



					TOTAL MATERIAIS R\$	21,30
VEÍCULO						
	VEÍCULO		H	0,03000	136,25000	4,09
					TOTAL VEÍCULOS R\$	4,09
					TOTAL MATERIAL APLICADO	25,68
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68% 0,23
					BDI 27%	27,00% 7,00
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	32,91
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	25,91
2.2.15 c	COMPOSIÇÃO	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 x 16 mm ² (0,6/1,0 Kv) em Alumínio				
	UNIDADE	M				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	0,03000	3,95	0,12
	ELETRICISTA		H	0,03000	5,51	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,29
MATERIAIS						
	Rede multiplexada em poste existente - 4 x 16 mm ² (0,6/1,0 Kv) em Alumínio		M	1,00000	24,50000	24,50
					TOTAL MATERIAIS R\$	24,50
VEÍCULO						
	VEÍCULO		H	0,03000	136,25000	4,09
					TOTAL VEÍCULOS R\$	4,09
					TOTAL MATERIAL APLICADO	28,88
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68% 0,23
					BDI 27%	27,00% 7,86
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	36,97
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	29,11
15 d	COMPOSIÇÃO	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 x 25 mm ² (0,6/1,0 Kv) em Alumínio				
	UNIDADE	M				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	0,03000	3,95	0,12
	ELETRICISTA		H	0,03000	5,51	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	0,29
MATERIAIS						
	Rede multiplexada em poste existente - 4 x 25 mm ² (0,6/1,0 Kv) em Alumínio		M	1,00000	26,00000	26,00
					TOTAL MATERIAIS R\$	26,00
VEÍCULO						
	VEÍCULO		H	0,03000	136,25000	4,09
					TOTAL VEÍCULOS R\$	4,09
					TOTAL MATERIAL APLICADO	30,38
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68% 0,23
					BDI 27%	27,00% 8,26
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	38,87
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	30,61


Eng. André Luis Queiroga e Silva
CREA Nº 2270-D/PI



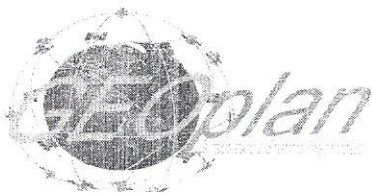
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2.3.1 a	COMPOSIÇÃO	Instalação de braço a 1000 MM em poste (incluindo Ferragens)				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	3,95	0,79
		ELETRICISTA	H	0,20000	5,51	1,10
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,89
MATERIAIS						
		braço a 1000 MM em poste (incluindo Ferragens)	UN	1,00000	70,00000	70,00
TOTAL MATERIAIS R\$						70,00
VEICULO						
		VEÍCULO	H	0,20000	136,25000	27,25
TOTAL VEÍCULOS R\$						27,25
TOTAL MATERIAL APLICADO						99,14
ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)					79,68%	1,51
BDI 27%					27,00%	27,18
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						127,83
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						100,65
 Eng. André Luis Queiroz e Silva CREA N° 2220/D/PI						
2.3.1 b	COMPOSIÇÃO	Instalação de braço a 2000 MM em poste (incluindo Ferragens)				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	3,95	0,79
		ELETRICISTA	H	0,20000	5,51	1,10
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,89
MATERIAIS						
		braço a 2000 MM em poste (incluindo Ferragens)	UN	1,00000	120,00000	120,00
TOTAL MATERIAIS R\$						120,00
VEICULO						
		VEÍCULO	H	0,20000	136,25000	27,25
TOTAL VEÍCULOS R\$						27,25
TOTAL MATERIAL APLICADO						149,14
ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)					79,68%	1,51
BDI 27%					27,00%	40,68
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						191,33
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						150,65
2.3.1 c	COMPOSIÇÃO	Instalação de braço a 3000 MM em poste (incluindo Ferragens)				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	3,95	0,79
		ELETRICISTA	H	0,20000	5,51	1,10
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,89
MATERIAIS						
		braço a 3000 MM em poste (incluindo Ferragens)	UN	1,00000	170,00000	170,00
TOTAL MATERIAIS R\$						170,00
VEICULO						



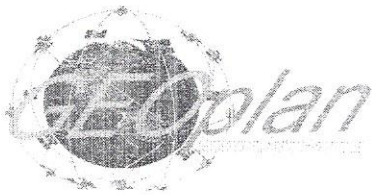


		VEÍCULO	H	0,20000	136,25000	27,25
		TOTAL VEÍCULOS R\$				27,25
		TOTAL MATERIAL APLICADO				199,14
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68% 1,51
		BDI 27%				27,00% 54,18
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				254,93
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				200,65
2.3.3 a	COMPOSIÇÃO	Substituição de braço a 1000 MM em poste				
	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				
		braço a 1000 MM em poste	UN	1,00000	70,00000	70,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				70,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,30000	136,25000	40,88
		TOTAL VEÍCULOS R\$				40,88
		TOTAL MATERIAL APLICADO				113,72
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68% 2,26
		BDI 27%				27,00% 31,31
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				147,29
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				115,98
2.3.3 b	COMPOSIÇÃO	Substituição de braço a 2000 MM em poste				
	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				
		braço a 2000 MM em poste	UN	1,00000	120,00000	120,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				120,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,30000	136,25000	40,88
		TOTAL VEÍCULOS R\$				40,88
		TOTAL MATERIAL APLICADO				163,72
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68% 2,26
		BDI 27%				27,00% 44,81
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				210,79
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				165,98
2.3.3 c	COMPOSIÇÃO	Substituição de braço a 3000 MM em poste				
	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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MATERIAIS						
	braço a 3000 MM em poste	UN	1,00000	176,00000		170,00
TOTAL MATERIAIS R\$						170,00
VEÍCULO						
	VEÍCULO	H	0,30000	136,25000		40,88
TOTAL VEÍCULOS R\$						40,88
TOTAL MATERIAL APLICADO						213,72
ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%		2,26
BDI 27%				27,00%		58,31
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						274,29
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						215,98
2.3.3 e	COMPOSIÇÃO	Substituição em braço ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm				
	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						
	braço ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm	UN	1,00000	195,00000		195,00
TOTAL MATERIAIS R\$						195,00
VEÍCULO						
	VEÍCULO	H	0,30000	136,25000		40,88
TOTAL VEÍCULOS R\$						40,88
TOTAL MATERIAL APLICADO						238,72
ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%		2,26
BDI 27%				27,00%		65,06
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						306,04
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						240,98
2.3.3 g	COMPOSIÇÃO	Substituição em braço ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal com 2000 mm				
	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						
	braço ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal com 2000 mm	UN	1,00000	820,00000		820,00
TOTAL MATERIAIS R\$						820,00
VEÍCULO						
	VEÍCULO	H	0,30000	136,25000		40,88
TOTAL VEÍCULOS R\$						40,88
TOTAL MATERIAL APLICADO						863,72
ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%		2,26
BDI 27%				27,00%		233,81

Eng. André Luis Queiroz e Silva
CREA Nº 2220-D/P1





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vemmelha, CEP: 13.130-000 - Presidente Prudente - SP
Fone/Fax: 86 3222 0939 / 86 9927 5084, 86 9425 2302

E-mail: geoplanthe@gmail.com



		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					1,099,79	
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					865,98	
2.5.1 a	COMPOSIÇÃO	Instalação / Substituição de Chave Eletromagnética - Até 50 A						
	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								
		Chave Eletromagnética - Até 50 A	UN	1,00000	545,00000	545,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	545,00	
VEÍCULO								
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	68,13	
		TOTAL MATERIAL APLICADO				617,87		
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	3,78		
		BDI 27%			27,00%	167,85		
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				789,50		
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				621,65		
2.5.1 b	COMPOSIÇÃO	Instalação / Substituição de Chave Eletromagnética - de 51 até 80 A						
	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								
		Chave Eletromagnética - de 51 até 80 A	UN	1,00000	880,00000	880,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	880,00	
VEÍCULO								
		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	68,13	
		TOTAL MATERIAL APLICADO				952,87		
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	3,78		
		BDI 27%			27,00%	258,30		
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				1.214,95		
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				956,65		
2.5.12 a	COMPOSIÇÃO	Substituição de Quadro de distribuição - 25 a 220 V - 2 Circuitos						
	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								
		Quadro de distribuição - 25 a 220 V - 2 Circuitos	UN	1,00000	2380,00000	2.380,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	2.380,00	
VEÍCULO								



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Rinschuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 84030-000 - Curitiba - Paraná
Fone/Fax: 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9415 2302

E-mail: geoplanthe@gmail.com



		VEÍCULO	H	0,50000	136,25000	68,13
		TOTAL VEÍCULOS R\$				68,13
		TOTAL MATERIAL APLICADO				2.452,87
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	3,78
		BDI 27%			27,00%	663,30
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				3.119,95
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				2.456,65
2.5.14 a	COMPOSIÇÃO	Base para Relé Foto elétrico - fornecimento e aplicação				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,05000	3,95	0,20
		ELETRICISTA	H	0,05000	5,51	0,28
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				0,48
		MATERIAIS				
		Base para Relé Foto elétrico - fornecimento e aplicação	UN	1,00000	9,00000	9,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				9,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,05000	136,25000	6,81
		TOTAL VEÍCULOS R\$				6,81
		TOTAL MATERIAL APLICADO				16,29
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	0,38
		BDI 27%			27,00%	4,50
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				21,17
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				16,67
2.5.14 a	COMPOSIÇÃO	Relé Foto elétrico - fornecimento e aplicação				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,05000	3,95	0,20
		ELETRICISTA	H	0,05000	5,51	0,28
		TOTAL MAO DE OBRA R\$				0,48
		MATERIAIS				
		Relé Foto elétrico	UN	1,00000	30,00000	30,00
		TOTAL MATERIAIS R\$				30,00
		VEÍCULO				
		VEÍCULO	H	0,05000	136,25000	6,81
		TOTAL VEÍCULOS R\$				6,81
		TOTAL MATERIAL APLICADO				37,29
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	0,38
		BDI 27%			27,00%	10,17
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$				47,84
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$				37,67
2.5.14 c	COMPOSIÇÃO	Base e Relé fotoelétrico - fornecimento e aplicação				
	UNIDADE	un				
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				

Eng. André Luis Queiroga e Silva
CREA N° 2226-D/PI



[Handwritten signature]



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.416.111

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 015-080 Teresina - Piauí

Fone Fax: 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302

E-mail: geoplanthe@gmail.com



	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	0,05000	3,95	0,20	
	ELETRICISTA		H	0,05000	5,51	0,28	
	TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,48	
	MATERIAIS						
	Base e Relé fotoelétrico		UN	1,00000	50,00000	50,00	
	TOTAL MATERIAIS R\$					50,00	
	VEÍCULO						
	VEÍCULO		H	0,05000	136,25000	6,81	
	TOTAL VEÍCULOS R\$					6,81	
	TOTAL MATERIAL APLICADO						57,29
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)						79,68% 4,38
	BDI 27%						27,00% 15,57
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$						73,24
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$						57,67
2.6.1 a	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma leve, Noturna - Dias Uteis					
	UNIDADE	H					
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	1,00000	5,93	5,93	
	ELETRICISTA		H	1,00000	8,27	8,27	
	TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,20	
	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						150,45
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)						79,68% 11,31
	BDI 27%						27,00% 43,68
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$						205,44
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$						161,76
2.6.1 b	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma leve, Período diurno - Dias Uteis					
	UNIDADE	H					
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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						
			H			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

Eng. André Luis Queiroga e Silva
CREA N° 2220-D/PI





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: 13.130-000 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com



		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					153,25	
2.6.1 c	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma leve, Período diurno - Durante domingos e feriados						
	UNIDADE	H						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	9,88	9,88		
		ELETRICISTA	H	1,00000	13,78	13,78		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	23,66	
MATERIAIS								
			H			0,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO								
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	136,25	
							TOTAL MATERIAL APLICADO	159,91
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68%	18,85	
					BDI 27%	27,00%	48,27	
						TOTAL GERAL C/ BDI R\$	227,03	
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	178,76	
2.6.1 d	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma leve, Período diurno - Durante os dias de sábado						
	UNIDADE	H						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,93	5,93		
		ELETRICISTA	H	1,00000	8,27	8,27		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,20	
MATERIAIS								
			H			0,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO								
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25		
						TOTAL VEÍCULOS R\$	136,25	
							TOTAL MATERIAL APLICADO	150,45
					ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)	79,68%	11,31	
					BDI 27%	27,00%	43,68	
						TOTAL GERAL C/ BDI R\$	205,44	
						TOTAL GERAL S/ BDI R\$	161,76	
2.6.1 e	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma leve, Período noturno - Durante domingos e feriados						
	UNIDADE	H						
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA								
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	19,75	19,75		
		ELETRICISTA	H	1,00000	27,55	27,55		
						TOTAL MAO DE OBRA R\$	47,30	
MATERIAIS								
			H			0,00		
						TOTAL MATERIAIS R\$	0,00	
VEÍCULO								
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25		



[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.378-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha, CEP: 86.401-060

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

E-mail: geoplanthe@gmail.com



		TOTAL VEÍCULOS R\$					136,25
		TOTAL MATERIAL APLICADO					183,55
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)					79,68% 37,69
		BDI 27%					27,00% 59,73
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					280,97
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					221,74
2.6.1 f	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma leve, Período noturno - Durante os dias de sábado					
	UNIDADE	H					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	19,75	19,75	
		ELETRICISTA	H	1,00000	27,55	27,55	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$		47,30
MATERIAIS							
			H			0,00	
					TOTAL MATERIAIS R\$		0,00
VEÍCULO							
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25	
					TOTAL VEÍCULOS R\$		136,25
		TOTAL MATERIAL APLICADO					183,55
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)					79,68% 37,69
		BDI 27%					27,00% 59,73
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					280,97
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					221,74
2.6.1 g	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma pesada Noturna - Dias Uteis					
	UNIDADE	H					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	7,90	7,90	
		ELETRICISTA	H	1,00000	11,02	11,02	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$		18,92
MATERIAIS							
			H			0,00	
					TOTAL MATERIAIS R\$		0,00
VEÍCULO							
		VEÍCULO	H	1,00000	136,25000	136,25	
					TOTAL VEÍCULOS R\$		136,25
		TOTAL MATERIAL APLICADO					155,17
		ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)					79,68% 15,08
		BDI 27%					27,00% 45,97
		TOTAL GERAL C/ BDI R\$					216,22
		TOTAL GERAL S/ BDI R\$					170,25
2.6.1 h	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma pesada, Período diurno - Dias Uteis					
	UNIDADE	H					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	3,95	3,95	

Eng. André Luis Queiroz e Silva
CREAN° 2224-D/PI



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.048.140-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64018-000

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2311

E-mail: geoplanthe@gmail.com



	ELETRICISTA	H	1,00000	5,51	5,51
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				9,46
	MATERIAIS				
		H			0,00
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEICULO				
	VEÍCULO	H	1,00000	204,37500	204,38
	TOTAL VEÍCULOS R\$				204,38
	TOTAL MATERIAL APLICADO				213,84
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%
	BDI 27%				27,00%
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				59,77
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				281,15
	Eng. André Luis Queiroga e Silva CREA N° 2228-D/PI				221,38
2.6.1 i	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma pesada, Período diurno - Durante domingos e feriados			
	UNIDADE	H			
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	19,75	19,75
	ELETRICISTA	H	1,00000	27,55	27,55
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				47,30
	MATERIAIS				
		H			0,00
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEICULO				
	VEÍCULO	H	1,00000	204,37500	204,38
	TOTAL VEÍCULOS R\$				204,38
	TOTAL MATERIAL APLICADO				251,68
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%
	BDI 27%				27,00%
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				78,13
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				367,50
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				289,37
2.6.1 j	COMPOSIÇÃO	Disponibilidade de turma pesada, Período diurno - Durante os dias de sábado			
	UNIDADE	H			
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço
	MAO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	15,80	15,80
	ELETRICISTA	H	1,00000	22,04	22,04
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				37,84
	MATERIAIS				
		H			0,00
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEICULO				
	VEÍCULO	H	1,00000	204,37500	204,38
	TOTAL VEÍCULOS R\$				204,38
	TOTAL MATERIAL APLICADO				242,22
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)				79,68%
	BDI 27%				27,00%
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				73,54
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				345,91
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				272,37



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



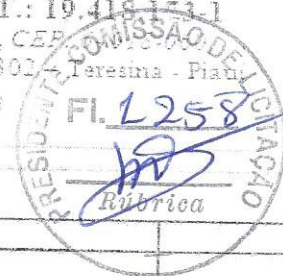
GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

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

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 13.130-000 - Teresina - Piauí

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9415 2302

E-mail: geoplanthe@gmail.com



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.6.1 k	COMPOSIÇÃO Disponibilidade de turma pesada, Período noturno - Durante domingos e feriados				
	UNIDADE H				
	MAO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	23,70	23,70
	ELETRICISTA	H	1,00000	33,06	33,06
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				56,76
	MATERIAIS				
		H			0,00
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEÍCULO				
	VEÍCULO	H	1,00000	204,37500	204,38
	TOTAL VEÍCULOS R\$				204,38
	TOTAL MATERIAL APLICADO				261,14
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	45,23
	BDI 27%			27,00%	82,72
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				389,09
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				306,37
2.6.1 l	COMPOSIÇÃO Disponibilidade de turma pesada, Período noturno - Durante os dias de sábado				
	UNIDADE H				
	MAO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	23,70	23,70
	ELETRICISTA	H	1,00000	33,06	33,06
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				56,76
	MATERIAIS				
		H			0,00
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEÍCULO				
	VEÍCULO	H	1,00000	204,37500	204,38
	TOTAL VEÍCULOS R\$				204,38
	TOTAL MATERIAL APLICADO				261,14
	ENCARGOS SOCIAIS + PERICULOSIDADE (49,68+30,00)			79,68%	45,23
	BDI 27%			27,00%	82,72
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$				389,09
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$				306,37
2.6.2 a	COMPOSIÇÃO Retirada de Braço com luminária - Braço com 1000 mm				
	UNIDADE un				
	MAO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15000	3,95	0,59
	ELETRICISTA	H	0,15000	5,51	0,83
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				1,42
	MATERIAIS				
		UN			0,00
	TOTAL MATERIAIS R\$				0,00
	VEÍCULO				
	VEÍCULO	H	0,14000	136,25000	19,08
	TOTAL VEÍCULOS R\$				19,08



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]