,22
11.0 TRANSPORTE			0,020%		0,13
SUBTOTAL					968,32
12.0 BDI			25,490%		246,82
PREÇO TOTAL					1.215,14
2.1 LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.8 Instalação de Projetor LED					
2.1.8.k Instalação de Projetor Linear RGB LED de 1200 mm					
1.0 Projetor Linear RGB LED de 1200 mm	Un.	1,00		1.215,14	63
2.0 Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		657,96	0,00
3.0 Camionete com Porta Escada	H	0,00		112,00	0,00
4.0 Eletricista Senior	H	0,50		45,00	0,00
5.0 Eletricista Júnior	H	0,50		18,07	9,04
TOTAL DO MATERIAL				14,52	7,26
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					657,96
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					16,30
6.0 CUSTOS DIRETOS					674,26
7.0 ADMINISTRATIVO			18,500%		168,57
8.0 ALMOXARIFADO			0,035%		124,74
9.0 ENGENHARIA			0,023%		0,24
10.0 ESTRUTURA			0,032%		0,16
11.0 TRANSPORTE			0,020%		0,22
SUBTOTAL					0,13
					968,32



Handwritten signature and initials.

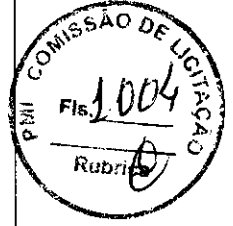
Handwritten text:   
Adriana Maria Nogueira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 335513  
RNP 061064335-8

Handwritten text:   
Lanby  
78



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

12.0	BDI				25,490%		246,82
	PREÇO TOTAL						1.215,14
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.9	Instalação de Luminária Completa até 10 m						
2.1.9.a	Instalação de Projetor de 1000 W em poste de 10 a 15 m (Lâmpada a Vapor de Sódio)	Un.				7884,88	65
1.0	Projetor de 1000 W	Un.			1,00	4358,92	4358,92
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H			0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H			0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H			0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H			0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL						4358,92
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						4375,22
6.0	CUSTOS DIRETOS						1093,81
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		809,42
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		1,53
9.0	ENGENHARIA				0,023%		1,01
10.0	ESTRUTURA				0,032%		1,4
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,88
	SUBTOTAL						6283,27
12.0	BDI				25,490%		1601,61
	PREÇO TOTAL						7884,88
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.9	Instalação de Luminária Completa até 10 m						
2.1.9.b	Instalação de Projetor de 400 W em poste de 10 a 15 m (Lâmpada a Vapor de Sódio)	Un.				1663,08	66
1.0	Projetor de 400 W Vapor de Sódio	Un.			1,00	906,53	906,53
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H			0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H			0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H			0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H			0,50	14,52	7,26



Adm. Maria Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 93553  
RNP 06160433-8

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	TOTAL DO MATERIAL				906,53
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				922,83
6.0	CUSTOS DIRETOS				230,71
7.0	ADMINISTRATIVO				170,72
8.0	ALMOXARIFADO		18,5000%		0,32
9.0	ENGENHARIA		0,035%		0,21
10.0	ESTRUTURA		0,023%		0,3
11.0	TRANSPORTE		0,032%		0,18
	SUBTOTAL				1325,27
12.0	BDI		25,490%		337,81
	PREÇO TOTAL				1663,08
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.9	Instalação de Luminária Completa até 10 m				
2.1.9.c	Instalação de Projektor de 400 W em poste de 10 a 15 m (Lâmpada a Vapor Metálico)	Un.		1662,91	67
1.0	Projektor de 400 W Vapor Metálico	Un.	1,00	906,43	906,43
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				906,43
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				922,73
6.0	CUSTOS DIRETOS				230,68
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		170,71
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,32
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,21
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,30
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,18
	SUBTOTAL				1325,13



Adner Melo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 98.819  
RNP 06160455-8

lmpy brcy lmpy 80

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

12.0	BDI					25,490%			337,78
	PREÇO TOTAL								1662,91
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.10	<b>Instalação de projetor (de 16 a 23 m).</b>								
2.1.10 a	Instalação de projetor 1000 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada Vapor de Sódio)								
1.0	Projetor 1000 Vapor de Sódio	Un.				1,00	2698,39	1481,01	68
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m.	H				0,00	112,00	0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H				0,00	45,00	0,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H				0,50	18,07	9,04	9,04
5.0	Eletricista júnior	H				0,50	14,52	7,26	7,26
	TOTAL DO MATERIAL							1481,01	
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							16,30	
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA							1497,31	
6.0	CUSTOS DIRETOS							374,33	
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%		277,00	
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%		0,52	
9.0	ENGENHARIA					0,023%		0,34	
10.0	ESTRUTURA					0,032%		0,48	
11.0	TRANSPORTE					0,020%		0,30	
	SUBTOTAL							2150,28	
12.0	BDI					25,490%		548,11	
	PREÇO TOTAL							2698,39	
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.10	<b>Instalação de projetor (de 16 a 23 m).</b>								
2.1.10 b	Instalação de projetor 400 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada Vapor de Sódio)								
1.0	Projetor 400 Vapor de Sódio	Un.				1,00	1672,04	911,50	69
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H				0,00	112,00	0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H				0,00	45,00	0,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H				0,50	18,07	9,04	9,04



81

Adney de Almeida Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 325513  
RNP 061834325-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior			911,50
	TOTAL DO MATERIAL			16,30
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA			927,80
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA			231,95
6.0	CUSTOS DIRETOS			171,64
7.0	ADMINISTRATIVO	18,500%		0,32
8.0	ALMOXARIFADO	0,035%		0,21
9.0	ENGENHARIA	0,023%		0,30
10.0	ESTRUTURA	0,032%		0,19
11.0	TRANSPORTE	0,020%		1332,41
	SUBTOTAL			339,63
12.0	BDI	25,490%		1672,04
	PREÇO TOTAL			
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS			
2.1.1.0	Instalação de projetor (de 16 a 23 m).			
2.1.1.0 c	Instalação de projetor 400 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada VPM)		1671,83	70
1.0	Projetor 400 Lâmpada VPM	Un.	1,00	911,38
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52
	TOTAL DO MATERIAL			911,38
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA			16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA			927,68
6.0	CUSTOS DIRETOS			231,92
7.0	ADMINISTRATIVO	18,500%		171,62
8.0	ALMOXARIFADO	0,035%		0,32
9.0	ENGENHARIA	0,023%		0,21
10.0	ESTRUTURA	0,032%		0,30
11.0	TRANSPORTE	0,020%		0,19



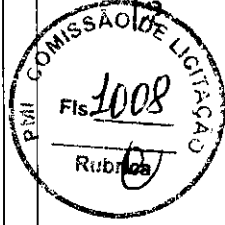
Adriano Melo Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 3.23673  
RNP 06160433-6

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	SUBTOTAL					1332,24
12.0	BDI			25,490%		339,59
	PREÇO TOTAL					1671,83
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.10	<b>Instalação de projetor (de 16 a 23 m).</b>					
2.1.10 d	Instalação de projetor 400 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada VPS)	Un.			<b>2776,53</b>	<b>71</b>
1.0	Projetor 400 Lâmpada VPS	Un.	1,00		1524,37	1524,37
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50		18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50		14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL					1524,37
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					1540,67
6.0	CUSTOS DIRETOS					385,17
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		285,02
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,54
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,35
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,49
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,31
	SUBTOTAL					2212,55
12.0	BDI			25,490%		563,98
	PREÇO TOTAL					2776,53
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.10	<b>Instalação de projetor (de 16 a 23 m).</b>					
2.1.10 e	Instalação de projetor 2000 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada Vapor de Sódio)	Un.			<b>2898,81</b>	<b>72</b>
1.0	Projetor 400 Lâmpada VPS	Un.	1,00		1592,22	1592,22
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50		18,07	9,04



Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 308613  
 RNP 061034333-4

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature: Anderson*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior			
	TOTAL DO MATERIAL			1592,22
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA			16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA			1608,52
6.0	CUSTOS DIRETOS			402,13
7.0	ADMINISTRATIVO	18,500%		297,58
8.0	ALMOXARIFADO	0,035%		0,56
9.0	ENGENHARIA	0,023%		0,37
10.0	ESTRUTURA	0,032%		0,51
11.0	TRANSPORTE	0,020%		0,32
	SUBTOTAL			2309,99
12.0	BDI	25,490%		588,82
	PREÇO TOTAL			2898,81
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS			
2.1.10	Instalação de projetor (de 16 a 23 m).			
2.1.10 f	Instalação de projetor 1000 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada Vapor Metálico)			
1.0	Projetor 1000 Lâmpada VPM	Un.	3055,10	73
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	Un.	1678,95	1678,95
3.0	Camionete com Porta Escada	H	112,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	45,00	0,00
5.0	Eletricista Júnior	H	18,07	9,04
	TOTAL DO MATERIAL	H	14,52	7,26
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA			1678,95
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA			16,30
6.0	CUSTOS DIRETOS			1695,25
7.0	ADMINISTRATIVO	18,500%		423,81
8.0	ALMOXARIFADO	0,035%		313,62
9.0	ENGENHARIA	0,023%		0,59
10.0	ESTRUTURA	0,032%		0,39
11.0	TRANSPORTE	0,020%		0,54
				0,34



Adolfo Mendes Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 323513  
RNP 06163433-8

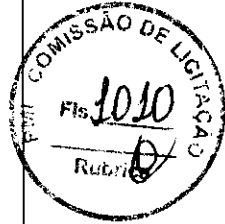
*[Handwritten signature]*

20107  
84  
*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

12.0	SUBTOTAL					2434,54
	BDI				25,490%	620,56
	PREÇO TOTAL					3055,10
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.10	Instalação de projetor (de 16 a 23 m).					
2.1.10.g	Instalação de projetor 2000 W em poste de 16 a 23 m (Lâmpada Vapor Metálico)	Un.			3503,28	74
1.0	Projetor 2000 Lâmpada VPM	Un.	1,00		1927,63	1927,63
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50		18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50		14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL					1927,63
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					1943,93
6.0	CUSTOS DIRETOS					485,98
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%	359,63
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%	0,68
9.0	ENGENHARIA				0,023%	0,45
10.0	ESTRUTURA				0,032%	0,62
11.0	TRANSPORTE				0,020%	0,39
	SUBTOTAL					2791,68
12.0	BDI				25,490%	711,60
	PREÇO TOTAL					3503,28
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.11	Instalação de projetor de embutir					
2.1.11.a	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.			4884,52	75
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPS 150 W modelo Maxi Truck Faerber ou similar	Un.	1,00		2694,07	2694,07
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00



*[Handwritten signature]*

X

✓

*[Handwritten signature]*  
Adner Augusto Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 335513  
RNP 061834353-8





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				2694,07
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2710,37
6.0	CUSTOS DIRETOS				677,59
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		501,42
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,95
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,62
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,87
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,54
	SUBTOTAL				3892,36
12.0	BDI		25,490%		992,16
	PREÇO TOTAL				4884,52
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.1.1	Instalação de projetor de embutir	Un.		4243,59	76
2.1.1.1.b	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.		2338,43	2338,43
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPS 250 W modelo Maxi Truck Faeber ou similar	H	1,00	112,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior				2338,43
	TOTAL DO MATERIAL				16,30
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				2354,73
6.0	CUSTOS DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				588,68
7.0	CUSTOS DIRETOS		18,500%		435,63
8.0	ADMINISTRATIVO		0,035%		0,82
9.0	ALMOXARIFADO		0,023%		0,54
10.0	ENGENHARIA		0,032%		0,75
10.0	ESTRUTURA		0,020%		



Adter Mays Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 335513  
RNP 06166435-4

Handwritten signature and notes at the top right of the page.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - SITA - RJ

11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,47
	SUBTOTAL						3381,62
12.0	BDI				25,490%		861,97
	PREÇO TOTAL						4243,59
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.11	Instalação de projetor de embutir						
2.1.11.c	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.				4856,74	77
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPS 70 W modelo Maxi Truck Faerber ou similar	Un.	1,00			2678,65	2678,65
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00			112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50			18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50			14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL						2678,65
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						2694,95
6.0	CUSTOS DIRETOS						673,74
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		498,57
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		0,94
9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,62
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,86
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,54
	SUBTOTAL						3870,22
12.0	BDI				25,490%		986,52
	PREÇO TOTAL						4856,74
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.11	Instalação de projetor de embutir						
2.1.11.d	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.				5057,25	78
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPM 150 W modelo Maxi Truck Faerber ou similar	Un.	1,00			2789,91	2789,91
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00			112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00



Adriana Maria Nogueira  
Engenheiro Civil  
CRE-ACE RJ 20553  
RNP-06108-6334

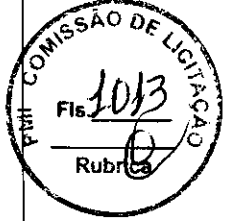
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten notes: 2009, 2009, 2009]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				2789,91
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2806,21
6.0	CUSTOS DIRETOS				701,55
7.0	ADMINISTRATIVO		18,5000%		519,15
8.0	ALMOXARIFADO		0,0350%		0,98
9.0	ENGENHARIA		0,0230%		0,65
10.0	ESTRUTURA		0,0320%		0,90
11.0	TRANSPORTE		0,0200%		0,56
	SUBTOTAL				4030,00
12.0	BDI		25,4900%		1027,25
	PREÇO TOTAL				5057,25
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.11	Instalação de projetor de embutir	Un.		4276,36	79
2.1.11.e	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.	1,00	2356,60	2356,60
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPM 250 W modelo Maxi Truck Faerber ou similar	H	0,00	112,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior				2356,60
	TOTAL DO MATERIAL				16,30
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				2372,90
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				593,23
6.0	CUSTOS DIRETOS		18,5000%		438,99
7.0	ADMINISTRATIVO		0,0350%		0,83
8.0	ALMOXARIFADO		0,0230%		0,55
9.0	ENGENHARIA		0,0320%		0,76
10.0	ESTRUTURA				



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten notes and signatures]*

Admar Mbeja Moquete  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 350673  
RNP 0616842224



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,47
	SUBTOTAL								3407,73
12.0	BDI					25,490%			868,63
	PREÇO TOTAL								4276,36
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.11	<b>Instalação de projetor de embutir</b>							<b>1683,42</b>	<b>80</b>
2.1.11.f	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)		Un.						
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPM 35 W modelo Maxi Truck Faerber ou similar		Un.		1,00		917,81		917,81
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m		H		0,00		112,00		0,00
3.0	Camionete com Porta Escada		H		0,00		45,00		0,00
4.0	Eletricista Senior		H		0,50		18,07		9,04
5.0	Eletricista Júnior		H		0,50		14,52		7,26
	TOTAL DO MATERIAL								917,81
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA								16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA								934,11
6.0	CUSTOS DIRETOS								233,53
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%			172,81
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%			0,33
9.0	ENGENHARIA					0,023%			0,21
10.0	ESTRUTURA					0,032%			0,30
11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,19
	SUBTOTAL								1341,48
12.0	BDI					25,490%			341,94
	PREÇO TOTAL								1683,42
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.11	<b>Instalação de projetor de embutir</b>								
2.1.11.g	Instalação de aparelho de embutir - iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)		Un.					<b>5044,86</b>	<b>81</b>
1.0	Aparelho de embutir - Lâmpada VPM 70 W modelo Maxi Truck Faerber ou similar		Un.		1,00		2785,02		2785,02
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m		H		0,00		112,00		0,00
3.0	Camionete com Porta Escada		H		0,00		45,00		0,00

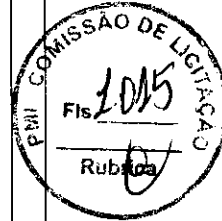


Adriano M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-04/325873  
RNP 0516043354



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				2785,02
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				16,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2801,32
6.0	CUSTOS DIRETOS				700,33
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		518,24
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,08
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,05
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,07
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,04
	SUBTOTAL				4020,13
12.0	BDI		25,490%		1024,73
	PREÇO TOTAL				5044,86
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.12	Instalação de projetor de sobrepôr	Un.		466,73	82
2.1.12.a	Instalação de projetor de sobrepôr instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada	Un.	1,00	242,69	242,69
1.0	Aparelho de sobrepôr 50 W PLC 100 Modelo Maxi Truck Faerber ou similar	H	0,00	112,00	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior				242,69
	TOTAL DO MATERIAL				16,30
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				258,99
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				64,75
6.0	CUSTOS DIRETOS		18,500%		47,91
7.0	ADMINISTRATIVO		0,035%		0,09
8.0	ALMOXARIFADO		0,023%		0,06
9.0	ENGENHARIA				



Admir Maria Apud...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 332873  
RNP 0616043390

90



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

10.0	ESTRUTURA					0,032%			0,08
11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,05
	SUBTOTAL								371,93
12.0	BDI					25,490%			94,80
	PREÇO TOTAL								466,73
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.12	<b>Instalação de projetor de sobrepor</b>				Un.		3639,07	83	
2.1.12.b	Instalação de projetor de sobrepor instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada				Un.	1,00	2002,98	2002,98	
1.0	Aparelho de sobrepor 50 W PLC 100 Modelo Maxi Truck Faerber ou similar				H	0,00	112,00	0,00	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m				H	0,00	45,00	0,00	
3.0	Camionete com Porta Escada				H	0,50	18,07	9,04	
4.0	Eletricista Senior				H	0,50	14,52	7,26	
5.0	Eletricista júnior								2002,98
	TOTAL DO MATERIAL								16,30
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA								2019,28
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA								504,82
6.0	CUSTOS DIRETOS					18,500%			373,57
7.0	ADMINISTRATIVO					0,035%			0,71
8.0	ALMOXARIFADO					0,023%			0,46
9.0	ENGENHARIA					0,032%			0,65
10.0	ESTRUTURA					0,020%			0,40
11.0	TRANSPORTE								2899,89
	SUBTOTAL								739,18
12.0	BDI					25,490%			3639,07
	PREÇO TOTAL								
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.12	<b>Instalação de projetor de sobrepor</b>				Un.		2809,70	84	
2.1.12.c	Instalação de projetor de sobrepor instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada				Un.	1,00	1542,76	1542,76	
1.0	Aparelho de sobrepor 1000 W PLC 100 Modelo Maxi Truck Faerber ou similar.				H	0,00	112,00	0,00	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m								



Adm. Maria Nogueira  
Edson Roberto SMM  
CREA-CE Nº 328573  
RNP 06163433-6



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				1542,76
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				16,30
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				1559,06
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				389,77
7.0	<b>ADMINISTRATIVO</b>				288,43
8.0	<b>ALMOXARIFADO</b>		18,500%		0,55
9.0	<b>ENGENHARIA</b>		0,035%		0,36
10.0	<b>ESTRUTURA</b>		0,023%		0,50
11.0	<b>TRANSPORTE</b>		0,020%		0,31
	<b>SUBTOTAL</b>				2238,98
12.0	<b>BDI</b>		25,490%		570,72
	<b>PREÇO TOTAL</b>				2809,70
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS</b>				
2.1.12	<b>Instalação de projetor de sobrepor</b>				
2.1.12.d	Instalação de projetor de sobrepor instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada	Un.		<b>3744,38</b>	<b>85</b>
1.0	Aparelho de sobrepor 1000 W PLC 100 Modelo Maxi Truck Faerber ou similar	Un.	1,00	2061,41	2061,41
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				2061,41
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				16,30
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				2077,71
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				519,43
7.0	<b>ADMINISTRATIVO</b>				384,38
8.0	<b>ALMOXARIFADO</b>		18,500%		0,73
9.0	<b>ENGENHARIA</b>		0,035%		0,48



*[Handwritten signature]*

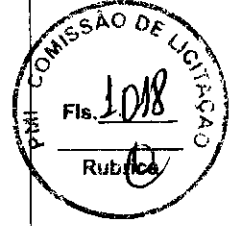
*[Handwritten signature]*

Eng.º Manoel Augusto  
Engenharia Civil  
CREA-CE Nº 31.553  
RNP 061034276



Seta  
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

10.0	ESTRUTURA				0,032%			0,66
11.0	TRANSPORTE				0,020%			0,42
	SUBTOTAL							2983,81
12.0	BDI				25,490%			760,57
	PREÇO TOTAL							3744,38
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS							
2.1.12	<b>Instalação de projetor de sobrepor</b>		Un.			<b>1459,08</b>		<b>86</b>
2.1.12.e	Instalação de projetor de sobrepor instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada		Un.	1,00		793,33		793,33
1.0	Aparelho de sobrepor - Lâmpada VPM 250 W		H	0,00		112,00		0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m		H	0,00		45,00		0,00
3.0	Camionete com Porta Escada		H	0,50		18,07		9,04
4.0	Eletricista Senior		H	0,50		14,52		7,26
5.0	Eletricista Júnior							793,33
	TOTAL DO MATERIAL							16,30
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							809,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA							202,41
6.0	CUSTOS DIRETOS				18,500%			149,78
7.0	ADMINISTRATIVO				0,035%			0,28
8.0	ALMOXARIFADO				0,023%			0,19
9.0	ENGENHARIA				0,032%			0,26
10.0	ESTRUTURA				0,020%			0,16
11.0	TRANSPORTE							1162,71
	SUBTOTAL							296,37
12.0	BDI				25,490%			1459,08
	PREÇO TOTAL							
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS							
2.1.12	<b>Instalação de projetor de sobrepor</b>		Un.			<b>3695,59</b>		<b>87</b>
2.1.12.f	Instalação de projetor de sobrepor instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada		Un.	1,00		2034,34		2034,34
1.0	Aparelho de sobrepor - Lâmpada VPM 35 W		H	0,00		112,00		0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m							



Adrieli Maria Nogueira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 305543  
RNP 0610343-7-8

*[Handwritten signature]*





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista júnior	H	0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>2034,34</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				<b>16,30</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				<b>2050,64</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				<b>512,66</b>
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		379,37
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,72
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,47
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,66
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,41
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2944,93</b>
12.0	BDI		25,490%		750,66
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>3695,59</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS</b>				
2.1.12	<b>Instalação de projetor de sobrepor</b>	Un.		<b>1504,54</b>	<b>88</b>
2.1.12.g	Instalação de projetor de sobrepor instalado em poste de 14 m - Iluminação de fachada				
1.0	Aparelho de sobrepor - Lâmpada VPM 400 W	Un.	1,00	818,55	818,55
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista júnior	H	0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>818,55</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				<b>16,30</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				<b>834,85</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				<b>208,71</b>
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		154,45
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,29
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,19

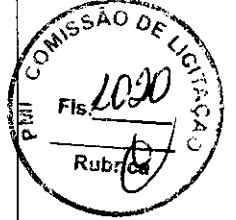


Adm. Maria A. Queiroz  
Engenheiro Civil  
CNPJ 06.103.433-8



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,27
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,17
	SUBTOTAL						1198,93
12.0	BDI				25,490%		305,61
	PREÇO TOTAL						1504,54
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.13	Instalação de Projetor em fossa					2217,22	89
2.1.13.a	Instalação de Projetor em Alumínio Injetado para lâmpada VMET 250 W em fossa	Un.		1,00		1079,51	1079,51
1.0	Instalação de Projetor em Alumínio Injetado para lâmpada VMET 250 W em fossa	Un.		1,00		112,00	112,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,50		45,00	22,50
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,50		18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H		0,50		14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior	H		0,50		1079,51	1079,51
	TOTAL DO MATERIAL						150,80
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						1230,31
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						307,58
6.0	CUSTOS DIRETOS						227,61
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%			0,43
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%			0,28
9.0	ENGENHARIA			0,023%			0,39
10.0	ESTRUTURA			0,032%			0,25
11.0	TRANSPORTE			0,020%			1766,85
	SUBTOTAL						450,37
12.0	BDI			25,490%			2217,22
	PREÇO TOTAL						
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.13	Instalação de Projetor em fossa						
2.1.13.b	Instalação de Projetor em Alumínio Injetado para lâmpada VMET 400 W em fossa	Un.				2262,66	90
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPM 400 W	Un.		1,00		1104,73	1104,73



Adm. Mpd. M. J. J. J.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 335513  
RNP 061004025-4

Handwritten signature and notes at the top right of the page.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	Pedreiro	H	1,00	112,00	112,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				1104,73
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				150,80
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1255,53
6.0	CUSTOS DIRETOS				313,88
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		232,27
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,44
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,29
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,40
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,25
	SUBTOTAL				1803,06
12.0	BDI		25,490%		459,60
	PREÇO TOTAL				2262,66
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>	Un.		<b>2045,21</b>	<b>91</b>
2.1.13.c	Instalação de Projetor em Alumínio Injetado para lâmpada VMET 150 W em fossa	Un.	1,00	1078,23	1078,23
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPM 150 W	H	1,00	17,83	17,83
	Pedreiro	H	0,50	45,00	22,50
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior				
	TOTAL DO MATERIAL				1078,23
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1134,86
6.0	CUSTOS DIRETOS				283,72
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		209,95
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,40

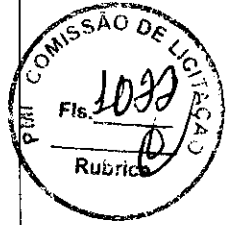


Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 308513  
RNP 061034235-8



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

9.0	ENGENHARIA					0,023%			0,26
10.0	ESTRUTURA					0,032%			0,36
11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,23
	<b>SUBTOTAL</b>								1629,78
12.0	BDI					25,490%			415,43
	<b>PREÇO TOTAL</b>								2045,21
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>								
2.1.13.d	<b>Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)</b>								
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPS 1000 W	Un.					3547,24	92	
	Pedreiro	Un.	1,00				1911,70	1911,70	
		H	1,00				17,83	17,83	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50				45,00	22,50	
4.0	Eletricista Senior	H	0,50				18,07	9,04	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				14,52	7,26	
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>							1911,70	
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>							56,63	
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>							1968,33	
6.0	CUSTOS DIRETOS							492,08	
7.0	ADMINISTRATIVO							364,14	
8.0	ALMOXARIFADO							0,69	
9.0	ENGENHARIA					18,500%		0,45	
10.0	ESTRUTURA					0,035%		0,63	
11.0	TRANSPORTE					0,023%		0,39	
	<b>SUBTOTAL</b>					0,020%		2826,71	
12.0	BDI					25,490%		720,53	
	<b>PREÇO TOTAL</b>							3547,24	
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>								
2.1.13.e	<b>Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)</b>								
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPS 150 W	Un.					3234,74	93	
		Un.	1,00				1738,30	1738,30	

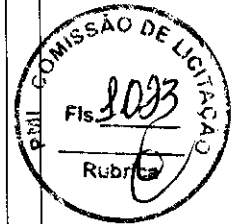


Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and stamp:   
Eng. Alberto C. M. ...   
CREA Nº 105513   
RNP 061004318

Handwritten signature and number 97.

	Pedreiro	H	1,00	17,83	17,83
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				1738,30
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				56,63
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				1794,93
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				448,73
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		332,06
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,63
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,41
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,57
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,36
	<b>SUBTOTAL</b>				2577,69
12.0	BDI		25,490%		657,05
	<b>PREÇO TOTAL</b>				3234,74
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.1.3	<b>Instalação de Projeter em fossa</b>	Un.		<b>3669,50</b>	<b>94</b>
2.1.13.f	Instalação de Projeter em fossa (inclusive) Iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.	1,00	1979,54	1979,54
1.0	Aparelho Projeter em Fossa - Lâmpada VPS 2000 W	H	1,00	17,83	17,83
	Pedreiro	H	0,50	45,00	22,50
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior				1979,54
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				56,63
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				2036,17
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				509,04
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				376,69
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,71



Handwritten signatures and initials.

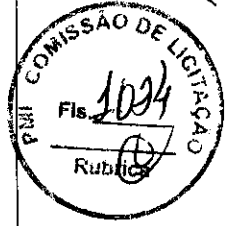
Handwritten text: "Anônimo" and "98".

Handwritten text: "Mário Augusto de Almeida", "Engenheiro Civil", "CRECA Nº 3.553", "RNP 06/10/2011".



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,47
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,65
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,41
	SUBTOTAL						2924,14
12.0	BDI				25,490%		745,36
	PREÇO TOTAL						3669,50
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>					<b>2442,51</b>	<b>95</b>
2.1.13.g	Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.				1298,70	1298,70
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPS 250 W	Un.	1,00				
	Pedreiro	H	1,00			17,83	17,83
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50			45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50			18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50			14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL						1298,70
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						1355,33
6.0	CUSTOS DIRETOS						338,83
7.0	ADMINISTRATIVO						250,74
8.0	ALMOXARIFADO				18,500%		0,47
9.0	ENGENHARIA				0,035%		0,31
10.0	ESTRUTURA				0,023%		0,43
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,27
	SUBTOTAL						1946,38
12.0	BDI				25,490%		496,13
	PREÇO TOTAL						2442,51
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>						
2.1.13.h	Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.				2520,83	96
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPS 400 W	Un.	1,00			1342,15	1342,15



Roby Miss Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-06/135513  
RNP 0610842214

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten notes and initials]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

		H	1,00	17,83	17,83
	Pedreiro				
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				1342,15
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1398,78
6.0	CUSTOS DIRETOS				349,70
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		258,77
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,49
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,32
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,45
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,28
	SUBTOTAL				2008,79
12.0	BDI		25,490%		512,04
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>2520,83</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.13	Instalação de Projetor em fossa	Un.		2785,64	97
2.1.13.1	Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.		1489,09	1489,09
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPS 70 W	Un.	1,00	1489,09	1489,09
	Pedreiro	H	1,00	17,83	17,83
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				1489,09
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1545,72
6.0	CUSTOS DIRETOS				386,43
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		285,96
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,54



Adm. Márcio José  
Engenheiro Civil  
CPF: 02.111.358/3  
RNP: 061603433-8

100

Handwritten signature

Handwritten signature

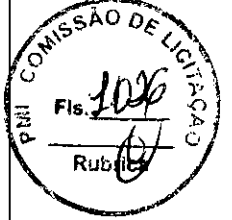
X

X



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

9.0	ENGENHARIA				0,023%			0,36
10.0	ESTRUTURA				0,032%			0,49
11.0	TRANSPORTE				0,020%			0,31
	SUBTOTAL							2219,81
12.0	BDI				25,490%			565,83
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>2785,64</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>							
2.1.13.j	Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.					<b>3825,83</b>	<b>98</b>
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPM 1000 W.	Un.			1,00		2066,28	2066,28
	Pedreiro	H			1,00		17,83	17,83
3.0	Camionete com Porta Escada	H			0,50		45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H			0,50		18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H			0,50		14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL							2066,28
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA							2122,91
6.0	CUSTOS DIRETOS							530,73
7.0	ADMINISTRATIVO							392,74
8.0	ALMOXARIFADO				18,500%			0,74
9.0	ENGENHARIA				0,035%			0,49
10.0	ESTRUTURA				0,023%			0,68
11.0	TRANSPORTE				0,020%			0,42
	SUBTOTAL							3048,71
12.0	BDI				25,490%			777,12
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>3825,83</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.13	<b>Instalação de Projetor em fossa</b>							
2.1.13.k	Instalação de Projetor em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.					<b>4273,95</b>	<b>99</b>
1.0	Aparelho Projetor em Fossa - Lâmpada VPM 2000 W.	Un.			1,00		2314,94	2314,94



Attestado  
RNP 06183433-8





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ 08.000.000/0001-00

		H	1,00	17,83	17,83
	Pedreiro				
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				2314,94
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2371,57
6.0	CUSTOS DIRETOS				592,89
7.0	ADMINISTRATIVO				438,74
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,83
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,55
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,76
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,47
	SUBTOTAL				3405,81
12.0	BDI		25,490%		868,14
	PREÇO TOTAL				4273,95
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.13	Instalação de Projeter em fossa	Un.		2976,89	100
2.1.13.1	Instalação de Projeter em fossa (inclusive) iluminação de fachadas (Não inclui cabeamento)	Un.	1,00	1595,21	1595,21
1.0	Aparelho Projeter em Fossa - Lâmpada VPM 70 W.	H	1,00	17,83	17,83
	Pedreiro	H	0,50	45,00	22,50
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	18,07	9,04
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	14,52	7,26
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				1595,21
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				56,63
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1651,84
6.0	CUSTOS DIRETOS				412,96
7.0	ADMINISTRATIVO				305,59
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,58



Ass: Manoel de...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 3.9513  
RNP 06103433-8

102  
10/11/2017

*(Handwritten signature)*

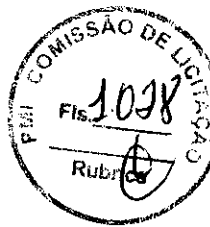
*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

9.0	ENGENHARIA								
10.0	ESTRUTURA						0,023%		0,38
11.0	TRANSPORTE						0,032%		0,53
	SUBTOTAL						0,020%		0,33
12.0	BDI						25,490%		2372,21
	<b>PREÇO TOTAL</b>								<b>604,68</b>
									<b>2976,89</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.14	<b>Retirada de projetor</b>								
2.1.14.a	Retirada de Projetor com Lâmpada de 1000 W.								
1.0	Aparelho projetor		Un.					<b>122,70</b>	<b>101</b>
	Pedreiro		Un.			0,00		0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada		H			0,00		17,83	0,00
4.0	Eletricista Senior		H			0,75		45,00	33,75
5.0	Eletricista Júnior		H			0,75		18,07	13,55
	TOTAL DO MATERIAL		H			0,75		14,52	10,89
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA								0,00
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA								58,19
6.0	CUSTOS DIRETOS								58,19
7.0	ADMINISTRATIVO								28,76
8.0	ALMOXARIFADO						18,500%		10,77
9.0	ENGENHARIA						0,035%		0,02
10.0	ESTRUTURA						0,023%		0,01
11.0	TRANSPORTE						0,032%		0,02
	SUBTOTAL						0,020%		0,01
12.0	BDI						25,490%		97,78
	<b>PREÇO TOTAL</b>								<b>24,92</b>
									<b>122,70</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.14	<b>Retirada de projetor</b>								
2.1.14.b	Retirada de Projetor com Lâmpada de 250 W.								
			Un.					<b>74,43</b>	<b>102</b>



Adolfo José Marques  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 348573  
RNP 061004323-8

Laura  
103



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

1.0	Aparelho projetor	Un.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pedreiro	H	0,00	17,83	0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04	0,00
5.0	Eletricista júnior	H	0,50	14,52	7,26	0,00
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					<b>38,80</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					<b>38,80</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>					<b>13,29</b>
7.0	<b>ADMINISTRATIVO</b>					<b>7,18</b>
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%			0,01
9.0	ENGENHARIA		0,035%			0,01
10.0	ESTRUTURA		0,023%			0,01
11.0	TRANSPORTE		0,032%			0,01
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,01</b>
12.0	<b>BDI</b>			25,490%		<b>59,31</b>
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>15,12</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>					<b>74,43</b>
2.1.14	<b>Retirada de projetor</b>					
2.1.14.c	Retirada de Projetor com Lâmpada de 400 W.	Un.			115,06	103
1.0	Aparelho projetor	Un.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pedreiro	H	0,00	17,83	0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,75	45,00	33,75	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,75	18,07	13,55	0,00
5.0	Eletricista júnior	H	0,75	14,52	10,89	0,00
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					<b>58,19</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					<b>58,19</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>					<b>22,67</b>
7.0	<b>ADMINISTRATIVO</b>					<b>10,77</b>
			18,500%			



Adm. Márcio Nogueira  
Engenheiro Civil  
C.R.C. Nº 35.693  
RNP DE 10.000,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten notes]*  
104



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,02
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,02
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,01
	SUBTOTAL					91,69
12.0	BDI			25,490%		23,37
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>115,06</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>					
2.1.15.a	Instalação de Mangueira Luminosa com 50 m para Ornatos Natalinos	Un.			<b>395,85</b>	<b>104</b>
1.0	Mangueira Luminosa com 50 m.	Un.	1,00		173,46	173,46
	Pedreiro	H	0,00		17,83	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50		45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50		18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50		14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL					173,46
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					38,80
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					212,26
6.0	CUSTOS DIRETOS					63,68
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		39,27
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,07
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,05
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,07
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,04
	SUBTOTAL					315,44
12.0	BDI			25,490%		80,41
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>395,85</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>					



Adm. Mar. Aquino  
Engenheiro Civil  
CRECAE Nº 3.2573  
RNP 061604220-3

*[Handwritten signature]*

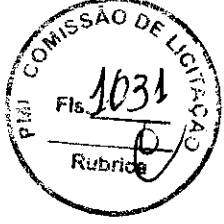
*[Handwritten signature]*

105



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.15.b Instalação de iluminação Natalina em poste, braço de iluminação pública ou apoiado em										
1.0	Material para Iluminação Natalina	Un.	1,00	915,41	105					
2.0	Ferro	H	0,50	443,14	443,14					
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	17,83	8,92					
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	45,00	22,50					
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	18,07	9,04					
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>			14,52	7,26					
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				443,14					
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				47,72					
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				490,86					
7.0	ADMINISTRATIVO				147,26					
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		90,81					
9.0	ENGENHARIA		0,035%		0,17					
10.0	ESTRUTURA		0,023%		0,11					
11.0	TRANSPORTE		0,032%		0,16					
	<b>TRANSPORTE</b>		0,020%		0,10					
	<b>SUBTOTAL</b>				729,47					
12.0	BDI		25,490%		185,94					
	<b>PREÇO TOTAL</b>				915,41					
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS									
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>									
2.1.15.c	Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea									
1.0	Material para instalações	Un.	1,00	17,23	105					
2.0	Ferro	H	0,00	3,89	3,89					
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	17,83	0,00					
4.0	Eletricista Senior	H	0,00	45,00	0,00					
5.0	Eletricista Júnior	H	0,15	18,07	2,71					
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>			14,52	3,63					
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				3,89					
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				6,34					
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				10,23					
					1,45					



Adm. Manoel Queiroz  
Esp.º em Engenharia Civil  
CREA-CE Nº 35551-3  
RNP 06163433-3

*[Handwritten signatures and marks]*

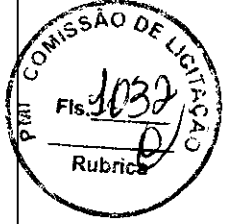
*[Handwritten signature and number 106]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

ESTRADA VIGOROSO, Nº 107 - JARDIM BOTANICO - SÃO PAULO - SP

7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		2,05
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,00
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,00
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,00
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,00
	SUBTOTAL					13,73
12.0	BDI			25,490%		3,50
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>17,23</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>					
2.1.15.d	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore.					
1.0	Mangueira Luminosa com 30 m.	Un.	1,00		93,40	107
2.0	Ferreiro	H	0,00		40,72	40,72
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		17,83	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,00		45,00	0,00
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50		18,07	9,04
	TOTAL DO MATERIAL				14,52	7,26
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					40,72
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					16,30
	CUSTOS DIRETOS					57,02
6.0	ADMINISTRATIVO					6,80
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		10,55
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,02
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,02
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,01
	SUBTOTAL					74,43
12.0	BDI			25,490%		18,97
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>93,40</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>					



*[Handwritten signature]*

ADRIANA MARI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFAC Nº 325813  
RNP 061864337-2

*[Handwritten signature]* 107



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.15.e	Instalação de Cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornatos Natalinos.								
1.0	Mangueira Luminosa com 30 m.	Un.	1,00	120,48	108				
2.0	Ferreiro	H	0,00	17,83	0,00				
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00				
4.0	Electricista Senior	H	0,50	18,07	9,04				
5.0	Electricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26				
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				57,50				
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				16,30				
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				73,80				
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				8,48				
7.0	<b>ADMINISTRATIVO</b>				13,65				
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,03				
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,02				
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,02				
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,01				
	<b>SUBTOTAL</b>				96,01				
12.0	<b>BDI</b>		25,490%		24,47				
	<b>PREÇO TOTAL</b>				120,48				
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS</b>								
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>								
2.1.15.f	Instalação de Lente Difusora IBEZEL para Projetor Dinâmico a LED.								
1.0	Lente difusora	Un.	1,00	1869,95	109				
2.0	Ferreiro	H	0,00	973,56	973,56				
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,25	17,83	0,00				
4.0	Electricista Senior	H	0,50	45,00	11,25				
5.0	Electricista Júnior	H	0,50	18,07	9,04				
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>			14,52	7,26				
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				973,56				
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				27,55				
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				1001,11				
					302,70				

*[Handwritten signatures and marks]*



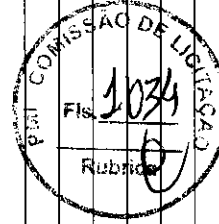
Nome: Alex Apolito  
 Endereço: Rua...  
 CREA/CE nº 32573  
 RNP 051604300-8

*[Handwritten notes]*  
 108



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		185,21
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		0,35
9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,23
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,32
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,20
	SUBTOTAL						1490,12
12.0	BDI				25,490%		379,83
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>1869,95</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.15	<b>Instalação de ornamentação.</b>					<b>47,92</b>	<b>110</b>
2.1.15.g	Retirada de Luminária Decorativa para lâmpadas de até 250 W.						
1.0	Luminária decorativa	Un.	0,00	0,00		0,00	0,00
2.0	Ferreiro	H	0,00	0,00		17,83	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,25	0,25		45,00	11,25
4.0	Eletricista Senior	H	0,25	0,25		18,07	4,52
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	0,50		14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL						0,00
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						23,03
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						23,03
6.0	CUSTOS DIRETOS						10,87
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		4,26
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		0,01
9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,01
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,00
	SUBTOTAL						38,19
12.0	BDI				25,490%		9,73
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>47,92</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

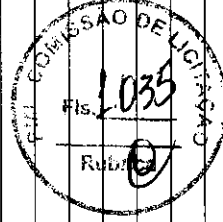
Adriana Maria Nogueira  
Engenheira Civil  
OAB/CE nº 32.893  
RNP 06168432-3





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>					
2.1.16.a	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 100 W Vapor de Sódio	Un.			<b>69,56</b>	<b>111</b>
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio	Un.		0,00	33,86	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,00	17,83	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H		0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista júnior	H		0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					<b>38,80</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					<b>38,80</b>
6.0	CUSTOS DIRETOS					9,41
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		7,18
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,01
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,01
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,01
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>55,43</b>
12.0	BDI			25,490%		14,13
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>69,56</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>					
2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>					
2.1.16.b	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 150 W Vapor de Sódio	Un.			<b>76,22</b>	<b>112</b>
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio	Un.		0,00	33,86	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,00	17,83	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H		0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista júnior	H		0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					<b>38,80</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					<b>38,80</b>



[Handwritten signature]

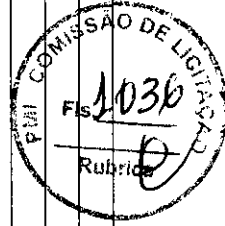
Ac. 0101 M. 0100  
Engenheiro CNIB  
CREA-CE Nº 3.425/13  
RNP 061834021-3

*50123/2013*  
*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

6.0	CUSTOS DIRETOS				14,72
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		7,18
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,01
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,01
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,01
	SUBTOTAL				60,74
12.0	BDI		25,490%		15,48
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>76,22</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>				
2.1.16.c	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 250 W Vapor de Sódio	Un.		77,89	113
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio	Un.	0,00	39,15	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	17,83	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,60	14,52	8,71
	TOTAL DO MATERIAL				0,00
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				40,25
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				40,25
6.0	CUSTOS DIRETOS				14,33
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		7,45
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,01
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,01
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,01
	SUBTOTAL				62,07
12.0	BDI		25,490%		15,82
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>77,89</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				



Eng.º Msc. Rogério  
Eng.º André Cam  
CREA-CE Nº 3.2513  
RNP 06163423-3

*[Handwritten signature]*

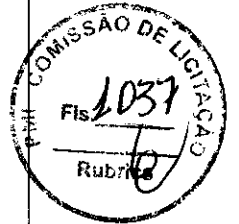
*[Handwritten signature]*

*Handwritten notes:*  
Lenny  
11/11/2011



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>								
2.1.16.d	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 400 W Vapor de Sódio								
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio	Un.		0,00	81,77	114			
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,00	45,65	0,00			
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,50	0,00	0,00			
4.0	Eletricista Senior	H		0,50	45,00	22,50			
5.0	Eletricista Júnior	H		0,70	18,07	9,04			
	TOTAL DO MATERIAL				14,52	10,16			
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					0,00			
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					41,70			
6.0	CUSTOS DIRETOS					41,70			
7.0	ADMINISTRATIVO					15,71			
8.0	ALMOXARIFADO			18,500%		7,71			
9.0	ENGENHARIA			0,035%		0,01			
10.0	ESTRUTURA			0,023%		0,01			
11.0	TRANSPORTE			0,032%		0,01			
	TRANSPORTE			0,020%		0,01			
	SUBTOTAL					65,16			
12.0	BDI			25,490%		16,61			
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>81,77</b>			
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>								
2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>								
2.1.16.e	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 600 W Vapor de Sódio								
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio 600 W/1000 W	Un.		1,00	540,60	115			
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,00	279,56	279,56			
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,50	112,00	0,00			
4.0	Eletricista Senior	H		0,50	45,00	22,50			
5.0	Eletricista Júnior	H		0,70	18,07	9,04			
	TOTAL DO MATERIAL				14,52	10,16			
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					279,56			
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					41,70			
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					321,26			



Adm. M. S. S. S. S. S. S.  
Eng.º Edson de C. M.  
CREA-CE Nº 3.5973  
RR-P 061034231-3

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten signature]*  
112



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

6.0	CUSTOS DIRETOS				49,76
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		59,43
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,11
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,07
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,10
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,06
	SUBTOTAL				430,79
12.0	BDI		25,490%		109,81
	PREÇO TOTAL				540,60
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>				
2.1.16.f	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 70 W VPS	Un.		50,57	116
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio 70 w	Un.	0,00	30,90	0,00
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,35	45,00	15,75
4.0	Eletricista Senior	H	0,35	18,07	6,32
5.0	Eletricista Júnior	H	0,28	14,52	4,07
	TOTAL DO MATERIAL				0,00
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				26,14
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				26,14
6.0	CUSTOS DIRETOS				9,28
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		4,84
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,01
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,01
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,01
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,01
	SUBTOTAL				40,30
12.0	BDI		25,490%		10,27
	PREÇO TOTAL				50,57
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				



RODRIGO MORAES NUNES  
Engenheiro Civil  
CRP-06/100333-3  
RPP 06168433-3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

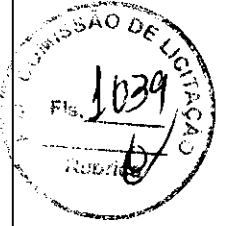
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>						
2.1.16.g	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 1000 W VPM						
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 1000 W.	Un.	1,00		773,72		117
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		406,27		406,27
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50		112,00		0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50		45,00		22,50
5.0	Eletricista Júnior	H	0,70		18,07		9,04
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				14,52		10,16
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>						406,27
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						41,70
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>						447,97
7.0	ADMINISTRATIVO						85,23
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%				82,87
9.0	ENGENHARIA		0,035%				0,16
10.0	ESTRUTURA		0,023%				0,10
11.0	TRANSPORTE		0,032%				0,14
	<b>SUBTOTAL</b>		0,020%				0,09
12.0	BDI						616,56
	<b>PREÇO TOTAL</b>		25,490%				157,16
	<b>LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS</b>						<b>773,72</b>
2.1	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>						
2.1.16.h	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 100 W VMET.						
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 100 W.	Un.	1,00		159,03		118
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00		32,05		32,05
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50		112,00		0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50		45,00		22,50
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50		18,07		9,04
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				14,52		7,26
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>						32,05
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						38,80
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						70,85



Moisés M. Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 35573  
RNP US163433-3

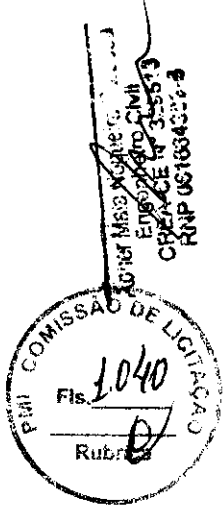
*[Handwritten signatures and marks]*



Seta  
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

Rua: Rua General Carneiro, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ

6.0	CUSTOS DIRETOS					42,70
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%			13,11
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%			0,02
9.0	ENGENHARIA		0,023%			0,02
10.0	ESTRUTURA		0,032%			0,02
11.0	TRANSPORTE		0,020%			0,01
	SUBTOTAL					126,73
12.0	BDI		25,490%			32,30
	PREÇO TOTAL					159,03
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.16	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.					
2.1.16.i	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 150 W VMET.	Un.		188,79	119	
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 150 W.	Un.	1,00	41,37	41,37	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50	45,00	22,50	
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26	
	TOTAL DO MATERIAL				41,37	
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				38,80	
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				80,17	
6.0	CUSTOS DIRETOS				55,34	
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		14,83	
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,03	
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,02	
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,03	
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,02	
	SUBTOTAL				150,44	
12.0	BDI		25,490%		38,35	
	PREÇO TOTAL				188,79	
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten notes)*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>					
2.1.16.i	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 250 W VMET.					
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 250 W.	Un.	1,00	224,04	120	75,68
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,75	45,00	33,75	33,75
4.0	Eletricista Senior	H	0,75	18,07	13,55	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	0,75	14,52	10,89	10,89
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					75,68
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					58,19
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					133,87
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>					19,74
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%			24,77
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%			0,05
9.0	ENGENHARIA		0,023%			0,03
10.0	ESTRUTURA		0,032%			0,04
11.0	TRANSPORTE		0,020%			0,03
	<b>SUBTOTAL</b>					178,53
12.0	BDI		25,490%			45,51
	<b>PREÇO TOTAL</b>					224,04
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS</b>					
2.1.16	<b>Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.</b>					
2.1.16.k	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 400 W VMET.					
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 400 W.	Un.	1,00	240,48	121	80,95
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	112,00	0,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,75	45,00	33,75	33,75
4.0	Eletricista Senior	H	0,75	18,07	13,55	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	1,00	14,52	14,52	14,52
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					80,95
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					61,82
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					142,77



Handwritten signatures and initials.

Handwritten notes: "Luzes de Vigia" and "Luzes de Vigia"

Handwritten mark: "X"

Handwritten mark: "X"

Handwritten text: "LUIZ MARQUES DE SAUS" and "RNP US1884323-8"



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

6.0	CUSTOS DIRETOS																				22,29	
7.0	ADMINISTRATIVO														18,500%							26,41
8.0	ALMOXARIFADO														0,035%							0,05
9.0	ENGENHARIA														0,023%							0,03
10.0	ESTRUTURA														0,032%							0,05
11.0	TRANSPORTE														0,020%							0,03
	SUBTOTAL																					191,63
12.0	BDI														25,490%							48,85
	PREÇO TOTAL																					240,48
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS																					
2.1.16	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço.																					
2.1.16.1	Substituição de Lâmpada em luminária fixada em braço - 70 W VMET.																					
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 70 W.							Un.								183,69						122
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m							Un.							1,00	36,04						36,04
3.0	Camionete com Porta Escada							H						0,00	112,00							0,00
4.0	Eletricista Senior							H						0,75	45,00							33,75
5.0	Eletricista Júnior							H						0,75	18,07							13,55
	TOTAL DO MATERIAL														0,50	14,52						7,26
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA																					36,04
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA																					54,56
6.0	CUSTOS DIRETOS																					90,60
7.0	ADMINISTRATIVO														18,500%							38,92
8.0	ALMOXARIFADO														0,035%							16,76
9.0	ENGENHARIA														0,023%							0,03
10.0	ESTRUTURA														0,032%							0,02
11.0	TRANSPORTE														0,020%							0,03
	SUBTOTAL																					146,38
12.0	BDI														25,490%							37,31
	PREÇO TOTAL																					183,69

PRM COMISSÃO L  
Fls. 1.012  
Rubrica

Admar Maia Inácio  
Engenheiro Civil  
CRIBR-GE 4036673  
RNP 06160433-8

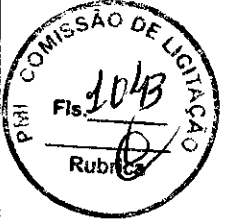
117  
10/07/2019





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.17	Substituição de Lâmpada em altura de 10 a 15 m.							
2.1.17.a	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 250 W vapor	Un.					226,43	123
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 70 W.	Un.	1,00				36,04	36,04
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,75				112,00	84,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00				45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,75				18,07	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL							36,04
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							104,81
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA							140,85
6.0	CUSTOS DIRETOS							13,38
7.0	ADMINISTRATIVO							26,06
8.0	ALMOXARIFADO			18,500%				0,05
9.0	ENGENHARIA			0,035%				0,03
10.0	ESTRUTURA			0,032%				0,05
11.0	TRANSPORTE			0,020%				0,03
	SUBTOTAL							180,44
12.0	BDI				25,490%			45,99
	PREÇO TOTAL							226,43
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.17	Substituição de Lâmpada em altura de 10 a 15 m.							
2.1.17.b	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 600 W vapor	Un.					588,22	124
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio 600 W/1000W.	Un.	1,00				279,53	279,53
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50				112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00				45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50				18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL							279,53
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							72,30

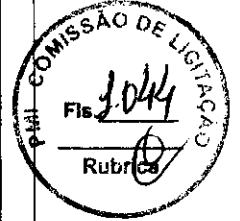


ADRIEL MARCELO Nogueira  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A.-CE 16.255/9  
RNP 061683422-8



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					351,83
6.0	CUSTOS DIRETOS				51,44
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		65,09
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,12
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,08
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,11
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,07
	SUBTOTAL				468,74
12.0	BDI		25,490%		119,48
	PREÇO TOTAL				588,22
LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1					
2.1.17	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 10 a 15 m.</b>				
2.1.17.c	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 600 W vapor	Un.		577,32	125
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 600 W.	Un.	1,00	243,07	243,07
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				243,07
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				72,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				315,37
6.0	CUSTOS DIRETOS				86,00
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		58,34
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,11
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,07
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,10
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,06
	SUBTOTAL				460,05
12.0	BDI		25,490%		117,27
	PREÇO TOTAL				577,32



ADRYANNE A. SILVA  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 3.355/3  
RNP 061684535-3

119

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.17	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 10 a 15 m.</b>								
2.1.17.d	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 400 W vapor	Un.						245,99	126
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00					45,65	45,65
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,75					112,00	84,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00					45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,75					18,07	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50					14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>								45,65
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>								104,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>								150,46
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>								17,72
7.0	ADMINISTRATIVO								27,84
8.0	ALMOXARIFADO		18,5000%						0,00
9.0	ENGENHARIA		0,0350%						0,00
10.0	ESTRUTURA		0,0230%						0,00
11.0	TRANSPORTE		0,0320%						0,00
	<b>TRANSPORTE</b>		0,0200%						0,00
	<b>SUBTOTAL</b>								196,02
12.0	BDI		25,4900%						49,97
	<b>PREÇO TOTAL</b>								245,99
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.17	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 10 a 15 m.</b>								
2.1.17.e	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 400 W vapor	Un.						276,35	127
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 400 W.	Un.	1,00					80,95	80,95
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50					112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00					45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,75					18,07	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	0,75					14,52	10,89
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>								80,95
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>								80,44



Adm. Maria Nogueira  
Procurador Civil  
OPERAÇÃO 1045-3  
RNP 06183433-3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten notes]*  
Luz  
120



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					161,39
6.0	CUSTOS DIRETOS				28,79
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		29,86
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,06
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,04
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,05
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,03
	SUBTOTAL				220,22
12.0	BDI		25,490%		56,13
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>276,35</b>
LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1					
2.1.17	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 10 a 15 m.</b>				
2.1.17.e	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 250 W vapor	Un.		257,83	128
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 250 W.	Un.	1,00	75,68	75,68
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,65	18,07	11,75
5.0	Eletricista Júnior	H	0,75	14,52	10,89
	TOTAL DO MATERIAL				75,68
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				78,64
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				154,32
6.0	CUSTOS DIRETOS				22,42
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		28,55
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,05
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,04
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,05
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,03
	SUBTOTAL				205,46
12.0	BDI		25,490%		52,37
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>257,83</b>



Administração Municipal  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 305513  
RNP 061034335-8

*[Handwritten signatures and marks]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ: 08.405.198/0001-03 - INSC. ESTADUAL: 027.040.094-11

2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.18	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 16 a 23 m.</b>								
2.1.18.a	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 400 W vapor								
1.0	Lâmpada Vapor Metálico 400 W.	Un.					246,94	130	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	1,00				80,95	80,95	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50				112,00	56,00	
4.0	Eletricista Senior	H	0,00				45,00	0,00	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				18,07	9,04	
	TOTAL DO MATERIAL						14,52	7,26	80,95
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA								72,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA								153,25
6.0	CUSTOS DIRETOS								15,01
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%			28,35
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%			0,05
9.0	ENGENHARIA					0,023%			0,04
10.0	ESTRUTURA					0,032%			0,05
11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,03
	SUBTOTAL								196,78
12.0	BDI					25,490%			50,16
	<b>PREÇO TOTAL</b>								<b>246,94</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.18	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 16 a 23 m.</b>								
2.1.18.c	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 600 W vapor								
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio 600 W.	Un.					570,52	131	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	Un.	1,00				279,53	279,53	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,50				112,00	56,00	
4.0	Eletricista Senior	H	0,00				45,00	0,00	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50				18,07	9,04	
	TOTAL DO MATERIAL						14,52	7,26	279,53



Subs. Negociar  
Empenh. em  
CREA-DE Nº 3.8513  
RNP 08/084959-8

122  
Aparelho

Handwritten signature

Handwritten mark



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				72,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				351,83
6.0	CUSTOS DIRETOS				37,33
7.0	ADMINISTRATIVO				65,09
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,12
9.0	ENGENHARIA		0,035%		0,08
10.0	ESTRUTURA		0,023%		0,11
11.0	TRANSPORTE		0,032%		0,07
	SUBTOTAL				454,63
12.0	BDI		25,490%		115,89
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>570,52</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS				
2.1.18	<b>Substituição de Lâmpada em altura de 16 a 23 m.</b>				
2.1.18.d	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h = 10 a 15 m 600 W vapor	Un.		550,26	132
1.0	Lâmpada Vapor de Sódio 600 W.	Un.	1,00	224,50	224,50
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL DO MATERIAL				224,50
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				72,30
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				296,80
6.0	CUSTOS DIRETOS				86,78
7.0	ADMINISTRATIVO				54,91
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,00
9.0	ENGENHARIA		0,035%		0,00
10.0	ESTRUTURA		0,023%		0,00
11.0	TRANSPORTE		0,032%		0,00
	SUBTOTAL				438,49
12.0	BDI		25,490%		111,77



RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CREA-CE Nº 9.5513  
RNP 05168433-8

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

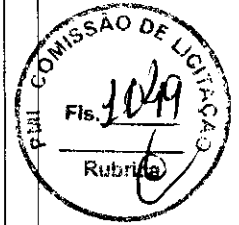
Handwritten signature or mark.

Handwritten notes: 123, and other illegible scribbles.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>550,26</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.19	<b>Substituição de Luminária em altura de 10 a 15 m.</b>				
2.1.19.a	Substituição de Luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 10 a 15 m	Un.		<b>1.180,42</b>	<b>133</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00	562,27	562,27
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>562,27</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				<b>72,30</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				<b>634,57</b>
6.0	CUSTOS DIRETOS				<b>188,11</b>
7.0	ADMINISTRATIVO				<b>117,40</b>
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		<b>0,22</b>
9.0	ENGENHARIA		0,023%		<b>0,15</b>
10.0	ESTRUTURA		0,032%		<b>0,20</b>
11.0	TRANSPORTE		0,020%		<b>0,00</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>940,65</b>
12.0	BDI		25,490%		<b>239,77</b>
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>1.180,42</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.19	<b>Substituição de Luminária em altura de 10 a 15 m.</b>				
2.1.19.b	Substituição de 2 Luminárias com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 10 a 15 m	Un.		<b>2.225,19</b>	<b>134</b>
1.0	02 Luminária Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00	1.122,41	1.122,41
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,50	112,00	56,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,50	18,07	9,04
5.0	Eletricista Júnior	H	0,50	14,52	7,26



Ativar Mão de Obra  
Empenho em  
ORÇAME N.º 3.9573  
RNP 061084039 9

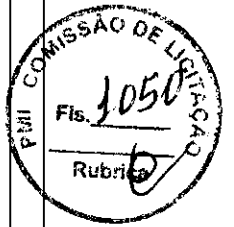
124  
Luz

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

TOTAL DO MATERIAL					1.122,41
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					72,30
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					1.194,71
6.0 CUSTOS DIRETOS					356,16
7.0 ADMINISTRATIVO			18,500%		221,02
8.0 ALMOXARIFADO			0,035%		0,42
9.0 ENGENHARIA			0,023%		0,27
10.0 ESTRUTURA			0,032%		0,38
11.0 TRANSPORTE			0,020%		0,24
SUBTOTAL					1.773,20
12.0 BDI			25,490%		451,99
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2.225,19</b>
2.1 LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.19 <b>Substituição de Luminária em altura de 10 a 15 m.</b>					
2.1.19.c Substituição de 3 Luminárias com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 10 a 15 m	Un.			3.251,26	135
1.0 03 Luminária Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00		1.637,25	1637,25
2.0 Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,75		112,00	84,00
3.0 Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0 Eletricista Senior	H	0,75		18,07	13,55
5.0 Eletricista Júnior	H	0,75		14,52	10,89
TOTAL DO MATERIAL					1.637,25
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					108,44
TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					1.745,69
6.0 CUSTOS DIRETOS					520,29
7.0 ADMINISTRATIVO			18,500%		322,95
8.0 ALMOXARIFADO			0,035%		0,61
9.0 ENGENHARIA			0,023%		0,40
10.0 ESTRUTURA			0,032%		0,56
11.0 TRANSPORTE			0,020%		0,35
SUBTOTAL					2.590,85



ADJUDICATÁRIO: [assinatura]  
EMPRESA: [assinatura]  
CHECK-CE Nº 4-5813  
RNP 0616348358

125  
[assinatura]

[assinatura]





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

ESTRADA DO PARQUE INDUSTRIAL, S/Nº, JARDIM SÃO CARLOS, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP

12.0	BDI				25,490%		660,41
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>3.251,26</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS						
2.1.19	<b>Substituição de Luminária em altura de 10 a 15 m.</b>						
	Substituição de 4 Luminárias com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 10 a 15 m	Un.				<b>4.438,86</b>	<b>136</b>
2.1.19.c							
1.0	04 Luminária Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00			2.274,04	2274,04
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,75			112,00	84,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,75			18,07	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	0,75			14,52	10,89
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>2.274,04</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>						<b>108,44</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						<b>2.382,48</b>
6.0	CUSTOS DIRETOS						<b>711,36</b>
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		<b>440,76</b>
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		<b>0,83</b>
9.0	ENGENHARIA				0,023%		<b>0,55</b>
10.0	ESTRUTURA				0,032%		<b>0,76</b>
11.0	TRANSPORTE				0,020%		<b>0,48</b>
	<b>SUBTOTAL</b>						<b>3.537,22</b>
12.0	BDI				25,490%		<b>901,64</b>
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>4.438,86</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS						
2.1.20	<b>Substituição de Luminária em altura de 16 a 23 m.</b>						
	Substituição de 1 Luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 16 a 23 m	Un.				<b>1.195,62</b>	<b>137</b>
2.1.20.a							
1.0	01 Luminária Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00			556,18	556,18
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,60			112,00	67,20
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 3.151/3  
RNP 061634036-8

126  
Handwritten signature and date

Handwritten signature and date



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

4.0	Eletricista Senior	H	0,60	18,07	10,84
5.0	Eletricista Júnior	H	0,60	14,52	8,71
	TOTAL DO MATERIAL				556,18
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				86,75
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				642,93
6.0	CUSTOS DIRETOS				190,17
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		118,94
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,23
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,15
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,21
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,13
	SUBTOTAL				952,76
12.0	BDI		25,490%		242,86
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>1.195,62</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.20	<b>Substituição de Luminária em altura de 16 a 23 m.</b>				
2.1.20.b	Substituição de 2 Luminárias com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 16 a 23 m	Un.		<b>2.241,06</b>	<b>138</b>
1.0	02 Luminárias Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00	1.116,77	1.116,77
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,60	112,00	67,20
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,60	18,07	10,84
5.0	Eletricista Júnior	H	0,60	14,52	8,71
	TOTAL DO MATERIAL				1.116,77
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				86,75
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1.203,52
6.0	CUSTOS DIRETOS				358,35
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		222,65
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,42
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,28
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,39



Arquiteta Mariana Inês de Almeida  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 25584  
RFP 06160403-3

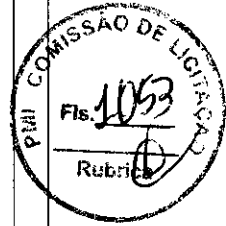
127  
Arquiteta Mariana Inês de Almeida



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ: 07.093.248/0001-00

11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,24
	SUBTOTAL						1.785,85
12.0	BDI				25,490%		455,21
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>2.241,06</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.20	<b>Substituição de Luminária em altura de 16 a 23 m.</b>						
2.1.20.c	Substituição de 3 Luminárias com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 16 a 23 m	Un.				<b>3.264,89</b>	<b>139</b>
1.0	03 Luminárias Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00			1.651,62	1651,62
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,70			112,00	78,40
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,70			18,07	12,65
5.0	Eletricista Júnior	H	0,70			14,52	10,16
	TOTAL DO MATERIAL						1.651,62
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						101,21
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						1.752,83
6.0	CUSTOS DIRETOS						522,69
7.0	ADMINISTRATIVO				18,500%		324,27
8.0	ALMOXARIFADO				0,035%		0,61
9.0	ENGENHARIA				0,023%		0,40
10.0	ESTRUTURA				0,032%		0,56
11.0	TRANSPORTE				0,020%		0,35
	SUBTOTAL						2.601,71
12.0	BDI				25,490%		663,18
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>3.264,89</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.20	<b>Substituição de Luminária em altura de 16 a 23 m.</b>						
2.1.20.d	Substituição de 4 Luminárias com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste de h = 16 a 23 m	Un.				<b>4.466,10</b>	<b>140</b>
1.0	04 Luminárias Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00			2.288,65	2288,65
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,75			112,00	84,00



Handwritten signatures and initials.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

PROFESSOR DE ARQUITETURA E DESENHO TÉCNICO

3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,75	18,07	13,55
5.0	Eletricista Júnior	H	0,75	14,52	10,89
	TOTAL DO MATERIAL				2.288,65
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				108,44
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2.397,09
6.0	CUSTOS DIRETOS				715,74
7.0	ADMINISTRATIVO				443,46
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,84
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,55
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,77
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,48
	SUBTOTAL				3.558,93
12.0	BDI		25,490%		907,17
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>4.466,10</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>				
2.1.21.a	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 100 W em braço de até 3000 mm	Un.		<b>517,82</b>	<b>141</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 100 W.	Un.	1,00	249,36	249,36
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,20	112,00	22,40
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,20	18,07	3,61
5.0	Eletricista Júnior	H	0,20	14,52	2,90
	TOTAL DO MATERIAL				249,36
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				28,91
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				278,27
6.0	CUSTOS DIRETOS				82,58
7.0	ADMINISTRATIVO				51,48
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,10



ADM. M. G. INGENHEIRO CIVIL  
EMPONHEIRO CIVIL  
CPF: 082.353.5513  
RG: 051034235-6

129  
Luzia  
Luzia



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VILA SERRA DOURADA

9.0	ENGENHARIA					0,023%			0,06
10.0	ESTRUTURA					0,032%			0,09
11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,06
	SUBTOTAL								412,64
12.0	BDI					25,490%			105,18
	<b>PREÇO TOTAL</b>								<b>517,82</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>								
2.1.21.b	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 150 W em braço de até 3000 mm	Un.						<b>536,98</b>	<b>142</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 150 W.	Un.		1,00			259,64		259,64
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H		0,20			112,00		22,40
3.0	Camionete com Porta Escada	H		0,00			45,00		0,00
4.0	Eletricista Senior	H		0,20			18,07		3,61
5.0	Eletricista Júnior	H		0,20			14,52		2,90
	TOTAL DO MATERIAL								259,64
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA								28,91
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA								288,55
6.0	CUSTOS DIRETOS								85,66
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%			53,38
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%			0,10
9.0	ENGENHARIA					0,023%			0,07
10.0	ESTRUTURA					0,032%			0,09
11.0	TRANSPORTE					0,020%			0,06
	SUBTOTAL								427,91
12.0	BDI					25,490%			109,07
	<b>PREÇO TOTAL</b>								<b>536,98</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS								
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>								
2.1.21.c	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 250 W em braço de até 3000 mm	Un.						<b>973,63</b>	<b>143</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 250 W.	Un.		1,00			465,46		465,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1055  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

ADRIANO NEGRETE  
ESP.º REGISTRADO  
CREA-CE Nº 32543  
RNP 0616340328

*[Handwritten signature]*  
130



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL				465,46
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				57,84
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				523,30
6.0	CUSTOS DIRETOS				155,18
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		96,81
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,18
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,12
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,17
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,10
	SUBTOTAL				775,86
12.0	BDI		25,490%		197,77
	PREÇO TOTAL				973,63
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.21	Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm	Un.		1.130,92	144
2.1.21.d	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 400 W em braço de até 3000 mm	Un.	1,00	549,80	549,80
1.0	Luminária Vapor de Sódio 400 W.	H	0,40	112,00	44,80
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,40	18,07	7,23
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	14,52	5,81
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL				549,80
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				57,84
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				607,64
6.0	CUSTOS DIRETOS				180,49
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		112,41
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,21



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA 2056  
CNPJ 06.740.842/0001-90

*[Handwritten signatures and marks]*

*Lowry*

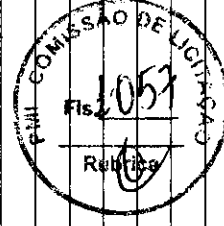
*131*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ 06.834.553/0001-83

9.0	ENGENHARIA					0,023%		0,14
10.0	ESTRUTURA					0,032%		0,19
11.0	TRANSPORTE					0,020%		0,12
	SUBTOTAL							901,20
12.0	BDI					25,490%		229,72
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>1.130,92</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>							
2.1.21.e	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 70 W em braço de até 3000 mm	Un.					<b>512,55</b>	<b>145</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 70 W.	Un.			1,00		225,30	225,30
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H			0,35		112,00	39,20
3.0	Camionete com Porta Escada	H			0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H			0,35		18,07	6,32
5.0	Eletricista Júnior	H			0,35		14,52	5,08
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>225,30</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>							<b>50,60</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>							<b>275,90</b>
6.0	CUSTOS DIRETOS							<b>81,19</b>
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%		<b>51,04</b>
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%		<b>0,10</b>
9.0	ENGENHARIA					0,023%		<b>0,06</b>
10.0	ESTRUTURA					0,032%		<b>0,09</b>
11.0	TRANSPORTE					0,020%		<b>0,06</b>
	SUBTOTAL							<b>408,44</b>
12.0	BDI					25,490%		<b>104,11</b>
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>512,55</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>							
2.1.21.f	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 100 W em braço de até 3000 mm	Un.					<b>758,91</b>	<b>146</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 70 W.	Un.			1,00		357,41	357,41



ADMAR MORAES VASCONCELOS  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 338573  
RTP 061834553-8

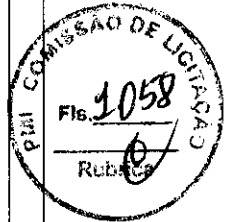
lanha preço summa 132

*(Handwritten signatures and marks)*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,35	112,00	39,20
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,35	18,07	6,32
5.0	Eletricista Júnior	H	0,35	14,52	5,08
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				357,41
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				50,60
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				408,01
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				120,83
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		75,48
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,14
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,09
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,13
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,08
	<b>SUBTOTAL</b>				604,76
12.0	BDI		25,490%		154,15
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>758,91</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>				
2.1.2.1	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>				
2.1.2.1.g	Substituição luminária com lâmpada a Vapor Metálico de até 3000 mm	Un.		<b>577,74</b>	<b>147</b>
1.0	Luminária Vapor Metálico 150 W	Un.	1,00	260,26	260,26
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,35	112,00	39,20
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,35	18,07	6,32
5.0	Eletricista Júnior	H	0,35	14,52	5,08
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				260,26
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				50,60
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				310,86
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				91,68
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		57,51
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,11



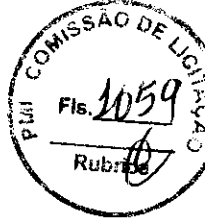
ROBERTO M. NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 335513  
RNP 061634033-8





Serviços Técnicos e Arquitetônicos

9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,07
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,10
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,06
	SUBTOTAL					460,39
12.0	BDI			25,490%		117,35
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>577,74</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>					
2.1.21.h	Substituição luminária com lâmpada a Vapor Metálico de 250 W em braço de até 3000 mm	Un.			<b>994,46</b>	<b>148</b>
1.0	Luminária Vapor Metálico 250 W	Un.	1,00		469,55	469,55
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,45		112,00	50,40
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,45		18,07	8,13
5.0	Eletricista Júnior	H	0,45		14,52	6,53
	TOTAL DO MATERIAL					469,55
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					65,06
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					534,61
6.0	CUSTOS DIRETOS					158,36
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		98,90
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,19
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,12
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,17
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,11
	SUBTOTAL					792,46
12.0	BDI			25,490%		202,00
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>994,46</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>					
2.1.21.i	Substituição luminária com lâmpada a Vapor Metálico de 400 W em braço de até 3000 mm	Un.			<b>1.122,81</b>	<b>149</b>
1.0	Luminária Vapor Metálico 400 W	Un.	1,00		538,38	538,38



134

Handwritten signature and stamp area.

Handwritten signature and stamp area.

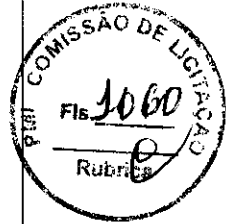
Handwritten notes: 'V. 107' and 'V. 109'.

Handwritten mark: 'X'.



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,45	112,00	50,40
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,45	18,07	8,13
5.0	Eletricista Júnior	H	0,45	14,52	6,53
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				538,38
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				65,06
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				603,44
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				179,00
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		111,64
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,21
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,14
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,19
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,12
	<b>SUBTOTAL</b>				894,74
12.0	BDI		25,490%		228,07
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>1.122,81</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>				
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>				
2.1.21.j	Substituição luminária com lâmpada a Vapor Metálico de 70 W em braço de até 3000 mm	Un.		<b>624,34</b>	<b>150</b>
1.0	Luminária Vapor Metálico 70 W	Un.	1,00	286,48	286,48
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				286,48
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				57,84
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				344,32
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				89,12
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		63,70
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,12



Roberto de Castro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 3.9513  
RNP 06103405-8

135  
Lavoura



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,08
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,11
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,07
	SUBTOTAL					497,52
12.0	BDI			25,490%		126,82
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>624,34</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>					
2.1.21.k	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 250 W em braço de até 3000 mm	Un.			<b>976,36</b>	<b>151</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 250 W.	Un.	1,00		489,52	489,52
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40		112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40		18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40		14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL					489,52
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					57,84
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					547,36
6.0	CUSTOS DIRETOS					128,81
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		101,26
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,19
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,13
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,18
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,11
	SUBTOTAL					778,04
12.0	BDI			25,490%		198,32
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>976,36</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.21	<b>Substituição de Luminária em braço de até 3000 mm</b>					
2.1.21.l	Substituição luminária com lâmpada a Vapor de Sódio de 100 W em braço de até 3000 mm	Un.			<b>1.009,13</b>	<b>152</b>
1.0	Luminária Vapor de Sódio 100 W.	Un.	1,00		506,10	506,10



ADMINISTRAÇÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRÉDITO Nº 135573  
RFP Nº 1034200-0

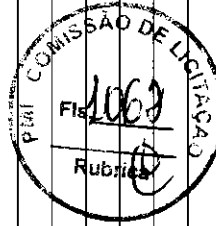
*[Handwritten signatures and marks]*

*136*  
*136*  
*136*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				506,10
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				57,84
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				563,94
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				135,26
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		104,33
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,20
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,13
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,18
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,11
	<b>SUBTOTAL</b>				804,15
12.0	<b>BDI</b>		25,490%		204,98
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>1.009,13</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>				
2.1.22	<b>Substituição de Luminária Decorativa em altura d até 10 m</b>				
2.1.22.a	Substituição luminária decorativa com lâmpada Vapor Metálico de 70 W e h = até 6 m	Un.		<b>2.461,60</b>	<b>153</b>
1.0	Luminária Vapor Metálico 70 W.	Un.	1,00	1.263,34	1.263,34
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				1.263,34
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				57,84
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				1.321,18
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				394,55
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		244,42



*[Handwritten signature]*

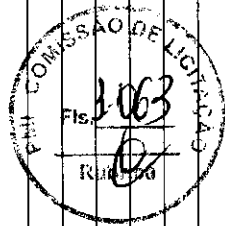
*Andressa 137*

Andressa Maia Maciel  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 339513  
RNP 051034033-8



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,46
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,30
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,42
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,26
	SUBTOTAL					1.961,59
12.0	BDI			25,490%		500,01
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2.461,60</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.22	<b>Substituição de Luminária Decorativa em altura d até 10 m</b>					
2.1.22.b	Substituição luminária decorativa com lâmpada Vapor de Sódio de 70 W e h = até 6 m	Un.			2.269,89	154
1.0	Luminária Vapor de Sódio 70 W.	Un.	1,00		1.160,53	1160,53
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40		112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40		18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40		14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL					1.160,53
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA					57,84
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA					1.218,37
6.0	CUSTOS DIRETOS					363,71
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%		225,40
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%		0,43
9.0	ENGENHARIA			0,023%		0,28
10.0	ESTRUTURA			0,032%		0,39
11.0	TRANSPORTE			0,020%		0,24
	SUBTOTAL					1.808,82
12.0	BDI			25,490%		461,07
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2.269,89</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.22	<b>Substituição de Luminária Decorativa em altura d até 10 m</b>					
2.1.22.c	Substituição luminária decorativa com lâmpada Vapor de Sódio de 150 W e h = até 8 m	Un.			2.297,63	155



*[Handwritten signatures and initials]*

Atestado de Realização de Serviço  
RNP 06/1034335-8

*[Handwritten signature]*  
138



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

1.0	Luminária Vapor de Sódio 150 W.	Un.	1,00	1.175,42	1.175,42	1175,42
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>1.175,42</b>	
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					<b>57,84</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					<b>1.233,26</b>
6.0	CUSTOS DIRETOS					368,17
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%			228,15
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%			0,43
9.0	ENGENHARIA		0,023%			0,28
10.0	ESTRUTURA		0,032%			0,39
11.0	TRANSPORTE		0,020%			0,25
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.830,93</b>
12.0	BDI		25,490%			466,70
	<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2.297,63</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETOES E ACESSÓRIOS					
2.1.22	<b>Substituição de Luminária Decorativa em altura d até 10 m</b>	Un.		<b>2.564,98</b>	<b>156</b>	
2.1.22.d	Substituição luminária decorativa com lâmpada Vapor Metálico de 150 W e h = até 8 m	Un.	1,00	1.319,79	1319,79	
1.0	Luminária Vapor Metálico 150 W.	H	0,40	112,00	44,80	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,00	45,00	0,00	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,40	18,07	7,23	
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	14,52	5,81	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81	
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>					<b>1.319,79</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>					<b>57,84</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>					<b>1.377,63</b>
6.0	CUSTOS DIRETOS					411,48
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%			254,86



*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1004  
Rubrica  
RNP 061684000-8

139  
*[Handwritten signature]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

8.0	ALMOXARIFADO			0,035%			0,00
9.0	ENGENHARIA			0,023%			0,00
10.0	ESTRUTURA			0,032%			0,00
11.0	TRANSPORTE			0,020%			0,00
	SUBTOTAL						2.043,97
12.0	BDI			25,490%			521,01
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>2.564,98</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.22	<b>Substituição de Luminária Decorativa em altura d até 10 m</b>						
2.1.22.e	Substituição luminária decorativa com lâmpada Vapor Metálico de 250 W e h = até 8 m	Un.				<b>2.353,25</b>	<b>157</b>
1.0	Luminária Vapor Metálico 250 W.	Un.	1,00			1.205,24	1205,24
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40			112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00			45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40			18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40			14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL						1.205,24
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA						57,84
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA						1.263,08
6.0	CUSTOS DIRETOS						377,12
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%			233,67
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%			0,44
9.0	ENGENHARIA			0,023%			0,29
10.0	ESTRUTURA			0,032%			0,40
11.0	TRANSPORTE			0,020%			0,25
	SUBTOTAL						1.875,25
12.0	BDI			25,490%			478,00
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>2.353,25</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS						
2.1.22	<b>Substituição de Luminária Decorativa em altura d até 10 m</b>						
2.1.22.f	Substituição luminária decorativa com lâmpada Vapor de Sódio de 250 W e h = até 8 m	Un.				<b>2.320,54</b>	<b>158</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 304/13  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA

*[Handwritten signature]*

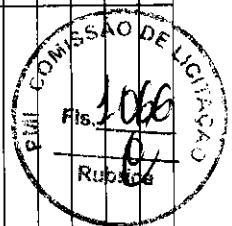
*[Handwritten signature]*  
140



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

1.0	Luminária Vapor de Sódio 250 W.	Un.	1,00	1.187,69	1.187,69
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>1.187,69</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				<b>57,84</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				<b>1.245,53</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				<b>371,85</b>
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		230,42
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,44
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,29
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,40
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,25
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.849,18</b>
12.0	<b>BDI</b>		25,490%		<b>471,36</b>
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>2.320,54</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>				
2.1.23	<b>Substituição de Projetor</b>				
2.1.23.a	Substituição de projetor de 1000 W em pposte ( Lâmpada Vapor de Sódio em h = 10 até 15 m)	Un.		<b>3.304,45</b>	<b>159</b>
1.0	Projetor Vapor de Sódio 1000 W.	Un.	1,00	1.715,29	1715,29
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,40	112,00	44,80
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>1.715,29</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>				<b>57,84</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>				<b>1.773,13</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>				<b>530,13</b>

verificar btrg  
141  
vinculou



Aty. Maria Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 328513  
RNP 05163423-6

*[Handwritten signature]*





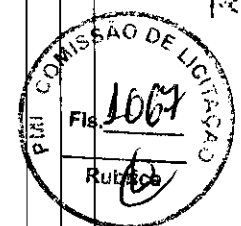
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ 07.042.188/0001-00

7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%		328,03
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%		0,62
9.0	ENGENHARIA					0,023%		0,41
10.0	ESTRUTURA					0,032%		0,57
11.0	TRANSPORTE					0,020%		0,35
	SUBTOTAL							2.633,24
12.0	BDI					25,490%		671,21
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>3.304,45</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.23	<b>Substituição de Projetor</b>							
2.1.23.b	Substituição de projetor de 400 W em poste ( Lâmpada Vapor de Sódio em h = 10 até 15 m)		Un.				1.666,24	160
1.0	Projetor Vapor de Sódio 400 W.		Un.			1,00	839,46	839,46
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m		H			0,38	112,00	42,00
3.0	Camionete com Porta Escada		H			0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior		H			0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior		H			0,40	14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL							839,46
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA							55,04
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA							894,50
6.0	CUSTOS DIRETOS							266,82
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%		165,48
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%		0,31
9.0	ENGENHARIA					0,023%		0,21
10.0	ESTRUTURA					0,032%		0,29
11.0	TRANSPORTE					0,020%		0,18
	SUBTOTAL							1.327,79
12.0	BDI					25,490%		338,45
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>1.666,24</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS							
2.1.23	<b>Substituição de Projetor</b>							

142

Adolfo Mano Neves  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 329513  
RNP 06183433-8



Handwritten signatures and initials



**Seta**  
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.23.c	Substituição de projetor de 400 W em poste ( Lâmpada Vapor Metálico em h = 10 até 15 m )										
1.0	Projetor Vapor Metálico 400 W.	Un.	1,00		839,32	1.665,99	161				839,32
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38		112,00						42,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00						0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40		18,07						7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40		14,52						5,81
<b>TOTAL DO MATERIAL</b>											839,32
<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>											55,04
<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>											894,36
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>										266,78
7.0	<b>ADMINISTRATIVO</b>										165,46
8.0	<b>ALMOXARIFADO</b>		18,500%								0,31
9.0	<b>ENGENHARIA</b>		0,035%								0,21
10.0	<b>ESTRUTURA</b>		0,032%								0,29
11.0	<b>TRANSPORTE</b>		0,020%								0,18
	<b>SUBTOTAL</b>										1.327,59
12.0	<b>BDI</b>		25,490%								338,40
	<b>PREÇO TOTAL</b>										<b>1.665,99</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>										
2.1.24	<b>Substituição de Projetor</b>										
2.1.24.a	Substituição de projetor de 2000 W em poste ( Lâmpada Vapor de Sódio em h = 16 até 23 m )										
1.0	Projetor Vapor de Sódio 2000 W.	Un.	1,00		1.581,14	2.887,34	162				1.581,14
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38		112,00						42,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00						0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40		18,07						7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40		14,52						5,81
<b>TOTAL DO MATERIAL</b>											1.581,14
<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>											55,04
<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>											1.636,18

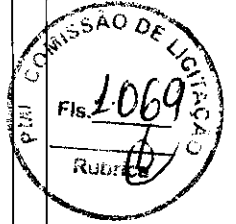


Agilmar Melo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/15.555-15  
RUA 02/1634-003



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

6.0	CUSTOS DIRETOS				489,33
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		174,30
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,33
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,22
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,30
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,19
	SUBTOTAL				2.300,85
12.0	BDI		25,490%		586,49
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>2.887,34</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.24	<b>Substituição de Projetor</b>				
2.1.24.b	Substituição de projetor de 1000 W em poste ( Lâmpada Vapor Metálico em h = 16 até 23 m)	Un.		3.205,73	163
1.0	Projetor Vapor Metálico 1000 W.	Un.	1,00	1.664,97	1664,97
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38	112,00	42,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL				1.664,97
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				55,04
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				1.720,01
6.0	CUSTOS DIRETOS				514,47
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		318,20
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,60
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,40
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,55
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,34
	SUBTOTAL				2.554,57
12.0	BDI		25,490%		651,16
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>3.205,73</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				



Adm. Mar. Nogueira  
 Eng. Arquiteta Civil  
 CRF-CE Nº 305513  
 RNP 051634033-3

144  
 Antônio Loureiro

*[Handwritten signatures and marks]*



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

2.1.24	<b>Substituição de Projetor</b>						
2.1.24.c	Substituição de projetor de 2000 W em poste ( Lâmpada Vapor Metálico em h = 16 até 23 m)	Un.					
1.0	Projetor Vapor Metálico 2000 W.	Un.	1,00		3.653,87		164
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38		112,00		1905,26
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00		42,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40		18,07		0,00
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40		14,52		7,23
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>						5,81
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>						1.905,26
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						55,04
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						1.960,30
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>						586,56
7.0	ADMINISTRATIVO			18,500%			362,66
8.0	ALMOXARIFADO			0,035%			0,69
9.0	ENGENHARIA			0,023%			0,45
10.0	ESTRUTURA			0,032%			0,63
11.0	TRANSPORTE			0,020%			0,39
	<b>SUBTOTAL</b>						2.911,68
12.0	BDI			25,490%			742,19
	<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>3.653,87</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>						
2.1.24	<b>Substituição de Projetor</b>						
2.1.24.d	Substituição de projetor de 1000 W em poste ( Lâmpada Vapor de Sódio em h = 16 até 23 m)	Un.					
1.0	Projetor Vapor de Sódio 1000 W.	Un.	1,00		2.575,56		165
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38		112,00		1327,05
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00		45,00		42,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40		18,07		0,00
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40		14,52		7,23
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>						5,81
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>						1.327,05
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						55,04
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>						1.382,09



ADRIEL MARQUES  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 31.5513  
RNP 051634001-3

X  
[Handwritten signature]

145  
[Handwritten signature]



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VILA SOLARIS - RUA VILA SOLARIS, 100 - JARDIM BOTANICAL - SÃO PAULO - SP

6.0	CUSTOS DIRETOS				413,10
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		255,69
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,48
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,32
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,44
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,28
	SUBTOTAL				2.052,40
12.0	BDI		25,490%		523,16
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>2.575,56</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.24	<b>Substituição de Projetor</b>				
2.1.24.e	Substituição de projetor de 400 W em poste ( Lâmpada Vapor de Sódio em h = 16 até 23 m)	Un.		1.715,81	166
1.0	Projetor Vapor de Sódio 400 W.	Un.	1,00	866,05	866,05
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38	112,00	42,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40	18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40	14,52	5,81
	TOTAL DO MATERIAL				866,05
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				55,04
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				921,09
6.0	CUSTOS DIRETOS				274,80
7.0	ADMINISTRATIVO		18,500%		170,40
8.0	ALMOXARIFADO		0,035%		0,32
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,21
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,29
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,18
	SUBTOTAL				1.367,29
12.0	BDI		25,490%		348,52
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>1.715,81</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Adm. de Obra  
Eng.º Civil  
CREA-CE Nº 302513  
RNP 0616849719

*[Handwritten notes]*  
146



Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ nº 07.073.808/0001-00

2.1.24	<b>Substituição de Projetor</b>							
2.1.24.f	Substituição de projetor de 400 W em poste ( Lâmpada Vapor Metálico em h = 16 até 23 m)	Un.					<b>1.755,17</b>	<b>167</b>
1.0	Projetor Vapor Metálico 400 W.	Un.	1,00				887,14	887,14
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38				112,00	42,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00				45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40				18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40				14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>887,14</b>	
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>							<b>55,04</b>
	<b>TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>							<b>942,18</b>
6.0	<b>CUSTOS DIRETOS</b>							<b>281,13</b>
7.0	ADMINISTRATIVO					18,500%		<b>174,30</b>
8.0	ALMOXARIFADO					0,035%		<b>0,33</b>
9.0	ENGENHARIA					0,023%		<b>0,22</b>
10.0	ESTRUTURA					0,032%		<b>0,30</b>
11.0	TRANSPORTE					0,020%		<b>0,19</b>
	<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.398,65</b>
12.0	BDI					25,490%		<b>356,52</b>
	<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>1.755,17</b>
2.1	<b>LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS</b>							
2.1.25	<b>Substituição de projetor de embutir (Não inclui cabeamento)</b>							
2.1.25.a	Substituição de aparelho de embutir - IF -Lâmpada VSAP de 150 W, modelo Max Truck Faerber ou similar	Un.					<b>4939,91</b>	<b>168</b>
1.0	Projetor Vapor de Sólido 150 w.	Un.	1,00				2593,84	2593,84
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,38				112,00	42,00
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00				45,00	0,00
4.0	Eletricista Senior	H	0,40				18,07	7,23
5.0	Eletricista Júnior	H	0,40				14,52	5,81
	<b>TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>2593,84</b>
	<b>TOTAL DA MÃO-DE-OBRA</b>							<b>55,04</b>



Assinatura do Arquiteto Civil  
 Responsável Técnico  
 CPF: 08.103.400.3-8

147  
 1078

Handwritten signature

Handwritten signature



Seta  
Serviços Técnicos e Arquitetônicos

CNPJ: 08.600.000/0001-01 - Avenida Brasil, 150 - Fátima - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 31201-000

	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2648,88
6.0	CUSTOS DIRETOS				794,66
7.0	ADMINISTRATIVO				490,04
8.0	ALMOXARIFADO	18,500%			0,93
9.0	ENGENHARIA	0,035%			0,61
10.0	ESTRUTURA	0,023%			0,85
11.0	TRANSPORTE	0,032%			0,53
	SUBTOTAL	0,020%			3936,50
12.0	BDI	25,490%			1003,41
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>4939,91</b>
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS				
2.1.25	<b>Substituição de projetor de embutir (Não inclui cabeamento)</b>				
	Substituição de aparelho de embutir - IF - Lâmpada VSAP de 250 W, modelo Max Truck Faerber ou similar		Un.	4291,92	169
2.1.25.b					
1.0	Projetor Vapor de Sódio 250 W		Un.	1,00	2243,57
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m		H	0,40	112,00
3.0	Camionete com Porta Escada		H	0,00	45,00
4.0	Eletricista Senior		H	0,40	18,07
5.0	Eletricista Júnior		H	0,40	14,52
	TOTAL DO MATERIAL				2243,57
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				57,84
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2301,41
6.0	CUSTOS DIRETOS				690,42
7.0	ADMINISTRATIVO	18,500%			425,76
8.0	ALMOXARIFADO	0,035%			0,81
9.0	ENGENHARIA	0,023%			0,53
10.0	ESTRUTURA	0,032%			0,74
11.0	TRANSPORTE	0,020%			0,46
	SUBTOTAL				3420,13
12.0	BDI	25,490%			871,79
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>4291,92</b>



Adria Mas N. Leite  
Empenho CIVIL  
CRSA-CE 11.23.1533  
RGP 0618343333

2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.25	<b>Substituição de projetor de embutir (Não inclui cabeamento)</b>					
2.1.25.c	Substituição de aparelho de embutir - IF - Lâmpada VSAP de 70 W, modelo Max Truck Faerber ou similar	Un.		<b>4754,72</b>	<b>170</b>	
1.0	Projetor Vapor de Sódio 70 W	Un.	1,00	2729,48	2729,48	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,45	112,00	50,40	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00	
4.0	Eletricista Senior	H	0,45	18,07	8,13	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,45	14,52	6,53	
	TOTAL DO MATERIAL				2729,48	
	TOTAL DA MÃO-DE-OBRA				65,06	
	TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA				2794,54	
6.0	CUSTOS DIRETOS				838,36	
7.0	ADMINISTRATIVO				155,10	
8.0	ALMOXARIFADO		18,500%		0,29	
9.0	ENGENHARIA		0,023%		0,19	
10.0	ESTRUTURA		0,032%		0,27	
11.0	TRANSPORTE		0,020%		0,17	
	SUBTOTAL				3788,92	
12.0	BDI		25,490%		965,8	
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>4754,72</b>	
2.1	LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS					
2.1.25	<b>Substituição de projetor de embutir (Não inclui cabeamento)</b>					
2.1.25.d	Substituição de aparelho de embutir - IF - Lâmpada VMET de 150 W, modelo Olodum Side ou similar	Un.		<b>5107,00</b>	<b>171</b>	
1.0	Projetor Vapor Metálico 150 W	Un.	1,00	2673,41	2673,41	
2.0	Caminhão com cesto até 15,00 m	H	0,45	112,00	50,40	
3.0	Camionete com Porta Escada	H	0,00	45,00	0,00	
4.0	Eletricista Senior	H	0,45	18,07	8,13	
5.0	Eletricista Júnior	H	0,45	14,52	6,53	
	TOTAL DO MATERIAL				2673,41	



Admir Maria Vitorino  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 31.355-5  
 RNP 061684000-3

*[Handwritten signature]*