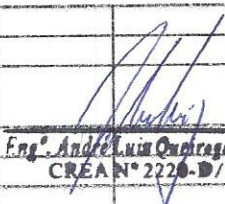



		TOTAL MATERIAL APLICADO					20,50	
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	1,13	
		BDI 27%				27,00%	5,84	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					27,47	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					21,63	
2.6.2 b	COMPOSIÇÃO	Retirada de Braço com luminária - Braço com 2000 mm						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	3,95		0,99	
		ELETRICISTA	H	0,25000	5,51		1,38	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,37
		MATERIAIS						
			UN				0,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
		VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	0,25000	136,25000		34,06	
		TOTAL VEÍCULOS R\$						34,06
		TOTAL MATERIAL APLICADO					36,43	
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	1,89	
		BDI 27%				27,00%	10,35	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					48,67	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					38,32	
		 Eng. André Luis Ombrogne Silva CREA Nº 2226-D/PI						
2.6.2 c	COMPOSIÇÃO	Retirada de Braço com luminária - Braço com 2500 mm						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	3,95		0,99	
		ELETRICISTA	H	0,25000	5,51		1,38	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,37
		MATERIAIS						
			UN				0,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
		VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	0,25000	136,25000		34,06	
		TOTAL VEÍCULOS R\$						34,06
		TOTAL MATERIAL APLICADO					36,43	
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	1,89	
		BDI 27%				27,00%	10,35	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					48,67	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					38,32	
								
2.6.2 d	COMPOSIÇÃO	Retirada de Braço com luminária - Braço com 3000 mm						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000	3,95		1,58	
		ELETRICISTA	H	0,40000	5,51		2,20	



					TOTAL MAO DE OBRA R\$	3,78	
MATERIAIS							
	Braço com luminária - Braço com 3000 mm	UN				0,00	
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO							
	VEÍCULO	H	0,40000	136,25000		54,50	
					TOTAL VEÍCULOS R\$	54,50	
TOTAL MATERIAL APLICADO 58,28							
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68%	3,01
					BDI 27%	27,00%	16,55
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	77,84	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	61,29	
2.6.2 e	COMPOSIÇÃO	Retirada de Braço com luminária - Braço com 4500 mm					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	3,95		1,98	
	ELETRICISTA	H	0,50000	5,51		2,76	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,74	
MATERIAIS							
		UN				0,00	
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO							
	VEÍCULO	H	0,50000	136,25000		68,13	
					TOTAL VEÍCULOS R\$	68,13	
TOTAL MATERIAL APLICADO 72,87							
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68%	3,78
					BDI 27%	27,00%	20,70
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	97,35	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	76,65	
2.6.2 f	COMPOSIÇÃO	Mão de obra para instalação e retirada de Projetor em evento					
	UNIDADE	un					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,30000	3,95		1,19	
	ELETRICISTA	H	0,30000	5,51		1,65	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	2,84	
MATERIAIS							
		UN				0,00	
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO							
	VEÍCULO	H	0,30000	136,25000		40,88	
					TOTAL VEÍCULOS R\$	40,88	
TOTAL MATERIAL APLICADO 43,72							
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68%	2,20
					BDI 27%	27,00%	12,41
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	58,39	
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	45,98	

Eng. André Luiz Queiroga e Silva
 CREA Nº 2226-D/PI



[Handwritten signatures and initials]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2.6.2 g	COMPOSIÇÃO	Conjunto de IP - braço 1000 mm				
	UNIDADE	un				
	MAO DE OBRA					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000	3,95	1,58	
	ELETRICISTA	H	0,40000	5,51	2,20	
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				3,78	
	MATERIAIS					
		UN			0,00	
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00	
	VEÍCULO					
	VEÍCULO	H	0,40000	136,25000	54,50	
	TOTAL VEÍCULOS R\$				54,50	
	TOTAL MATERIAL APLICADO				58,28	
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	3,01
	BDI 27%				27,00%	16,55
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				77,84	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				61,29	
2.6.2 h	COMPOSIÇÃO	Conjunto de IP - braço 2000 mm				
	UNIDADE	un				
	MAO DE OBRA					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60000	3,95	2,37	
	ELETRICISTA	H	0,60000	5,51	3,33	
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				5,68	
	MATERIAIS					
		UN			0,00	
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00	
	VEÍCULO					
	VEÍCULO	H	0,60000	136,25000	81,75	
	TOTAL VEÍCULOS R\$				81,75	
	TOTAL MATERIAL APLICADO				87,43	
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	4,53
	BDI 27%				27,00%	24,83
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				116,79	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				91,96	
2.6.2 i	COMPOSIÇÃO	Instalação de conjunto de IP - braço 2500 mm				
	UNIDADE	un				
	MAO DE OBRA					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60000	3,95	2,37	
	ELETRICISTA	H	0,60000	5,51	3,33	
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				5,68	
	MATERIAIS					
		UN			0,00	
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00	
	VEÍCULO					
	VEÍCULO	H	0,60000	136,25000	81,75	
	TOTAL VEÍCULOS R\$				81,75	
	TOTAL MATERIAL APLICADO				87,43	
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	4,53



[Handwritten signature]

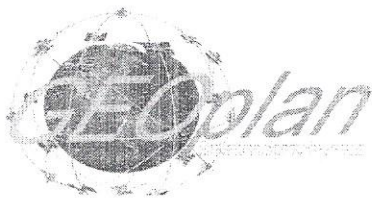
[Handwritten signature]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	BDI 27%			27,00%	24,83	
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				116,79	
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				91,96	
2.6.2 j	COMPOSIÇÃO	Instalação de conjunto de IP - braço 3000 mm				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	3,95	3,95
		ELETRICISTA	H	1,00000	5,51	5,51
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				9,46
	MATERIAIS					
			UN			0,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEÍCULO					
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25
		TOTAL VEÍCULOS R\$				136,25
	TOTAL MATERIAL APLICADO					145,71
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	7,54
		BDI 27%			27,00%	41,38
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				194,63
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				153,25
2.6.2 k	COMPOSIÇÃO	Instalação de conjunto de IP - braço 4500 mm				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	3,95	3,95
		ELETRICISTA	H	1,00000	5,51	5,51
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				9,46
	MATERIAIS					
			UN			0,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEÍCULO					
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25
		TOTAL VEÍCULOS R\$				136,25
	TOTAL MATERIAL APLICADO					145,71
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	7,54
		BDI 27%			27,00%	41,38
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				194,63
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				153,25
2.6.2 l	COMPOSIÇÃO	Instalação de luminária de 250 W e 400 w				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,80000	3,95	3,16
		ELETRICISTA	H	0,80000	5,51	4,41
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				7,57
	MATERIAIS					
			UN			0,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEÍCULO					
		VEÍCULO	H	0,80000	136,25000	109,00
		TOTAL VEÍCULOS R\$				109,00



[Handwritten signature]



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha, CEP: 55099-000 Teresina - Piauí

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2300

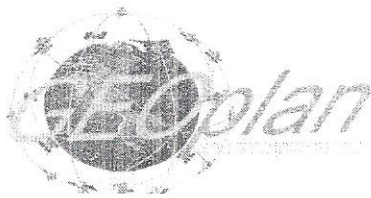
E-mail: geoplanthe@gmail.com



		TOTAL MATERIAL APLICADO					116,57	
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	6,03	
		BDI 27%				27,00%	33,10	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					155,70	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					122,60	
2.6.2 m	COMPOSIÇÃO	Instalação de luminária de 70 W, 100 w e 150 w						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60000	3,95		2,37	
		ELETRICISTA	H	0,60000	5,51		3,31	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,68
		MATERIAIS						
			UN				0,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
		VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	0,60000	136,25000		81,75	
		TOTAL VEÍCULOS R\$						81,75
		TOTAL MATERIAL APLICADO					87,43	
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	4,53	
		BDI 27%				27,00%	24,83	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					116,79	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					91,96	
2.6.2 n	COMPOSIÇÃO	Instalação de Postes - Poste 200/10						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,00000	3,95		11,85	
		ELETRICISTA	H	3,00000	5,51		16,53	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$						28,38
		MATERIAIS						
			UN				0,00	
		TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
		VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	3,00000	136,25000		408,75	
		TOTAL VEÍCULOS R\$						408,75
		TOTAL MATERIAL APLICADO					437,13	
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%	22,61	
		BDI 27%				27,00%	124,13	
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					583,87	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					459,74	
2.6.2 o	COMPOSIÇÃO	Instalação de Postes - Poste 200/12						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
		MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,50000	3,95		13,83	
		ELETRICISTA	H	3,50000	5,51		19,29	
		TOTAL MAO DE OBRA R\$						33,12
		MATERIAIS						
			UN				0,00	



Handwritten signature and scribbles.



						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO								
	VEÍCULO		H	3,50000	136,25000	476,88		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	476,88	
						TOTAL MATERIAL APLICADO	510,00	
						ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68% 26,39	
						BDI 27%	27,00% 144,83	
						TOTAL GERAL C/ BDI R\$	681,22	
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	536,39	
2.6.2 p	COMPOSIÇÃO	Instalação de Postes - Poste 200/14						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,60000	3,95	14,22		
		ELETRICISTA	H	3,60000	5,51	19,84		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	34,06	
MATERIAIS								
			UN			0,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO								
	VEÍCULO		H	3,60000	136,25000	490,50		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	490,50	
						TOTAL MATERIAL APLICADO	524,56	
						ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68% 27,14	
						BDI 27%	27,00% 143,96	
						TOTAL GERAL C/ BDI R\$	700,66	
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	551,70	
2.6.2 q	COMPOSIÇÃO	Instalação de Postes - Poste 200/17						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,00000	3,95	15,80		
		ELETRICISTA	H	4,00000	5,51	22,04		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	37,84	
MATERIAIS								
			UN			0,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO								
	VEÍCULO		H	4,00000	136,25000	545,00		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	545,00	
						TOTAL MATERIAL APLICADO	582,84	
						ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68% 30,15	
						BDI 27%	27,00% 165,51	
						TOTAL GERAL C/ BDI R\$	778,50	
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	612,99	
2.6.2 r	COMPOSIÇÃO	Instalação de Postes - Poste 200/23						
	UNIDADE	un						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,00000	3,95	15,80		

Eng. André Luis Queiroz e Silva
 CREA Nº 2220-D/PI



(Handwritten signatures and initials)



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 18.485A031

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro. Vermelha, CEP: 64015-006 Teresina - Piauí

Fone Fax 86 3221 0939 - 86 9927 3084 - 86 9425 2300

E-mail: geoplanthe@gmail.com



		ELETRICISTA	H	4,00000	5,51	22,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$						37,84
MATERIAIS						
			UN			0,00
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	4,00000	136,25000	545,00
TOTAL VEICULOS R\$						545,00
		TOTAL MATERIAL APLICADO				582,84
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	30,15
		BDI 27%				
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$			27,00%	165,51
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				778,50
						612,99
2.5	COMPOSIÇÃO	Instalação de Postes - Poste 200/9				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	3,95	7,90
		ELETRICISTA	H	2,00000	5,51	11,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						18,92
MATERIAIS						
			UN			0,00
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	2,00000	136,25000	272,50
TOTAL VEICULOS R\$						272,50
		TOTAL MATERIAL APLICADO				291,42
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	15,08
		BDI 27%				
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$			27,00%	82,76
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				389,26
						306,50
2.7.10 a	COMPOSIÇÃO	Instalação de tampa com berço para caixa de passagem - 40 x 40 x 40 c				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	3,95	7,90
		ELETRICISTA	H	2,00000	5,51	11,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$						18,92
MATERIAIS						
		Tampa com berço para caixa de passagem - 40 x 40 x 40 c	UN	1,00000	70,00000	70,00
TOTAL MATERIAIS R\$						70,00
VEÍCULO						
		VEÍCULO	H	2,00000	136,25000	272,50
TOTAL VEICULOS R\$						272,50
		TOTAL MATERIAL APLICADO				361,42
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	15,08
		BDI 27%				
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$			27,00%	101,66
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				478,16
						376,50

Eng. André Luis Queiroga e Silva
CREA Nº 2220-D/PI



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.