

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	DATA :	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 69,90%
			FONTE	VERSÃO
			EMOP 2024/12 ORSE 2024/12 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA	
1	Instalação de luminárias		R\$ 112,445.40	2.47
2	Instalação de núcleo para luminárias de IP		R\$ 27,564.60	0.61
3	Instalação de cabo		R\$ 44,814.90	0.99
4	Instalação de poste		R\$ 279,217.68	6.14
5	Instalação de eletroduto		R\$ 37,586.00	0.83
6	Disponibilidade de turma		R\$ 129,982.50	2.86
7	Instalação de eletroduto flexível - método não destrutivo		R\$ 1,923.60	0.04
8	Instalação de lâmpadas		R\$ 49,377.23	1.09
9	Instalação de relé		R\$ 58,737.00	1.29
10	Instalação de chave Eletromagnética		R\$ 7,398.10	0.16
11	Instalação de quadro		R\$ 31,954.52	0.70
12	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m		R\$ 14,516.00	0.32
13	Instalação de conectores		R\$ 297,579.00	6.55
14	Retirada de 1 metro de cabo (0,6/1,0kV)		R\$ 832.20	0.02
15	Retirada de luminária e projetor		R\$ 48,645.00	1.07
16	Retirada de braço		R\$ 9,526.95	0.21
17	Retirada de poste		R\$ 54,305.60	1.20
18	Fornecimento de materiais e equipamentos elétricos		R\$ 3,050,084.71	67.12
19	Colocação de poste no prumo		R\$ 1,442.47	0.03
20	Gerenciamento do funcionamento do parque de iluminação pública		R\$ 104,960.88	2.31
21	Cadastramento georreferenciado do parque de iluminação pública		R\$ 181,012.70	3.98
VALOR TOTAL:			R\$ 4,543,907.04	100.00
Quatro Milhões Quinhentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Sete reais e Quatro centavos				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIWA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA				DATA :		FONTE	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIWA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA				BDI : 25,00%		VERSÃO	
						L.S. Hora: 112,68%		2024/12	
						L.S. Mês: 69,90%		2024/10	
								028.1 COM DESONERAÇÃO	
								2024/10	
								2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
								PRÓPRIA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Instalação de luminárias			1,00	R\$ 89.966,20	R\$ 22.489,20	R\$ 112.445,40	R\$ 112.445,40
1.1	COD 7	Luminária alpha iluminação pública, cabotamento pincelar p-65 completa para lâmpada vapor sódio 70w, pintada em epoxi, reflexocorredi ou similar	Composições Próprias	un	40,00	R\$ 424,22	R\$ 106,06	R\$ 530,28	R\$ 21.211,20
1.2	COD 8	Luminária alpha iluminação pública, cabotamento pincelar p-65 completa para lâmpada vapor sódio 150w, pintada em epoxi, reflexocorredi ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 475,68	R\$ 118,92	R\$ 594,61	R\$ 11.892,20
1.3	COD 9	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor sódio 250w, ref srg 822, philips ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 625,07	R\$ 162,27	R\$ 787,34	R\$ 15.626,80
1.4	COD 10	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor sódio 400w, ref srg 822, philips ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 669,36	R\$ 167,34	R\$ 836,70	R\$ 16.734,00
1.5	COD 11	Luminária alpha iluminação pública, cabotamento pincelar p-65 completa para lâmpada vapor metálico 150w, pintada em epoxi, reflexocorredi ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 436,75	R\$ 109,19	R\$ 545,94	R\$ 10.918,80
1.6	COD 12	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor metálico 250w, ref srg 822, philips ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 652,01	R\$ 163,00	R\$ 815,01	R\$ 16.300,20
1.7	COD 13	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor metálico 400w, ref srg 822, philips ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 790,49	R\$ 197,62	R\$ 988,11	R\$ 19.762,20
2		Instalação de núcleo para luminárias de IP			1,00	R\$ 22.051,45	R\$ 5.513,15	R\$ 27.564,60	R\$ 27.564,60
2.1	COD 14	Núcleo p01 luminária fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 128,45	R\$ 32,11	R\$ 160,56	R\$ 3.211,20
2.2	COD 15	Núcleo p02 luminárias fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	un	45,00	R\$ 142,75	R\$ 35,69	R\$ 178,44	R\$ 8.029,80
2.3	COD 16	Núcleo p03 luminárias fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 176,52	R\$ 44,13	R\$ 220,65	R\$ 4.413,00
2.4	COD 17	Núcleo p04 luminárias fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	un	45,00	R\$ 211,74	R\$ 52,94	R\$ 264,68	R\$ 11.910,60
3		Instalação de cabo			1,00	R\$ 35.946,50	R\$ 8.966,40	R\$ 44.814,90	R\$ 44.814,90
3.1	COD 18	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm² - 450/750V / 70°	Composições Próprias	m	300,00	R\$ 12,25	R\$ 3,06	R\$ 15,31	R\$ 4.593,00
3.2	COD 19	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm² - 450/750V / 70°	Composições Próprias	m	360,00	R\$ 8,50	R\$ 2,13	R\$ 10,63	R\$ 3.720,50
3.3	COD 20	Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm² - 450/750V / 70°	Composições Próprias	m	0,00	R\$ 10,53	R\$ 2,63	R\$ 13,16	R\$ 0,00
3.4	COD 21	Cabo cobre flexível, isolado, 10mm² - 450/750V / 70°	Composições Próprias	m	200,00	R\$ 15,08	R\$ 3,77	R\$ 18,85	R\$ 3.768,00
3.5	COD 22	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm² - 450/750V / 70°	Composições Próprias	m	200,00	R\$ 22,24	R\$ 5,56	R\$ 27,80	R\$ 5.560,00
3.6	COD 23	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm² - 450/750V / 70°	Composições Próprias	m	200,00	R\$ 26,95	R\$ 6,74	R\$ 33,69	R\$ 6.738,00
3.7	COD 24	Cabo cobre flexível, isolado 35mm² - 0,6/1kV / 70°	Composições Próprias	m	200,00	R\$ 41,26	R\$ 10,32	R\$ 51,58	R\$ 10.316,00
3.8	COD 25	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 1x1x16 +15mm²	Composições Próprias	m	50,00	R\$ 18,32	R\$ 4,58	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
3.9	COD 26	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 2x1x16 +15mm²	Composições Próprias	m	50,00	R\$ 20,07	R\$ 5,02	R\$ 25,09	R\$ 1.254,50
3.10	COD 27	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 2x1x25 +25mm²	Composições Próprias	m	50,00	R\$ 24,36	R\$ 6,09	R\$ 30,45	R\$ 1.522,50
3.11	COD 28	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 2x1x35 +35mm²	Composições Próprias	m	50,00	R\$ 26,01	R\$ 6,50	R\$ 32,51	R\$ 1.625,50
3.12	COD 29	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x16 +15mm²	Composições Próprias	m	50,00	R\$ 22,51	R\$ 5,63	R\$ 28,14	R\$ 1.407,00
3.13	COD 30	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado 3x1x25 +25mm²	Composições Próprias	m	50,00	R\$ 25,22	R\$ 6,31	R\$ 31,53	R\$ 1.576,50
3.14	COD 31	Cabo de cobre PP Conplast 3 x 2,5 mm², 450/750v	Composições Próprias	m	80,00	R\$ 15,90	R\$ 3,98	R\$ 19,88	R\$ 1.590,40
4		Instalação de poste			1,00	R\$ 223.374,64	R\$ 55.843,64	R\$ 279.217,68	R\$ 279.217,68
4.1	COD 40	Poste circular de concreto 7200 para iluminação pública	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 851,23	R\$ 212,81	R\$ 1.064,04	R\$ 10.640,40
4.2	COD 41	Poste circular de concreto 8200 para iluminação pública	Composições Próprias	un	12,00	R\$ 1.583,33	R\$ 395,63	R\$ 1.979,16	R\$ 23.749,92
4.3	COD 42	Poste circular de concreto 10200 para iluminação pública	Composições Próprias	un	12,00	R\$ 2.174,86	R\$ 543,72	R\$ 2.718,58	R\$ 32.622,96
4.4	COD 43	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	Composições Próprias	un	12,00	R\$ 2.410,28	R\$ 602,57	R\$ 3.012,85	R\$ 36.154,20
4.5	COD 44	Poste concreto duplo T (DT) 8200	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 1.229,10	R\$ 307,28	R\$ 1.536,38	R\$ 15.363,80
4.6	COD 45	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 1.235,53	R\$ 308,88	R\$ 1.544,41	R\$ 15.444,10
4.7	COD 46	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 1.811,81	R\$ 452,95	R\$ 2.264,76	R\$ 20.147,60
4.8	COD 47	Poste de aço galv. ôcnico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conplast ref.: A-1010B ou similar	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 3.573,15	R\$ 893,30	R\$ 4.466,45	R\$ 44.664,50
4.9	COD 48	Poste de aço galvanizado ôcnico contínuo curvo duplo 148mm x 10 m, Conplast ref. A-2110B ou similar	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 4.099,19	R\$ 1.024,80	R\$ 5.123,99	R\$ 51.239,90
4.10	COD 49	Poste de aço galvanizado ôcnico contínuo reto, diâmetro superior de 63mm, diâmetro da base 125mm, altura total 8m, Conplast ref. Série A000B classe 30 da Conplast ou similar	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 2.335,19	R\$ 583,80	R\$ 2.918,99	R\$ 29.189,90
5		Instalação de eletroduto			1,00	R\$ 30.069,00	R\$ 7.517,00	R\$ 37.586,00	R\$ 37.586,00
5.1	COD 52	Eletroduto corrugado flexível em psad e n 2", tipo kanalex ou similar	Composições Próprias	vara	100,00	R\$ 24,17	R\$ 6,04	R\$ 30,21	R\$ 3.021,00
5.2	COD 53	Eletroduto pvc roscaável, di= 3/4"	Composições Próprias	vara	100,00	R\$ 14,88	R\$ 3,72	R\$ 18,60	R\$ 1.860,00
5.3	COD 54	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Composições Próprias	vara	100,00	R\$ 261,64	R\$ 65,41	R\$ 327,05	R\$ 32.705,00
6		Disponibilidade de turma			1,00	R\$ 103.986,00	R\$ 25.997,60	R\$ 129.982,50	R\$ 129.982,50
6.1	COD 57	Turma leve	Composições Próprias	H	250,00	R\$ 163,60	R\$ 40,91	R\$ 204,54	R\$ 51.135,00
6.2	COD 58	Turma pesada	Composições Próprias	H	250,00	R\$ 252,31	R\$ 63,08	R\$ 315,39	R\$ 78.847,50
7		Instalação de eletroduto flexível - método não destrutivo			1,00	R\$ 1.538,88	R\$ 384,72	R\$ 1.923,60	R\$ 1.923,60
7.1	COD 60	Instalação de eletroduto flexível - método não destrutivo	Composições Próprias	m	12,00	R\$ 128,24	R\$ 32,06	R\$ 160,30	R\$ 1.923,60
8		Instalação de lâmpadas			1,00	R\$ 39.550,61	R\$ 9.876,62	R\$ 49.377,23	R\$ 49.377,23
8.1	COD 69	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Composições Próprias	un	310,00	R\$ 75,78	R\$ 18,95	R\$ 94,73	R\$ 29.365,30
8.2	COD 70	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base e-40, bulbo ovóide, de 100w	Composições Próprias	un	50,00	R\$ 106,41	R\$ 26,60	R\$ 133,01	R\$ 6.650,50
8.3	COD 71	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Composições Próprias	un	22,00	R\$ 104,07	R\$ 26,22	R\$ 131,09	R\$ 2.883,98
8.4	COD 72	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Composições Próprias	un	17,00	R\$ 124,07	R\$ 31,02	R\$ 155,09	R\$ 2.636,53
8.5	COD 73	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Composições Próprias	un	11,00	R\$ 123,27	R\$ 30,82	R\$ 154,09	R\$ 1.694,99
8.6	COD 74	Lâmpada de multipar metálica (mm), alta pressão, base e-27, bulbo ovóide, de 150w	Composições Próprias	un	33,00	R\$ 148,97	R\$ 37,24	R\$ 186,21	R\$ 6.144,93
9		Instalação de relé			1,00	R\$ 46.987,50	R\$ 11.749,50	R\$ 58.737,00	R\$ 58.737,00
9.1	COD 86	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	Composições Próprias	un	350,00	R\$ 76,07	R\$ 19,02	R\$ 95,09	R\$ 33.281,50
9.2	COD 87	Base fixa para relé foto elétrico	Composições Próprias	un	350,00	R\$ 58,18	R\$ 14,55	R\$ 72,73	R\$ 25.455,50
10		Instalação de chave eletromagnética			1,00	R\$ 5.918,50	R\$ 1.479,60	R\$ 7.398,10	R\$ 7.398,10
10.1	COD 88	Chave seccionadora lv 340 - 40a	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 265,92	R\$ 66,46	R\$ 332,40	R\$ 3.324,00
10.2	COD 89	Chave seccionadora lv 380 80a	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 325,93	R\$ 81,48	R\$ 407,41	R\$ 4.074,10
11		Instalação de quadro			1,00	R\$ 25.963,40	R\$ 6.390,92	R\$ 31.954,82	R\$ 31.954,82
11.1	COD 201	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1400x800x250mm	Composições Próprias	Un	4,00	R\$ 6.390,95	R\$ 1.597,73	R\$ 7.988,63	R\$ 31.954,82
12		Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m			1,00	R\$ 11.812,50	R\$ 2.903,60	R\$ 14.516,00	R\$ 14.516,00
12.1	COD 90	Armação secundária 1 embuto	Composições Próprias	un	50,00	R\$ 104,02	R\$ 26,01	R\$ 130,03	R\$ 6.501,50
12.2	COD 91	Armação secundária 2 embutos	Composições Próprias	un	50,00	R\$ 128,23	R\$ 32,06	R\$ 160,29	R\$ 8.014,50
13		Instalação de conexões			1,00	R\$ 238.059,00	R\$ 59.520,00	R\$ 297.579,00	R\$ 297.579,00
13.1	COD 92	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 59,38	R\$ 14,85	R\$ 74,23	R\$ 22.269,00
13.2	COD 93	Conector parafuso fendido para cabo 6 mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 59,38	R\$ 14,85	R\$ 74,24	R\$ 22.272,00
13.3	COD 94	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 66,24	R\$ 16,56	R\$ 82,80	R\$ 24.840,00
13.4	COD 95	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 67,55	R\$ 16,89	R\$ 84,44	R\$ 25.332,00
13.5	COD 96	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 67,95	R\$ 16,99	R\$ 84,94	R\$ 25.482,00
13.6	COD 97	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 69,85	R\$ 17,46	R\$ 87,31	R\$ 26.193,00
13.7	COD 98	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 75,36	R\$ 18,85	R\$ 94,24	R\$ 28.272,00
13.8	COD 99	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 73,38	R\$ 18,35	R\$ 91,74	R\$ 27.522,00
13.9	COD 100	Conector de pressão 25mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 72,84	R\$ 18,21	R\$ 91,05	R\$ 27.315,00
13.10	COD 101	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 86,62	R\$ 21,66	R\$ 108,28	R\$ 32.484,00
13.11	COD 102	Conector split - bolt para um cabo de 70mm²	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 94,93	R\$ 23,73	R\$ 118,66	R\$ 35.598,00
14		Retirada de 1 metro de cabo (0,6/1,0KV)			1,00	R\$ 666,00	R\$ 166,20	R\$ 832,20	R\$ 832,20
14.1	COD 104	Retirada de cabo de até 16mm²	Composições Próprias	m	60,00	R\$ 2,57	R\$ 0,64	R\$ 3,21	R\$ 192,60
14.2	COD 105	Retirada de cabo de 16mm² a 25mm²	Composições Próprias	m	60,00				

18.2		COD 203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, 808, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC=> OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LMW, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LUMENS, 7 PINOS.	Composições Próprias	un	400,00	R\$ 1.092,79	R\$ 273,20	R\$ 1.365,99	R\$ 546.396,00
18.3		COD 204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR., BRANCO Frio POTENCIA 30W : BIVOLT FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm,TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K,ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (CRI>=)BIVOLT.	Composições Próprias	un	300,00	R\$ 560,14	R\$ 140,04	R\$ 700,18	R\$ 210.054,00
18.4		COD 205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, 808, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC=> OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LMW, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22.500 LUMENS, 7 PINOS, GARANTIA 5 ANOS.	Composições Próprias	un	400,00	R\$ 1.344,60	R\$ 336,16	R\$ 1.680,75	R\$ 672.300,00
18.5		COD 206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ., COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, 808, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC=> OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LMW, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LUMENS, 7 PINOS, GARANTIA 5 ANOS.	Composições Próprias	un	400,00	R\$ 1.638,75	R\$ 409,69	R\$ 2.048,44	R\$ 819.376,00
18.6		COD 207	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP=0,95, 1600mm,32.000 lm e 54.000lm, com base para 3 PINOS, modelo 05.021.05 LIGHT ou similar.	Composições Próprias	un	280,00	R\$ 2.103,22	R\$ 525,81	R\$ 2.629,03	R\$ 736.128,40
18.7		COD 120	disjuntor monopolar até 50a	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 18,60	R\$ 4,65	R\$ 23,25	R\$ 46,50
18.8		COD 121	disjuntor tripolar até 50a	Composições Próprias	un	5,00	R\$ 60,13	R\$ 15,03	R\$ 75,16	R\$ 375,80
18.9		COD 122	disjuntor tripolar até 100a	Composições Próprias	un	3,00	R\$ 104,88	R\$ 26,22	R\$ 131,10	R\$ 393,30
18.10		COD 123	concreto bombeável, utilizando brita 1, de 15mpa	Composições Próprias	M3	25,00	R\$ 520,00	R\$ 130,00	R\$ 650,00	R\$ 16.250,00
18.11		COD 124	concreto bombeável, utilizando brita 1, de 20mpa	Composições Próprias	M3	5,00	R\$ 522,00	R\$ 130,50	R\$ 652,50	R\$ 3.262,50
18.12		COD 125	transformador trifásico o deriv 15 kva, at 13800v, te 220/127v	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 16.189,00	R\$ 4.047,25	R\$ 20.236,25	R\$ 20.236,25
18.13		COD 126	transformador trifásico o deriv 30 kva, at 13800v, te 220/127v	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 17.819,00	R\$ 4.454,75	R\$ 22.273,75	R\$ 22.273,75
18.14		COD 131	alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 11,88	R\$ 2,97	R\$ 14,85	R\$ 29,70
18.15		COD 132	isolador de suspensão, vidro ou porcelana, 15 kv	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 71,99	R\$ 18,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99
18.16		COD 133	cablo de alumínio nu acer, com alma de aço, 6x1 fise - 1/0 awg	Composições Próprias	kg	1,00	R\$ 49,89	R\$ 12,47	R\$ 62,36	R\$ 62,36
18.17		COD 134	cablo de alumínio nu acer, com alma de aço, 6x1 fise - 2/0 awg	Composições Próprias	kg	1,00	R\$ 49,89	R\$ 12,47	R\$ 62,36	R\$ 62,36
18.18		COD 135	cablo de alumínio nu acer, com alma de aço, 6x1 fise - 4/0 awg	Composições Próprias	kg	1,00	R\$ 50,52	R\$ 12,63	R\$ 63,13	R\$ 63,13
18.19		COD 136	placa de obra em chapa galvanizada 26	Composições Próprias	m2	1,00	R\$ 452,02	R\$ 113,01	R\$ 565,03	R\$ 565,03
18.20		COD 137	cruzeta concreto tipo "T", 1700mm	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 195,05	R\$ 48,75	R\$ 243,75	R\$ 243,75
18.21		COD 138	cruzeta de concreto tipo 1 1900 mm	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 284,05	R\$ 71,00	R\$ 355,00	R\$ 710,00
18.22		COD 139	cinta aço galvanizada 180mm	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 32,45	R\$ 8,12	R\$ 40,57	R\$ 81,22
18.23		COD 140	cinta aço galvanizada 200mm	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 42,05	R\$ 10,50	R\$ 52,50	R\$ 105,00
18.24		COD 141	cinta aço galvanizada 250mm	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 17,17	R\$ 4,29	R\$ 21,46	R\$ 42,92
18.25		COD 142	alça raso 13,8kv	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 235,36	R\$ 58,85	R\$ 294,24	R\$ 588,48
18.26		COD 143	parafuso cabeça quadrado 16 x 150mm	Composições Próprias	un	11,00	R\$ 11,94	R\$ 2,99	R\$ 14,93	R\$ 154,23
18.27		COD 144	soquete ou local de lousa (porcelana) e27 de tempo, ref m2-2233, marca decor ux ou similar	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 6,45	R\$ 1,61	R\$ 8,06	R\$ 16,12
18.28		COD 145	soquete ou local de lousa e40	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 7,19	R\$ 1,80	R\$ 8,99	R\$ 17,98
18.29		COD 146	tomada 2p + 1 abnt, de embuti, 10 a, com placa em pvc	Composições Próprias	un	3,00	R\$ 10,40	R\$ 2,60	R\$ 13,00	R\$ 39,00
18.30		COD 147	tomada 2p + 1 abnt, de embuti, 20 a, com placa em pvc	Composições Próprias	un	3,00	R\$ 11,10	R\$ 2,78	R\$ 13,88	R\$ 41,64
19		Colocação de poste no prumo				1,00	R\$ 1.163,98	R\$ 288,49	R\$ 1.442,47	R\$ 1.442,47
19.1		COD 148	Colocação de poste no prumo - Até 13m	Composições Próprias	un	3,00	R\$ 219,80	R\$ 54,95	R\$ 274,75	R\$ 824,25
19.2		COD 149	Colocação de poste no prumo - De 13 a 15m	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 247,29	R\$ 61,82	R\$ 309,11	R\$ 618,22
20		Gerenciamento do funcionamento do parque de iluminação pública				1,00	R\$ 83.968,68	R\$ 20.992,20	R\$ 104.960,88	R\$ 104.960,88
20.1		COD 153	Gerenciamento do funcionamento do parque de iluminação pública	Composições Próprias	MES	12,00	R\$ 6.997,36	R\$ 1.749,35	R\$ 8.746,74	R\$ 104.960,88
21		Cadastramento georreferenciado do parque de iluminação pública				1,00	R\$ 144.818,85	R\$ 36.193,86	R\$ 181.012,70	R\$ 181.012,70
21.1		COD 202	Pieço unitário por ponto luminoso	Composições Próprias	UN	4.345,00	R\$ 33,33	R\$ 8,33	R\$ 41,66	R\$ 181.012,70
								VALOR TOTAL:		R\$ 4.543.907,84

Quatro Milhões Quinhentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Sete reais e Quatro centavos

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	DATA :	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 69,90%	
			FONTE	VERSÃO	
			EMOP	2024/12	
			ORSE	2024/12	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2024/10	
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

1.1. COD 7 Luminária alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator ip-65 completa para lâmpada vapor sódio 70w, pintada em epoxi, ref:tecnowatt ou similar (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.79351980	R\$ 104.51	R\$ 82.93
TOTAL Equipamento:						R\$ 82.93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1.50000000	R\$ 7.46	R\$ 11.19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2.00000000	R\$ 5.39	R\$ 10.78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10.22	R\$ 0.51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6.70	R\$ 0.34
I01316	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 27.20	R\$ 27.20
I04679	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	ORSE	un	1.00000000	R\$ 60.80	R\$ 60.80
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1.00000000	R\$ 20.50	R\$ 20.50
TOTAL Material:						R\$ 131.32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.58703961	R\$ 29.56	R\$ 46.91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46.91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09477	Barramento trifásico	ORSE	m	1.00000000	R\$ 163.06	R\$ 163.06
TOTAL Serviço:						R\$ 163.06
VALOR:						R\$ 424.22
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 31.34
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 59.12
VALOR MATERIAL:						R\$ 262.72
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 82.93
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 106.06

1.2. COD 8 Luminária alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator ip-65 completa para lâmpada vapor sódio 150w, pintada em epoxi, ref:tecnowatt ou similar (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.80245929	R\$ 104.51	R\$ 83.87
TOTAL Equipamento:						R\$ 83.87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1.50000000	R\$ 7.46	R\$ 11.19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2.00000000	R\$ 5.39	R\$ 10.78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10.22	R\$ 0.51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6.70	R\$ 0.34
I01317	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 37.00	R\$ 37.00
I01915	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1.00000000	R\$ 101.00	R\$ 101.00
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1.00000000	R\$ 20.50	R\$ 20.50
TOTAL Material:						R\$ 181.32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60491859	R\$ 29.56	R\$ 47.44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47.44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09477	Barramento trifásico	ORSE	m	1.00000000	R\$ 163.06	R\$ 163.06
TOTAL Serviço:						R\$ 163.06
VALOR:						R\$ 475.69
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 31.54
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 59.50
VALOR MATERIAL:						R\$ 312.72
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 83.87
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 118.92

1.3. COD 9 Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor sódio 250w, ref srp 822, philips ou similar (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.80255234	R\$ 104.51	R\$ 83.87
TOTAL Equipamento:						R\$ 83.87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1.50000000	R\$ 7.46	R\$ 11.19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2.00000000	R\$ 5.39	R\$ 10.78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10.22	R\$ 0.51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6.70	R\$ 0.34
I01318	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 56.20	R\$ 56.20
I01922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1.00000000	R\$ 110.00	R\$ 110.00
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1.00000000	R\$ 20.50	R\$ 20.50

				TOTAL Material:		R\$ 209.52		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1.60510468	R\$ 29.56	R\$ 47.45	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 47.45	
Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03300	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento		ORSE	pt	1.00000000	R\$ 284.23	R\$ 284.23	
						TOTAL Serviço:		R\$ 284.23
						VALOR:		R\$ 625.07
						VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 97.45
						VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 183.87
						VALOR MATERIAL:		R\$ 309.15
						VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 83.87
						VALOR BDI (25.00%):		R\$ 156.27

1.4. COD 10 Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor sódio 400w, ref srp 822, philips ou similar (un)

Equipamento			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	1.11107078	R\$ 104.51	R\$ 116.12
TOTAL Equipamento:							R\$ 116.12
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)		EMOP	M	1.50000000	R\$ 7.46	R\$ 11.19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2		ORSE	un	2.00000000	R\$ 5.39	R\$ 10.78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33		SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10.22	R\$ 0.51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23		SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6.70	R\$ 0.34
I01319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)		ORSE	un	1.00000000	R\$ 50.00	R\$ 50.00
I01922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno		ORSE	un	1.00000000	R\$ 110.00	R\$ 110.00
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel		ORSE	un	1.00000000	R\$ 20.50	R\$ 20.50
TOTAL Material:							R\$ 203.32
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2.22214157	R\$ 29.56	R\$ 65.69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 65.69
Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03300	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2.5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento		ORSE	pt	1.00000000	R\$ 284.23	R\$ 284.23
TOTAL Serviço:							R\$ 284.23
VALOR:							R\$ 669.36
VALOR ENCARGOS (112.68%):							R\$ 104.28
VALOR MÃO DE OBRA:							R\$ 196.76
VALOR MATERIAL:							R\$ 302.95
VALOR EQUIPAMENTOS:							R\$ 116.12
VALOR BDI (25.00%):							R\$ 167.34

1.5. COD 11 Luminária alpha p/iluminação pública, c/alojamento p/reator ip-65 completa para lâmpada vapor metálico 150w, pintada em epoxi, ref:tecnowatt ou similar (un)

Equipamento			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	0.71071233	R\$ 104.51	R\$ 74.28
TOTAL Equipamento:							R\$ 74.28
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)		EMOP	M	1.50000000	R\$ 7.46	R\$ 11.19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2		ORSE	un	2.00000000	R\$ 5.39	R\$ 10.78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33		SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10.22	R\$ 0.51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23		SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6.70	R\$ 0.34
11720	LÂMPADA DE MULTIVAPOR METALICA (MVM), ALTA PRESSAO, BASE E-27, BULBO OVOIDE, DE 150W		EMOP	UN	1.00000000	R\$ 24.62	R\$ 24.62
I03961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w		ORSE	un	1.00000000	R\$ 89.45	R\$ 89.45
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel		ORSE	un	1.00000000	R\$ 20.50	R\$ 20.50
TOTAL Material:							R\$ 167.39
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1.42142467	R\$ 29.56	R\$ 42.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 42.02
Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09477	Barramento trifásico		ORSE	m	1.00000000	R\$ 163.06	R\$ 163.06
TOTAL Serviço:							R\$ 163.06
VALOR:							R\$ 436.75
VALOR ENCARGOS (112.68%):							R\$ 29.51
VALOR MÃO DE OBRA:							R\$ 55.66
VALOR MATERIAL:							R\$ 288.79
VALOR EQUIPAMENTOS:							R\$ 74.28
VALOR BDI (25.00%):							R\$ 109.19

1.6. COD 12 Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor metálico 250w, ref srp 822, philips ou similar (un)

Equipamento			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	0.92500000	R\$ 104.51	R\$ 96.67
TOTAL Equipamento:							R\$ 96.67
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1.50000000	R\$ 7,46	R\$ 11,19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2.00000000	R\$ 5,39	R\$ 10,78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10,22	R\$ 0,51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6,70	R\$ 0,34
I03958	Lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1.00000000	R\$ 41,70	R\$ 41,70
I03959	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1.00000000	R\$ 131,40	R\$ 131,40
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1.00000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50

				TOTAL Material:		R\$ 216,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.85000000	R\$ 29,56	R\$ 54,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 54,69

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03300	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1.00000000	R\$ 284,23	R\$ 284,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 284,23
				VALOR:		R\$ 652,01
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 100,16
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 188,99
				VALOR MATERIAL:		R\$ 316,05
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 96,67
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 163,00

1.7. COD 13 Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor metálico 400w, ref srp 822, philips ou similar (un)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.18827562	R\$ 104,51	R\$ 124,19
				TOTAL Equipamento:		R\$ 124,19

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1.50000000	R\$ 7,46	R\$ 11,19
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	2.00000000	R\$ 5,39	R\$ 10,78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10,22	R\$ 0,51
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 6,70	R\$ 0,34
I02571	Lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1.00000000	R\$ 106,50	R\$ 106,50
I02570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1.00000000	R\$ 162,00	R\$ 162,00
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	ORSE	un	1.00000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
				TOTAL Material:		R\$ 311,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.37655124	R\$ 29,56	R\$ 70,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 70,25

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03300	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1.00000000	R\$ 284,23	R\$ 284,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 284,23
				VALOR:		R\$ 790,49
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 105,99
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 199,99
				VALOR MATERIAL:		R\$ 411,45
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 124,19
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 197,62

2.1. COD 14 Núcleo p/01 luminária fab. reeme ref.:ze-157 ou similar (un)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.43238925	R\$ 104,51	R\$ 45,19
				TOTAL Equipamento:		R\$ 45,19

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 57,70	R\$ 57,70
				TOTAL Material:		R\$ 57,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.86477850	R\$ 29,56	R\$ 25,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,56
				VALOR:		R\$ 128,45
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 9,58
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 18,07
				VALOR MATERIAL:		R\$ 57,70
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,18
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 32,11

2.2. COD 15 Núcleo p/02 luminárias fab. reeme ref.:ze-157 ou similar (un)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.43238925	R\$ 104,51	R\$ 45,19
				TOTAL Equipamento:		R\$ 45,19

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
				TOTAL Material:		R\$ 72,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.86477850	R\$ 29.56	R\$ 25.56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.56
VALOR:						R\$ 142.75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9.58
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18.07
VALOR MATERIAL:						R\$ 72.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 45.18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 35.69

2.3. COD 16 Núcleo p/03 luminárias fab. reeme ref.:ze-157 ou similar (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.50000000	R\$ 104.51	R\$ 52.26
TOTAL Equipamento:						R\$ 52.26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 94.70	R\$ 94.70
TOTAL Material:						R\$ 94.70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 29.56	R\$ 29.56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29.56
VALOR:						R\$ 176.52
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11.08
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 20.89
VALOR MATERIAL:						R\$ 94.70
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 52.26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 44.13

2.4. COD 17 Núcleo p/04 luminárias fab. reeme ref.:ze-157 ou similar (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.50000000	R\$ 104.51	R\$ 52.26
TOTAL Equipamento:						R\$ 52.26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 129.92	R\$ 129.92
TOTAL Material:						R\$ 129.92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 29.56	R\$ 29.56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29.56
VALOR:						R\$ 211.74
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11.08
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 20.89
VALOR MATERIAL:						R\$ 129.92
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 52.26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 52.94

3.1. COD 18 Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70° (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.06083335	R\$ 104.51	R\$ 6.36
TOTAL Equipamento:						R\$ 6.36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 2.29	R\$ 2.29
TOTAL Material:						R\$ 2.29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12166670	R\$ 29.56	R\$ 3.60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.60
VALOR:						R\$ 12.25
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.35
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 2.54
VALOR MATERIAL:						R\$ 2.29
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 6.36
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3.06

3.2. COD 19 Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70° (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cl/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.02867705	R\$ 104.51	R\$ 3.00
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102995	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 3.80	R\$ 3.80
TOTAL Material:						R\$ 3.80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05735410	R\$ 29.56	R\$ 1.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.70
VALOR:						R\$ 8.50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.64

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.20
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.99
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2.13

3.3. COD 20 Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70° (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.03098476	R\$ 104.51	R\$ 3.24
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02996	Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 5.46	R\$ 5.46
TOTAL Material:						R\$ 5.46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06196951	R\$ 29.56	R\$ 1.83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.83
VALOR:						R\$ 10.53
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.68
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.29
VALOR MATERIAL:						R\$ 5.46
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.24
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2.63

3.4. COD 21 Cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 450/750V / 70° (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.02822176	R\$ 104.51	R\$ 2.95
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02997	Cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 10.44	R\$ 10.44
TOTAL Material:						R\$ 10.44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05644351	R\$ 29.56	R\$ 1.67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.67
VALOR:						R\$ 15.06
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.63
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.18
VALOR MATERIAL:						R\$ 10.44
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.94
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3.77

3.5. COD 22 Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70° (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.04480304	R\$ 104.51	R\$ 4.68
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02998	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 14.91	R\$ 14.91
TOTAL Material:						R\$ 14.91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08960607	R\$ 29.56	R\$ 2.65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.65
VALOR:						R\$ 22.24
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.99
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.87
VALOR MATERIAL:						R\$ 14.91
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 4.67
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5.56

3.6. COD 23 Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70° (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.03032159	R\$ 104.51	R\$ 3.17
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02999	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 21.99	R\$ 21.99
TOTAL Material:						R\$ 21.99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06064316	R\$ 29.56	R\$ 1.79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.79
VALOR:						R\$ 26.95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.67
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.27
VALOR MATERIAL:						R\$ 21.99
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.17
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6.74

3.7. COD 24 Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 0,6/1kv / 70° (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.03994354	R\$ 104.51	R\$ 4.17
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08283	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 0,6/1kv / 70°	ORSE	m	1.00000000	R\$ 34.73	R\$ 34.73
TOTAL Material:						R\$ 34.73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07988709	R\$ 29.56	R\$ 2.36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.36
VALOR:						R\$ 41.26
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.88
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.67
VALOR MATERIAL:						R\$ 34.73
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 4.16
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10.32

3.8. COD 25 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm² (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.07829855	R\$ 104.51	R\$ 8.18
TOTAL Equipamento:						R\$ 8.18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02633	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	ORSE	m	1.00000000	R\$ 5.51	R\$ 5.51
TOTAL Material:						R\$ 5.51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15659711	R\$ 29.56	R\$ 4.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.63
VALOR:						R\$ 18.32
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.74
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 3.27
VALOR MATERIAL:						R\$ 5.51
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 8.18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4.58

3.9. COD 26 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm² (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.07829890	R\$ 104.51	R\$ 8.18
TOTAL Equipamento:						R\$ 8.18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04621	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	ORSE	m	1.00000000	R\$ 7.26	R\$ 7.26
TOTAL Material:						R\$ 7.26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15659780	R\$ 29.56	R\$ 4.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.63
VALOR:						R\$ 20.07
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.74
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 3.27
VALOR MATERIAL:						R\$ 7.26
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 8.18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5.02

3.10. COD 27 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm² (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.07829959	R\$ 104.51	R\$ 8.18
TOTAL Equipamento:						R\$ 8.18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04623	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	ORSE	m	1.00000000	R\$ 11.55	R\$ 11.55
TOTAL Material:						R\$ 11.55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15659918	R\$ 29.56	R\$ 4.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.63
VALOR:						R\$ 24.36
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.74
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 3.27
VALOR MATERIAL:						R\$ 11.55
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 8.18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6.09

3.11. COD 28 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x35 +35mm² (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.05000000	R\$ 104.51	R\$ 5.23
TOTAL Equipamento:						R\$ 5.23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04624	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x35 +35mm²	ORSE	m	1.00000000	R\$ 17.82	R\$ 17.82
TOTAL Material:						R\$ 17.82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 29.56	R\$ 2.96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.96
VALOR:						R\$ 26.01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.11
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 2.09
VALOR MATERIAL:						R\$ 17.82
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 5.23
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6.50

3.12. COD 29 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm² (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.07834585	R\$ 104.51	R\$ 8.19
TOTAL Equipamento:						R\$ 8.19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04620	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	ORSE	m	1.00000000	R\$ 9.69	R\$ 9.69
TOTAL Material:						R\$ 9.69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15669171	R\$ 29.56	R\$ 4.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.63
VALOR:						R\$ 22.51
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.73
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 3.27
VALOR MATERIAL:						R\$ 9.69
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 8.19
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5.63

3.13. COD 30 Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm² (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.07834660	R\$ 104.51	R\$ 8.19
TOTAL Equipamento:						R\$ 8.19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04622	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1.00000000	R\$ 12.40	R\$ 12.40
TOTAL Material:						R\$ 12.40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15669320	R\$ 29.56	R\$ 4.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.63
VALOR:						R\$ 25.22
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.73
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 3.27
VALOR MATERIAL:						R\$ 12.40
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 8.19
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6.31

3.14. COD 31 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.04521633	R\$ 104.51	R\$ 4.73
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.00000000	R\$ 8.50	R\$ 8.50
TOTAL Material:						R\$ 8.50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09043265	R\$ 29.56	R\$ 2.67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.67
VALOR:						R\$ 15.90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.89
VALOR MATERIAL:						R\$ 8.50
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 4.72
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3.98

4.1. COD 40 Poste circular de concreto 7/200 para iluminação pública (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46657948	R\$ 104.51	R\$ 153.27
TOTAL Equipamento:						R\$ 153.27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08498	Poste circular de concreto 7/200 para iluminação pública	ORSE	un	1.00000000	R\$ 567.90	R\$ 567.90
TOTAL Material:						R\$ 567.90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39973844	R\$ 29.56	R\$ 130.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130.06
VALOR:						R\$ 851.23
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 48.75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 91.91

VALOR MATERIAL:	R\$ 567.90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 153.27
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 212.81

4.2. COD 41 Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46657948	R\$ 104.51	R\$ 153.27
TOTAL Equipamento:						R\$ 153.27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	ORSE	un	1.00000000	R\$ 1.300.00	R\$ 1.300.00
TOTAL Material:						R\$ 1.300.00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39973844	R\$ 29.56	R\$ 130.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130.06
VALOR:						R\$ 1,583.33
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 48.75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 91.91
VALOR MATERIAL:						R\$ 1,300.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 153.27
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 395.83

4.3. COD 42 Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46657948	R\$ 104.51	R\$ 153.27
TOTAL Equipamento:						R\$ 153.27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1.00000000	R\$ 1,891.53	R\$ 1,891.53
TOTAL Material:						R\$ 1,891.53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39973844	R\$ 29.56	R\$ 130.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130.06
VALOR:						R\$ 2,174.86
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 48.75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 91.91
VALOR MATERIAL:						R\$ 1,891.53
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 153.27
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 543.72

4.4. COD 43 Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46660315	R\$ 104.51	R\$ 153.27
TOTAL Equipamento:						R\$ 153.27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39980946	R\$ 29.56	R\$ 130.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130.06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04028	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 2,126.95	R\$ 2,126.95
TOTAL Serviço:						R\$ 2,126.95
VALOR:						R\$ 2,410.28
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 48.75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 91.92
VALOR MATERIAL:						R\$ 2,126.95
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 153.26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 602.57

4.5. COD 44 Poste concreto duplo T (DT) 9/200 (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46657087	R\$ 104.51	R\$ 153.27
TOTAL Equipamento:						R\$ 153.27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01858	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	ORSE	un	1.00000000	R\$ 945.77	R\$ 945.77
TOTAL Material:						R\$ 945.77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39971281	R\$ 29.56	R\$ 130.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130.06
VALOR:						R\$ 1,229.10
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 48.75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 91.91
VALOR MATERIAL:						R\$ 945.77
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 153.27
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 307.28

4.6. COD 45 Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300 (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46660315	R\$ 104.51	R\$ 153.27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 153.27
Material						
I01861	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	ORSE	un	1.00000000	R\$ 952.20	R\$ 952.20
					TOTAL Material:	R\$ 952.20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39980946	R\$ 29.56	R\$ 130.06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 130.06
					VALOR:	R\$ 1,235.53
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48.75
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 91.92
					VALOR MATERIAL:	R\$ 952.20
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 153.26
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 308.88

4.7. COD 46 Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300 (un)

Equipamento						
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.46660315	R\$ 104.51	R\$ 153.27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 153.27
Material						
I01868	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	ORSE	un	1.00000000	R\$ 1,328.48	R\$ 1,328.48
					TOTAL Material:	R\$ 1,328.48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.39980946	R\$ 29.56	R\$ 130.06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 130.06
					VALOR:	R\$ 1,611.81
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 48.75
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 91.92
					VALOR MATERIAL:	R\$ 1,328.48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 153.26
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 402.95

4.8. COD 47 Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar (un)

Equipamento						
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.00000000	R\$ 104.51	R\$ 104.51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 104.51
Material						
I01871	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	ORSE	un	1.00000000	R\$ 3,380.00	R\$ 3,380.00
					TOTAL Material:	R\$ 3,380.00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R\$ 29.56	R\$ 88.68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88.68
					VALOR:	R\$ 3,573.19
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 33.24
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 62.67
					VALOR MATERIAL:	R\$ 3,380.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 104.51
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 893.30

4.9. COD 48 Poste de aço galvanizado cônico contínuo curvo duplo 148mm x 10 m, Conipost ref. a-2110/B ou similar (un)

Equipamento						
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.00000000	R\$ 104.51	R\$ 104.51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 104.51
Material						
I01854	Poste de aço galvanizado cônico contínuo curvo duplo 148mm x 10 m, Conipost ref. a-2110/B ou similar	ORSE	un	1.00000000	R\$ 3,906.00	R\$ 3,906.00
					TOTAL Material:	R\$ 3,906.00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R\$ 29.56	R\$ 88.68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88.68
					VALOR:	R\$ 4,099.19
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 33.24
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 62.67
					VALOR MATERIAL:	R\$ 3,906.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 104.51
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,024.80

4.10. COD 49 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar (un)

Equipamento						
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.00000000	R\$ 104.51	R\$ 104.51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 104.51
Material						
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I06829	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	ORSE	un	1.00000000	R\$ 2,142.00	R\$ 2,142.00
					TOTAL Material:	R\$ 2,142.00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R\$ 29.56	R\$ 88.68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88.68
					VALOR:	R\$ 2,335.19
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 33.24
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 62.67
					VALOR MATERIAL:	R\$ 2,142.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 104.51
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 583.80

5.1. COD 52 Eletroduto corrugado flexível em pead ø = 2", tipo kanalex ou similar (vara)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cv/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.01565801	R\$ 104.51	R\$ 1.64
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	3.00000000	R\$ 7.20	R\$ 21.60
					TOTAL Material:	R\$ 21.60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03131601	R\$ 29.56	R\$ 0.93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.93
					VALOR:	R\$ 24.17
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0.35
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.65
					VALOR MATERIAL:	R\$ 21.60
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.64
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6.04

5.2. COD 53 Eletroduto pvc roscável, d= 3/4" (vara)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cv/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.01561057	R\$ 104.51	R\$ 1.63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00872	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	ORSE	m	3.00000000	R\$ 4.11	R\$ 12.33
					TOTAL Material:	R\$ 12.33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03122114	R\$ 29.56	R\$ 0.92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.92
					VALOR:	R\$ 14.88
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0.34
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.65
					VALOR MATERIAL:	R\$ 12.33
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.63
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3.72

5.3. COD 54 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (vara)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cv/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.01000000	R\$ 104.51	R\$ 1.05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	1.00000000	R\$ 260.00	R\$ 260.00
					TOTAL Material:	R\$ 260.00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	R\$ 29.56	R\$ 0.59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.59
					VALOR:	R\$ 261.64
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0.22
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.42
					VALOR MATERIAL:	R\$ 260.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.05
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 65.41

6.1. COD 57 Turma leve (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cv/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.00000000	R\$ 104.51	R\$ 104.51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 104.51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R\$ 29.56	R\$ 59.12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59.12
					VALOR:	R\$ 163.63
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 22.16

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41.78
VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 104.51
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 40.91

6.2. COD 58 Turma pesada (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1.00000000	R\$ 104.51	R\$ 104.51
TOTAL Equipamento:					R\$ 104.51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.00000000	R\$ 29.56	R\$ 147.80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 147.80
VALOR:					R\$ 252.31
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 55.40
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 104.45
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 104.51
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 63.08

7.1. COD 60 Instalação de eletroduto flexível - método não destrutivo (m)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.78372157	R\$ 104.51	R\$ 81.91
TOTAL Equipamento:					R\$ 81.91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.56744314	R\$ 29.56	R\$ 46.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46.33
VALOR:					R\$ 128.24
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 17.36
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 32.74
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 81.91
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 32.06

8.1. COD 69 Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar) (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.29687790	R\$ 104.51	R\$ 31.03
TOTAL Equipamento:					R\$ 31.03
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01316	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1.00000000	R\$ 27.20	R\$ 27.20
TOTAL Material:					R\$ 27.20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.59375581	R\$ 29.56	R\$ 17.55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17.55
VALOR:					R\$ 75.78
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 6.58
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 12.40
VALOR MATERIAL:					R\$ 27.20
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 31.03
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 18.95

8.2. COD 70 Lâmpada de vapor de sodio, alta pressao,base e-40, bulbo ovoide, de 100w (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.41479635	R\$ 104.51	R\$ 43.35
TOTAL Equipamento:					R\$ 43.35
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07984	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	UN	1.00000000	R\$ 38.54	R\$ 38.54
TOTAL Material:					R\$ 38.54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.82959270	R\$ 29.56	R\$ 24.52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24.52
VALOR:					R\$ 106.41
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 9.19
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 17.33
VALOR MATERIAL:					R\$ 38.54
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 43.34
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 26.60

8.3. COD 71 Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar) (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.41479635	R\$ 104.51	R\$ 43.35
TOTAL Equipamento:					R\$ 43.35
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01317	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	1.00000000	R\$ 37.00	R\$ 37.00

				TOTAL Material:		R\$ 37.00	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.82959270	R\$ 29.56	R\$ 24.52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 24.52
VALOR:							R\$ 104.87
VALOR ENCARGOS (112.68%):							R\$ 9.19
VALOR MÃO DE OBRA:							R\$ 17.33
VALOR MATERIAL:							R\$ 37.00
VALOR EQUIPAMENTOS:							R\$ 43.34
VALOR BDI (25.00%):							R\$ 26.22

8.4. COD 72 Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar) (un)

Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	0.41479635	R\$ 104.51	R\$ 43.35
				TOTAL Equipamento:			R\$ 43.35
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01318	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)		ORSE	un	1.00000000	R\$ 56.20	R\$ 56.20
				TOTAL Material:			R\$ 56.20
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.82959270	R\$ 29.56	R\$ 24.52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 24.52
				VALOR:			R\$ 124.07
				VALOR ENCARGOS (112.68%):			R\$ 9.19
				VALOR MÃO DE OBRA:			R\$ 17.33
				VALOR MATERIAL:			R\$ 56.20
				VALOR EQUIPAMENTOS:			R\$ 43.34
				VALOR BDI (25.00%):			R\$ 31.02

8.5. COD 73 Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) (un)

Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	0.44779335	R\$ 104.51	R\$ 46.80
				TOTAL Equipamento:			R\$ 46.80
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)		ORSE	un	1.00000000	R\$ 50.00	R\$ 50.00
				TOTAL Material:			R\$ 50.00
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.89558669	R\$ 29.56	R\$ 26.47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 26.47
				VALOR:			R\$ 123.27
				VALOR ENCARGOS (112.68%):			R\$ 9.92
				VALOR MÃO DE OBRA:			R\$ 18.71
				VALOR MATERIAL:			R\$ 50.00
				VALOR EQUIPAMENTOS:			R\$ 46.80
				VALOR BDI (25.00%):			R\$ 30.82

8.6. COD 74 Lâmpada de multivapor metálica (mvm), alta pressão, base e-27, bulbo ovoide, de 150w (un)

Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	0.75994820	R\$ 104.51	R\$ 79.42
				TOTAL Equipamento:			R\$ 79.42
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICA (MVM), ALTA PRESSAO, BASE E-27, BULBO OVOIDE, DE 150W		EMOP	UN	1.00000000	R\$ 24.62	R\$ 24.62
				TOTAL Material:			R\$ 24.62
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1.51989640	R\$ 29.56	R\$ 44.93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 44.93
				VALOR:			R\$ 148.97
				VALOR ENCARGOS (112.68%):			R\$ 16.84
				VALOR MÃO DE OBRA:			R\$ 31.75
				VALOR MATERIAL:			R\$ 24.62
				VALOR EQUIPAMENTOS:			R\$ 79.42
				VALOR BDI (25.00%):			R\$ 37.24

9.1. COD 86 Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel (un)

Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp		ORSE	h	0.33961458	R\$ 104.51	R\$ 35.49
				TOTAL Equipamento:			R\$ 35.49
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01971	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel		ORSE	un	1.00000000	R\$ 20.50	R\$ 20.50
				TOTAL Material:			R\$ 20.50
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.67922916	R\$ 29.56	R\$ 20.08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 20.08
				VALOR:			R\$ 76.07

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7.53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14.19
VALOR MATERIAL:	R\$ 20.50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 35.48
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19.02

9.2. COD 87 Base fixa para relé foto elétrico (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.30999641	R\$ 104.51	R\$ 32.40
TOTAL Equipamento:					R\$ 32.40
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	un	1.00000000	R\$ 7.45	R\$ 7.45
TOTAL Material:					R\$ 7.45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.61999282	R\$ 29.56	R\$ 18.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18.33
VALOR:					R\$ 58.18
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 6.87
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 12.95
VALOR MATERIAL:					R\$ 7.45
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 32.40
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 14.55

10.1. COD 88 Chave seccionadora kv 340 - 40a (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.52510705	R\$ 104.51	R\$ 54.88
TOTAL Equipamento:					R\$ 54.88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00592	Chave seccionadora kv 340 - 40a	un	1.00000000	R\$ 180.00	R\$ 180.00
TOTAL Material:					R\$ 180.00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.05021411	R\$ 29.56	R\$ 31.04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31.04
VALOR:					R\$ 265.92
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 11.63
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 21.94
VALOR MATERIAL:					R\$ 180.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 54.88
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 66.48

10.2. COD 89 Chave seccionadora kv 380 80a (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.52512431	R\$ 104.51	R\$ 54.88
TOTAL Equipamento:					R\$ 54.88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00599	Chave seccionadora kv 380 80a	un	1.00000000	R\$ 240.00	R\$ 240.00
TOTAL Material:					R\$ 240.00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.05024861	R\$ 29.56	R\$ 31.05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31.05
VALOR:					R\$ 325.93
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 11.64
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 21.94
VALOR MATERIAL:					R\$ 240.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 54.88
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 81.48

11.1. COD 201 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0.63569203	R\$ 104.51	R\$ 66.44
TOTAL Equipamento:					R\$ 66.44
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12230	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1.00000000	R\$ 6,286.88	R\$ 6,286.88
TOTAL Material:					R\$ 6,286.88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.27138406	R\$ 29.56	R\$ 37.58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37.58
VALOR:					R\$ 6,390.90
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 14.08
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 26.56
VALOR MATERIAL:					R\$ 6,286.88
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 66.44
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 1,597.73

12.1. COD 90 Armação secundária 1 estribo (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.63569203	R\$ 104.51	R\$ 66.44
TOTAL Equipamento:						R\$ 66.44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27138406	R\$ 29.56	R\$ 37.58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37.58
VALOR:						R\$ 104.02
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 14.08
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 26.56
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 66.44
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 26.01

12.2. COD 91 Armação secundária 2 estribos (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.78370489	R\$ 104.51	R\$ 81.90
TOTAL Equipamento:						R\$ 81.90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.56740978	R\$ 29.56	R\$ 46.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46.33
VALOR:						R\$ 128.23
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 17.36
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 32.74
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 81.90
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 32.06

13.1. COD 92 Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.32996253	R\$ 104.51	R\$ 34.48
TOTAL Equipamento:						R\$ 34.48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03551	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	ORSE	un	1.00000000	R\$ 5.39	R\$ 5.39
TOTAL Material:						R\$ 5.39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65992507	R\$ 29.56	R\$ 19.51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.51
VALOR:						R\$ 59.38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7.31
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 13.79
VALOR MATERIAL:						R\$ 5.39
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 34.48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 14.85

13.2. COD 93 Conector parafuso fendido para cabo 6 mm2 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.32998631	R\$ 104.51	R\$ 34.49
TOTAL Equipamento:						R\$ 34.49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03166	Conector parafuso fendido para cabo 6 mm2	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 5.39	R\$ 5.39
TOTAL Material:						R\$ 5.39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65997262	R\$ 29.56	R\$ 19.51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.51
VALOR:						R\$ 59.39
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7.31
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 13.79
VALOR MATERIAL:						R\$ 5.39
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 34.49
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 14.85

13.3. COD 94 Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.36873952	R\$ 104.51	R\$ 38.54
TOTAL Equipamento:						R\$ 38.54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03163	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 5.90	R\$ 5.90
TOTAL Material:						R\$ 5.90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73747903	R\$ 29.56	R\$ 21.80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.80
VALOR:						R\$ 66.24

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8.17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15.41
VALOR MATERIAL:	R\$ 5.90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 38.54
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 16.56

13.4. COD 95 Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.36873998	R\$ 104.51	R\$ 38.54
				TOTAL Equipamento:		R\$ 38.54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03164	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 7.21	R\$ 7.21
				TOTAL Material:		R\$ 7.21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73747995	R\$ 29.56	R\$ 21.80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21.80
				VALOR:		R\$ 67.55
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 8.17
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 15.41
				VALOR MATERIAL:		R\$ 7.21
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 38.54
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 16.89

13.5. COD 96 Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.36876329	R\$ 104.51	R\$ 38.54
				TOTAL Equipamento:		R\$ 38.54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03165	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 7.61	R\$ 7.61
				TOTAL Material:		R\$ 7.61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73752658	R\$ 29.56	R\$ 21.80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21.80
				VALOR:		R\$ 67.95
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 8.17
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 15.41
				VALOR MATERIAL:		R\$ 7.61
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 38.53
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 16.99

13.6. COD 97 Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.36881007	R\$ 104.51	R\$ 38.54
				TOTAL Equipamento:		R\$ 38.54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03293	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2	ORSE	un	1.00000000	R\$ 9.51	R\$ 9.51
				TOTAL Material:		R\$ 9.51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73762015	R\$ 29.56	R\$ 21.80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21.80
				VALOR:		R\$ 69.85
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 8.17
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 15.41
				VALOR MATERIAL:		R\$ 9.51
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 38.53
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 17.46

13.7. COD 98 Conector p/ haste de aterramento 3/4" (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.41796089	R\$ 104.51	R\$ 43.68
				TOTAL Equipamento:		R\$ 43.68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1.00000000	R\$ 7.00	R\$ 7.00
				TOTAL Material:		R\$ 7.00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83592177	R\$ 29.56	R\$ 24.71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24.71
				VALOR:		R\$ 75.39
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 9.26
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 17.46
				VALOR MATERIAL:		R\$ 7.00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 43.68
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 18.85

13.8. COD 99 Conector p/ haste de aterramento 5/8" (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.41791393	R\$ 104.51	R\$ 43.68
TOTAL Equipamento:						R\$ 43.68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1.00000000	R\$ 5.00	R\$ 5.00
TOTAL Material:						R\$ 5.00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83582787	R\$ 29.56	R\$ 24.71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24.71
VALOR:						R\$ 73.39
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9.26
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 17.46
VALOR MATERIAL:						R\$ 5.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 43.68
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18.35

13.9. COD 100 Conector de pressão 25mm² (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.36880960	R\$ 104.51	R\$ 38.54
TOTAL Equipamento:						R\$ 38.54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111598	Conector de pressão 25mm²	ORSE	un	1.00000000	R\$ 12.50	R\$ 12.50
TOTAL Material:						R\$ 12.50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73761920	R\$ 29.56	R\$ 21.80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.80
VALOR:						R\$ 72.84
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8.17
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15.41
VALOR MATERIAL:						R\$ 12.50
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 38.53
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18.21

13.10. COD 101 Conector split - bolt para um cabo de 50mm² (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.44782893	R\$ 104.51	R\$ 46.80
TOTAL Equipamento:						R\$ 46.80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111202	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 13.34	R\$ 13.34
TOTAL Material:						R\$ 13.34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.89565785	R\$ 29.56	R\$ 26.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26.48
VALOR:						R\$ 86.62
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9.93
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18.71
VALOR MATERIAL:						R\$ 13.34
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 46.80
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 21.66

13.11. COD 102 Conector split - bolt para um cabo de 70mm² (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.44782933	R\$ 104.51	R\$ 46.80
TOTAL Equipamento:						R\$ 46.80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110682	Conector split - bolt para um cabo de 70mm²	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 21.65	R\$ 21.65
TOTAL Material:						R\$ 21.65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.89565866	R\$ 29.56	R\$ 26.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26.48
VALOR:						R\$ 94.93
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9.93
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18.71
VALOR MATERIAL:						R\$ 21.65
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 46.80
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 23.73

14.1. COD 104 Retirada de cabo de até 16mm2 (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz. - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.01567519	R\$ 104.51	R\$ 1.64
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03135039	R\$ 29.56	R\$ 0.93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.93
VALOR:	R\$ 2.57
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0.35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.65
VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.64
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0.64

14.2. COD 105 Retirada de cabo de 16mm2 a 25mm2 (m)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.02084217	R\$ 104.51	R\$ 2.18
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04168435	R\$ 29.56	R\$ 1.23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.23
VALOR:						R\$ 3.41
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.46
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.87
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.17
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0.85

14.3. COD 106 Retirada de cabo de 25mm2 a 50mm2 (m)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.03126326	R\$ 104.51	R\$ 3.27
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06252652	R\$ 29.56	R\$ 1.85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.85
VALOR:						R\$ 5.12
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.69
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1.31
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.27
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1.28

15.1. COD 107 Retirada de luminária em braço de 1000mm (un)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.22955701	R\$ 104.51	R\$ 23.99
TOTAL Equipamento:						R\$ 23.99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45911401	R\$ 29.56	R\$ 13.57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13.57
VALOR:						R\$ 37.56
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5.09
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 9.59
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 23.99
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9.39

15.2. COD 108 Retirada de luminária em braço de 2500mm (un)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.38389144	R\$ 104.51	R\$ 40.12
TOTAL Equipamento:						R\$ 40.12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76778289	R\$ 29.56	R\$ 22.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22.70
VALOR:						R\$ 62.82
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8.51
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 16.04
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 40.12
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 15.71

15.3. COD 109 Retirada de luminária em braço de 3000mm (un)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.44605974	R\$ 104.51	R\$ 46.82
TOTAL Equipamento:						R\$ 46.82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.89211948	R\$ 29.56	R\$ 26.37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26.37
VALOR:						R\$ 72.99
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9.88
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18.64

VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 46.61
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 18.25

15.4. COD 110 Retirada de luminária em braço de 4500mm (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.45663901	R\$ 104.51	R\$ 47.72
TOTAL Equipamento:						R\$ 47.72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.91327801	R\$ 29.56	R\$ 27.00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27.00
VALOR:						R\$ 74.72
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 10.12
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 19.08
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 47.71
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18.68

15.5. COD 111 Retirada de luminária em topo de poste até 12m (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.35264214	R\$ 104.51	R\$ 36.85
TOTAL Equipamento:						R\$ 36.85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70528428	R\$ 29.56	R\$ 20.85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20.85
VALOR:						R\$ 57.70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7.82
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 14.73
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 36.85
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 14.43

15.6. COD 112 Retirada de luminária em topo de poste de até 15m (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.50942367	R\$ 104.51	R\$ 53.24
TOTAL Equipamento:						R\$ 53.24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.01884734	R\$ 29.56	R\$ 30.12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30.12
VALOR:						R\$ 83.36
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11.29
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 21.28
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 53.24
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20.84

16.1. COD 113 Retirada de braço de 1000mm (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.28710095	R\$ 104.51	R\$ 30.00
TOTAL Equipamento:						R\$ 30.00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57420189	R\$ 29.56	R\$ 16.97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16.97
VALOR:						R\$ 46.97
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6.36
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 29.99
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11.74

16.2. COD 114 Retirada de braço de 2500mm (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.37618263	R\$ 104.51	R\$ 39.31
TOTAL Equipamento:						R\$ 39.31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75236528	R\$ 29.56	R\$ 22.24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22.24
VALOR:						R\$ 61.55
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8.34
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15.72
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 39.31
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 15.39

16.3. COD 115 Retirada de braço de 3000mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.45136333	R\$ 104.51	R\$ 47.17
TOTAL Equipamento:						R\$ 47.17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.90272666	R\$ 29.56	R\$ 26.68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26.68
VALOR:						R\$ 73.85
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 10.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18.86
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 47.16
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18.46

16.4. COD 116 Retirada de braço de 4500mm (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.54050084	R\$ 104.51	R\$ 56.49
TOTAL Equipamento:						R\$ 56.49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.08100168	R\$ 29.56	R\$ 31.95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31.95
VALOR:						R\$ 88.44
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11.97
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 22.58
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 56.48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 22.11

17.1. COD 117 Retirada de poste de até 11m de comprimento (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.22212009	R\$ 104.51	R\$ 127.72
TOTAL Equipamento:						R\$ 127.72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.66636026	R\$ 29.56	R\$ 108.38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108.38
VALOR:						R\$ 236.10
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 40.63
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 76.59
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 127.72
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 59.03

17.2. COD 118 Retirada de poste de 12m até 15 m de comprimento (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.58881579	R\$ 104.51	R\$ 166.05
TOTAL Equipamento:						R\$ 166.05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.76644736	R\$ 29.56	R\$ 140.90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 140.90
VALOR:						R\$ 306.95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 52.82
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 99.57
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 166.05
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 76.74

18.1. COD 119 disjuntor monopolar até 10a (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.09	R\$ 11.09
TOTAL Material:						R\$ 11.09
VALOR:						R\$ 11.09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 11.09
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2.77

18.2. COD 203 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50w, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC>= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LUMENS, 7 PINOS. (un)						
Gerai		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COD 203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50w, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC>= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LUMENS, 7 PINOS.	Composições	un	1.00000000	R\$ 1,092.79	R\$ 1,092.79

TOTAL Geral:	R\$ 1,092.79
VALOR:	R\$ 1,092.79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 273.20

18.3. COD 204 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 30W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT (un)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COD 204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR . BRANCO FRIO,POTÊNCIA 30W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	Composições	un	1.00000000	R\$ 560.14	R\$ 560.14
TOTAL Geral:						R\$ 560.14
VALOR:						R\$ 560.14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 140.04

18.4. COD 205 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC>= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS, 7 PINOS. GARANTIA 5 ANOS. (un)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COD 205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC>= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS, 7 PINOS. GARANTIA 5 ANOS.	Composições	un	1.00000000	R\$ 1,344.60	R\$ 1,344.60
TOTAL Geral:						R\$ 1,344.60
VALOR:						R\$ 1,344.60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 336.15

18.5. COD 206 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC>= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22.500 LUMENS, 7 PINOS. GARANTIA 5 ANOS. (un)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COD 206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC>= OU 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, 150 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22.500 LUMENS, 7 PINOS. GARANTIA 5 ANOS.	Composições	un	1.00000000	R\$ 1,638.75	R\$ 1,638.75
TOTAL Geral:						R\$ 1,638.75
VALOR:						R\$ 1,638.75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 409.69

18.6. COD 207 Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar (un)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COD 207	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	Composições	un	1.00000000	R\$ 2,103.22	R\$ 2,103.22
TOTAL Geral:						R\$ 2,103.22
VALOR:						R\$ 2,103.22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 525.81

18.7. COD 120 disjuntor monopolar até 50a (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 18.60	R\$ 18.60
TOTAL Material:						R\$ 18.60
VALOR:						R\$ 18.60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 18.60
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4.65

18.8. COD 121 disjuntor tripolar até 50a (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

18.9. COD 122 disjuntor tripolar de até 100a (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104.88	R\$ 104.88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 104.88
				VALOR:		R\$ 104.88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0.00
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0.00
				VALOR MATERIAL:		R\$ 104.88
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0.00
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 26.22

18.11. COD 124 concreto bombeavel, utilizando brita 1,de 20mpa (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,00000000	R\$ 522,00	R\$ 522,00
				TOTAL Material:		R\$ 522,00
				VALOR:		R\$ 522,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
				VALOR MATERIAL:		R\$ 522,00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 130,50

18.13. COD 126 transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102266	Transformador trifasico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrao Energisa	ORSE	un	1.00000000	R\$ 17,819.00	R\$ 17,819.00
				TOTAL Material:		R\$ 17,819.00
				VALOR:		R\$ 17,819.00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0.00
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0.00
				VALOR MATERIAL:		R\$ 17,819.00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0.00
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 4,454.75

18.14. COD 131 alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00149	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	ORSE	un	1.00000000	R\$ 11.88	R\$ 11.88
					TOTAL Material:	R\$ 11.88
					VALOR:	R\$ 11.88
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 11.88
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2.97

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 71.99	R\$ 71.99
TOTAL Material:						R\$ 71.99
VALOR:						R\$ 71.99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 71.99
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18.00

18.16. COD 133 cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 1/0 awg (kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00394	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 1/0 awg	ORSE	kg	1.00000000	R\$ 49.89	R\$ 49.89
TOTAL Material:						R\$ 49.89
VALOR:						R\$ 49.89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 49.89
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12.47

18.17. COD 134 cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 2/0 awg (kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00399	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 2/0 awg	ORSE	kg	1.00000000	R\$ 49.89	R\$ 49.89
TOTAL Material:						R\$ 49.89
VALOR:						R\$ 49.89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 49.89
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12.47

18.18. COD 135 cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg (kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00396	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	ORSE	kg	1.00000000	R\$ 50.50	R\$ 50.50
TOTAL Material:						R\$ 50.50
VALOR:						R\$ 50.50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 50.50
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12.63

18.19. COD 136 placa de obra em chapa galvanizada 26 (m2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S01776	Prateleira em compensado, revestida com fórmica	ORSE	m2	1.00000000	R\$ 452.02	R\$ 452.02
TOTAL Serviço:						R\$ 452.02
VALOR:						R\$ 452.02
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 17.38
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 32.80
VALOR MATERIAL:						R\$ 411.55
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 113.01

18.20. COD 137 cruzeta concreto tipo "I", 1700mm (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00713	Cruzeta concreto tipo "L", 1700mm	ORSE	un	1.00000000	R\$ 195.00	R\$ 195.00
TOTAL Material:						R\$ 195.00
VALOR:						R\$ 195.00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 195.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 48.75

18.21. COD 138 cruzeta de concreto tipo t 1900 mm (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03542	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 284.00	R\$ 284.00
TOTAL Material:						R\$ 284.00
VALOR:						R\$ 284.00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:						R\$ 284.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 71.00

18.22. COD 139 cinta aço galvanizado 180mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10507	Cinta aço galvanizado 180mm	ORSE	un	1.00000000	R\$ 32.49	R\$ 32.49
					TOTAL Material:	R\$ 32.49
					VALOR:	R\$ 32.49
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 32.49
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8.12
18.23. COD 140 cinta aço galvanizado 200mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04640	Cinta aço galvanizado 200mm	ORSE	un	1.00000000	R\$ 42.00	R\$ 42.00
					TOTAL Material:	R\$ 42.00
					VALOR:	R\$ 42.00
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 42.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10.50
18.24. COD 141 cinta aço galvanizado 250mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10512	Cinta aço galvanizado 250mm	ORSE	un	1.00000000	R\$ 17.17	R\$ 17.17
					TOTAL Material:	R\$ 17.17
					VALOR:	R\$ 17.17
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 17.17
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4.29
18.25. COD 142 pára raio 13,8kv (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09353	Pára raio 13,8kv	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 235.39	R\$ 235.39
					TOTAL Material:	R\$ 235.39
					VALOR:	R\$ 235.39
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 235.39
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 58.85
18.26. COD 143 parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01678	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	ORSE	un	1.00000000	R\$ 11.94	R\$ 11.94
					TOTAL Material:	R\$ 11.94
					VALOR:	R\$ 11.94
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 11.94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2.99
18.27. COD 144 soquete ou bocal de louça (porcelana) e27 de tempo, ref.mt-2233, marca decorl ux ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1.00000000	R\$ 6.45	R\$ 6.45
					TOTAL Material:	R\$ 6.45
					VALOR:	R\$ 6.45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 6.45
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1.61
18.28. COD 145 soquete ou bocal de louça e40 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1.00000000	R\$ 7.19	R\$ 7.19
					TOTAL Material:	R\$ 7.19
					VALOR:	R\$ 7.19
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 7.19
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1.80

18.29. COD 146 tomada 2p + t, abnt, de embutir, 10 a, com placa em pvc (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1.00000000	R\$ 10.40	R\$ 10.40
				TOTAL Material:		R\$ 10.40
				VALOR:		R\$ 10.40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0.00
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0.00
				VALOR MATERIAL:		R\$ 10.40
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0.00
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 2.60

18.30. COD 147 tomada 2p + t, abnt, de embutir, 20 a, com placa em pvc (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09097	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	ORSE	un	1.00000000	R\$ 11.10	R\$ 11.10
				TOTAL Material:		R\$ 11.10
				VALOR:		R\$ 11.10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0.00
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0.00
				VALOR MATERIAL:		R\$ 11.10
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0.00
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 2.78

19.1. COD 148 Colocação de poste no prumo - Até 13m (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3.0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.13773834	R\$ 104,51	R\$ 118,91
				TOTAL Equipamento:		R\$ 118,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.41321501	R\$ 29,56	R\$ 100,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 100,89
				VALOR:		R\$ 219,80
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 37,81
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 71,30
				VALOR MATERIAL:		R\$ 0,00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 118,91
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 54,95

19.2. COD 149 Colocação de poste no prumo -De 13 a 15m (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 ci/48- 143,0 hp	ORSE	h	1.28003213	R\$ 104.51	R\$ 133.78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 133.78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.84009640	R\$ 29.56	R\$ 113.51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 113.51
					VALOR:	R\$ 247.29
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 42.55
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 80.22
					VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 133.77
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 61.82

20.1. COD 153 Gerenciamento do funcionamento do parque de iluminação pública (MÊS)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	ORSE	h	22.22892867	R\$ 8.33	R\$ 185.17
				TOTAL Equipamento:		R\$ 185.17
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESTRUTURA	ESTRUTURA (galpão, água, energia,etc...)	Composições	mensal	0.17308837	R\$ 10,000.00	R\$ 1,730.88
				TOTAL Geral:		R\$ 1,730.88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0.12630073	R\$ 6.019.74	R\$ 760.30
101401	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0.12630073	R\$ 5.882.19	R\$ 742.92
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0.12630073	R\$ 28.330.19	R\$ 3.578.12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,081.34
				VALOR:		R\$ 6,997.39
				VALOR ENCARGOS (69.90%):		R\$ 1,963.92
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 4,773.54
				VALOR MATERIAL:		R\$ 0.00
				VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 185.16
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 1,749.35

21.1. COD 202 Preço unitário por ponto luminoso (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0.19000000	R\$ 104.51	R\$ 19.86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19.86
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT P/CADAS	MATERIAIS PARA O CADASTRAMENTO GEORREFERENCIADO	Composições	PL	1.00000000	R\$ 2.00	R\$ 2.00
					TOTAL Geral:	R\$ 2.00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38795624	R\$ 29.56	R\$ 11.47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11.47
					VALOR:	R\$ 33.33
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4.30
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8.10
					VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 19.86
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8.33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	DATA :	L.S. Hora: 112,68%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 69,90%	
			FORTE	VERSÃO	
			EMOP	2024/12	
			ORSE	2024/12	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2024/10	
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
Composições Próprias	PRÓPRIA				

93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 148.04	R\$ 148.04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 252.08	R\$ 252.08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 10.89	R\$ 10.89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 0.01	R\$ 0.01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 411.02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 5.584.27	R\$ 5.584.27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.584.27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 24.45	R\$ 24.45
TOTAL Serviço:						R\$ 24.45
VALOR:						R\$ 6,019.74
VALOR ENCARGOS (69.90%):						R\$ 2,307.54
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 5,608.72
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,504.94

S09477 Barramento trifásico (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1.00000000	R\$ 3.74	R\$ 3.74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.50000000	R\$ 3.89	R\$ 1.95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5.69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08697	Barramento trifásico	ORSE	m	1.00000000	R\$ 131.40	R\$ 131.40
TOTAL Material:						R\$ 131.40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1.00000000	R\$ 19.14	R\$ 19.14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.50000000	R\$ 13.66	R\$ 6.83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.97
VALOR:						R\$ 163.06
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 13.76
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 25.97
VALOR MATERIAL:						R\$ 131.40
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 40.77

95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.00438000	R\$ 5.584.27	R\$ 24.45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24.45
VALOR:						R\$ 24.45
VALOR ENCARGOS (69.90%):						R\$ 10.06
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 24.45
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6.11

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.04297000	R\$ 20.03	R\$ 0.86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.86
VALOR:						R\$ 0.86
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0.46
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0.86
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0.22

101315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.02659000	R\$ 4,140.61	R\$ 110.09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110.09
VALOR:						R\$ 110.09

VALOR ENCARGOS (69.90%):	R\$ 45.29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 110.09
VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 27.52

95418 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.01271000	R\$ 27,584.98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 350.60
VALOR:					R\$ 350.60
VALOR ENCARGOS (69.90%):					R\$ 144.25
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 350.60
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 87.65

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 4.64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8.67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 20.03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.86
TOTAL Serviço:					R\$ 0.86
VALOR:					R\$ 29.56
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 11.08
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 20.89
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 7.39

101401 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 874.68
00043496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 226.41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 252.08
00043472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 159.73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 0.01
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 118.58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,631.48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 4,140.61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,140.61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 110.09
TOTAL Serviço:					R\$ 110.09
VALOR:					R\$ 5,882.19
VALOR ENCARGOS (69.90%):					R\$ 1,748.82
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 4,250.70
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 1,470.55

93568 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 140.23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 252.08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 2.29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 0.01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 394.61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 27,584.98

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,584.98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 350.60	R\$ 350.60
TOTAL Serviço:						R\$ 350.60
VALOR:						R\$ 28,330.19
VALOR ENCARGOS (69.90%):						R\$ 11,493.23
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 27,935.58
VALOR MATERIAL:						R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,062.55

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.10180000	R\$ 14.00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00070000	R\$ 63.60
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00020000	R\$ 17.22
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00060000	R\$ 13.25
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00450000	R\$ 190.00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0.00020000	R\$ 26.89
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00040000	R\$ 300.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00150000	R\$ 190.33
I10578	Formão grande	ORSE	un	0.00020000	R\$ 15.15
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0.00010000	R\$ 246.00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0.00230000	R\$ 11.92
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0.00020000	R\$ 48.95
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00070000	R\$ 6.70
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00450000	R\$ 4.90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00180000	R\$ 18.00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.10180000	R\$ 5.00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00450000	R\$ 12.54
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0.00010000	R\$ 617.95
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0.00010000	R\$ 29.90
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.06540000	R\$ 4.50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3.79
VALOR:					R\$ 3.79
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0.01
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0.95

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0.00020000	R\$ 47.69
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0.00020000	R\$ 163.00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.10180000	R\$ 14.00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00070000	R\$ 63.60
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00020000	R\$ 17.22
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00060000	R\$ 13.25
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00450000	R\$ 190.00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0.00020000	R\$ 26.89
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0.00010000	R\$ 34.00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00040000	R\$ 300.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00150000	R\$ 190.33
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0.00230000	R\$ 11.92
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00080000	R\$ 6.70
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00450000	R\$ 4.90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00180000	R\$ 18.00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.10180000	R\$ 5.00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00450000	R\$ 12.54
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.06540000	R\$ 4.50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3.75
VALOR:					R\$ 3.75
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0.01
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:					R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0.94

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.10180000	R\$ 14.00

I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00080000	R\$ 63.60	R\$ 0.05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00020000	R\$ 17.22	R\$ 0.00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00080000	R\$ 13.26	R\$ 0.01
I02711S	Carinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" 1/ *100" kg, pneu com camara	ORSE	un	0.00020000	R\$ 175.00	R\$ 0.04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00450000	R\$ 190.00	R\$ 0.86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00040000	R\$ 300.00	R\$ 0.12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00150000	R\$ 190.33	R\$ 0.29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0.00230000	R\$ 11.92	R\$ 0.03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0.00010000	R\$ 37.80	R\$ 0.00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00080000	R\$ 6.70	R\$ 0.01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0.00020000	R\$ 36.90	R\$ 0.01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00450000	R\$ 4.90	R\$ 0.02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00180000	R\$ 18.00	R\$ 0.03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.10180000	R\$ 5.00	R\$ 0.51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00450000	R\$ 12.54	R\$ 0.06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0.00030000	R\$ 18.58	R\$ 0.01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.09410000	R\$ 4.50	R\$ 0.42

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3.90
VALOR:	R\$ 3.90
VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0.01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0.00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0.98

S03300 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5.00000000	R\$ 3.74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R\$ 3.89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34.28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00400S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	ORSE	un	3.00000000	R\$ 1.48
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4.00000000	R\$ 0.06
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1.00000000	R\$ 1.39
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	6.00000000	R\$ 5.80
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18.00000000	R\$ 2.56
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0.15000000	R\$ 12.00
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4.00000000	R\$ 0.12
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1.00000000	R\$ 10.40
TOTAL Material:					R\$ 99.63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5.00000000	R\$ 19.14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4.00000000	R\$ 13.66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150.34

VALOR:	R\$ 284.23
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 79.66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 150.34
VALOR MATERIAL:	R\$ 99.63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 71.06

S04028 Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1.00000000	R\$ 2,126.95
TOTAL Material:					R\$ 2,126.95

VALOR:	R\$ 2,126.95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0.00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0.00
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,126.95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 531.74

S01776 Prateleira em compensado, revestida com fórmica (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.00000000	R\$ 3.78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.00000000	R\$ 3.89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7.67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4.00000000	R\$ 0.06
I01881	Prateleira em compensado revestida com fórmica	ORSE	m2	1.00000000	R\$ 407.71
TOTAL Material:					R\$ 411.55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1.00000000	R\$ 19.14

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1.00000000	R\$ 13.66	R\$ 13.66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32.80
					VALOR:	R\$ 452.02
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17.38
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32.80
					VALOR MATERIAL:	R\$ 411.55
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0.00
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 113.01

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA			DATA :	FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA			BDI : 25,00% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	ENOP 2024/12 ORSE 2024/12 SEINFRA 028: 1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO Composições 2024/04 PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
COD 206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC=> OU 70%, VIDA ÚTL. 50.000h, 150 LMW, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22.500 LUMENS, 7 PINOS, GARANTIA 5 ANOS.	Composições Próprias	Geral	un	400,00	R\$ 2.048,44	R\$ 819,376,00	18,03	18,03	A
COD 207	Luminária em LED p/ iluminação pública LED BAD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP=0,95, 160lm/w, 32 000 h em 54.000h, com base para Rele 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	Composições Próprias	Geral	un	280,00	R\$ 2.629,03	R\$ 736,128,40	16,20	34,23	A
COD 205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC=> OU 70%, VIDA ÚTL. 50.000h, 100 LMW, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS, 7 PINOS, GARANTIA 5 ANOS.	Composições Próprias	Geral	un	400,00	R\$ 1.680,75	R\$ 672,300,00	14,80	49,03	A
COD 203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, COR CINZA OU CINZA-CLARO, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK08, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC=> OU 70%, VIDA ÚTL. 50.000h, 150 LMW, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LUMENS, 7 PINOS.	Composições Próprias	Geral	un	400,00	R\$ 1.365,99	R\$ 546,396,00	12,02	61,05	B
COD 204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO POTÊNCIA 30W / BIVOLT, FLUXO LUMINOSO (lm) 3060lm, TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) = 70, BIVOLT.	Composições Próprias	Geral	un	300,00	R\$ 700,18	R\$ 210,054,00	4,62	65,68	B
COD 202	Preço unitário por ponto luminoso	Composições Próprias	Serviço	UN	4.345,00	R\$ 41,66	R\$ 181,012,70	3,98	69,66	B
COD 153	Gerenciamento do funcionamento do parque de iluminação pública	Composições Próprias	Serviço	MES	12,00	R\$ 6.746,74	R\$ 104,960,88	2,31	71,97	B
COD 058	Turna pesada	Composições Próprias	Serviço	H	250,00	R\$ 315,39	R\$ 78.847,50	1,74	73,70	B
COD 48	Poste de aço galvanizado cônicos contínuo curvo duplo 148mm x 10 m, Compost ref. A-2110B ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 5.123,99	R\$ 51,239,90	1,13	74,83	B
COD 57	Turna leve	Composições Próprias	Serviço	H	250,00	R\$ 204,54	R\$ 51,135,00	1,13	75,96	B
COD 47	Poste de aço galv. cônicos contínuos curvo simples, provido de 1 braço com diâm. eito de 148mm e altura 10 m, Compost ref. A-1010B ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 4.466,49	R\$ 44,664,90	0,98	76,94	B
COD 43	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	Composições Próprias	Serviço	un	12,00	R\$ 3.012,85	R\$ 36,154,20	0,80	77,74	B
COD 102	Conector split - bolt para um cabo de 70mm²	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 118,66	R\$ 35,598,00	0,78	78,52	B
COD 86	Rele fotobalístico individual 5a / 127v, w/ base m=el	Composições Próprias	Serviço	un	350,00	R\$ 95,09	R\$ 33,281,50	0,73	79,25	B
COD 54	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Composições Próprias	vara	un	100,00	R\$ 327,05	R\$ 32,705,00	0,72	79,97	B
COD 42	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Composições Próprias	Serviço	un	12,00	R\$ 2.718,58	R\$ 32,622,96	0,72	80,69	C
COD 101	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 108,28	R\$ 32,484,00	0,71	81,40	C
COD 201	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo 1400x800x250mm	Composições Próprias	Serviço	UN	4,00	R\$ 7.988,63	R\$ 31,954,52	0,70	82,11	C
COD 118	Retrada de poste de 12m até 15 m de comprimento	Composições Próprias	Serviço	un	80,00	R\$ 363,69	R\$ 30,695,20	0,68	82,78	C
COD 69	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Composições Próprias	Serviço	un	310,00	R\$ 94,73	R\$ 29,366,30	0,65	83,43	C
COD 49	Poste de aço galvanizado cônicos contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâm eito da base 126mm, altura total 8m, Compost ref. Série A2008/classe 30 da Compost ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 2.918,99	R\$ 29,189,90	0,64	84,07	C
COD 98	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 94,24	R\$ 28,272,00	0,62	84,69	C
COD 99	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 91,74	R\$ 27,522,00	0,61	85,30	C
COD 100	Conector de pressão 25mm²	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 91,05	R\$ 27,315,00	0,60	85,90	C
COD 97	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 87,31	R\$ 26,193,00	0,58	86,48	C
COD 96	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 84,94	R\$ 25,482,00	0,56	87,04	C
COD 87	Base fixa para rele foto elétrico	Composições Próprias	Serviço	un	350,00	R\$ 72,73	R\$ 25,455,50	0,56	87,60	C
COD 95	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 84,44	R\$ 25,332,00	0,56	88,16	C
COD 94	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 82,80	R\$ 24,840,00	0,55	88,70	C
COD 41	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	Composições Próprias	Serviço	un	12,00	R\$ 1.979,16	R\$ 23,749,92	0,52	89,23	C
COD 117	Retrada de poste de até 1 m de comprimento	Composições Próprias	Serviço	un	80,00	R\$ 295,13	R\$ 23,610,40	0,52	89,75	C
COD 126	transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	R\$ 22.273,75	R\$ 22,273,75	0,49	90,24	C
COD 93	Conector parafuso fendido para cabo 6 mm2	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 74,24	R\$ 22,272,00	0,49	90,73	C
COD 92	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	Composições Próprias	Serviço	un	300,00	R\$ 74,23	R\$ 22,269,00	0,49	91,22	C
COD 7	Luminária alpha p/ iluminação pública, calcijamento p/reator p-45 completa para lâmpada vapor sódio 70w, pintada em epoxi, ref. tecnocwatt ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	40,00	R\$ 530,28	R\$ 21,211,20	0,47	91,68	C
COD 125	transformador trifásico c/ deriv 15 kva, at 13800v, bt 220/127v	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	R\$ 20.236,25	R\$ 20,236,25	0,45	92,13	C
COD 46	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 2.014,76	R\$ 20,147,60	0,44	92,57	C
COD 13	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor metálico 400w, ref. srp 822, philips ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 998,11	R\$ 19,762,20	0,43	93,01	C
COD 10	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor sódio 400w, ref. srp 822, philips ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 836,70	R\$ 16,734,00	0,37	93,37	C
COD 12	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor metálico 250w, ref. srp 822, philips ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 815,01	R\$ 16,300,20	0,36	93,73	C
COD 123	concreto bombeável, utilizando brita 1, de 15mpa	Composições Próprias	Serviço	M3	25,00	R\$ 650,00	R\$ 16,250,00	0,36	94,09	C
COD 9	Luminária de alto rendimento, fechada, completa para lâmpada vapor sódio 250w, ref. srp 822, philips ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 781,34	R\$ 15,626,80	0,34	94,43	C
COD 45	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 1.544,41	R\$ 15,444,10	0,34	94,77	C
COD 44	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 1.536,38	R\$ 15,363,80	0,34	95,11	C
COD 17	Núcleo p/04 luminárias fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	45,00	R\$ 264,68	R\$ 11,910,60	0,26	95,37	C
COD 8	Luminária alpha p/ iluminação pública, calcijamento p/reator p-45 completa para lâmpada vapor sódio 150w, pintada em epoxi, ref. tecnocwatt ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 594,61	R\$ 11,892,20	0,26	95,64	C
COD 11	Luminária alpha p/ iluminação pública, calcijamento p/reator p-45 completa para lâmpada vapor metálico 150w, pintada em epoxi, ref. tecnocwatt ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 545,94	R\$ 10,918,80	0,24	95,88	C
COD 40	Poste circular de concreto 7/200 para iluminação pública	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 1.064,04	R\$ 10,640,40	0,23	96,11	C
COD 112	Retrada de luminária em topo de poste de até 15m	Composições Próprias	Serviço	un	100,00	R\$ 104,20	R\$ 10,420,00	0,23	96,34	C
COD 24	Cabo cobre flexível, isolado, 35mm2 - 0,61kv / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	200,00	R\$ 51,58	R\$ 10,316,00	0,23	96,57	C
COD 110	Retrada de luminária em braço de 4500mm	Composições Próprias	Serviço	un	100,00	R\$ 93,40	R\$ 9,340,00	0,21	96,77	C
COD 109	Retrada de luminária em braço de 3000mm	Composições Próprias	Serviço	un	100,00	R\$ 91,24	R\$ 9,124,00	0,20	96,97	C
COD 15	Núcleo p/02 luminárias fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	45,00	R\$ 178,44	R\$ 8,029,80	0,18	97,15	C
COD 91	Armação secundária 2 estrêbo	Composições Próprias	Serviço	un	50,00	R\$ 160,29	R\$ 8,014,50	0,18	97,33	C
COD 108	Retrada de luminária em braço de 2500mm	Composições Próprias	Serviço	un	100,00	R\$ 78,53	R\$ 7,853,00	0,17	97,50	C
COD 111	Retrada de luminária em topo de poste até 12m	Composições Próprias	Serviço	un	100,00	R\$ 72,13	R\$ 7,213,00	0,16	97,66	C
COD 23	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	200,00	R\$ 33,69	R\$ 6,738,00	0,15	97,81	C
COD 70	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base e-40, bulbo ovoide, de 100w	Composições Próprias	Serviço	un	50,00	R\$ 133,01	R\$ 6,650,50	0,15	97,95	C
COD 90	Armação secundária 1 estrêbo	Composições Próprias	Serviço	un	50,00	R\$ 130,03	R\$ 6,501,50	0,14	98,10	C
COD 74	Lâmpada de multi vapor metálica (mm), alta pressão, base e-27, bulbo ovoide, de 150w	Composições Próprias	Serviço	un	33,00	R\$ 186,21	R\$ 6,144,93	0,14	98,23	C
COD 22	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	200,00	R\$ 27,80	R\$ 5,560,00	0,12	98,35	C
COD 107	Retrada de luminária em braço de 1000mm	Composições Próprias	Serviço	un	100,00	R\$ 46,95	R\$ 4,695,00	0,10	98,46	C
COD 18	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	300,00	R\$ 15,31	R\$ 4,593,00	0,10	98,56	C
COD 16	Núcleo p/03 luminárias fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 220,65	R\$ 4,413,00	0,10	98,66	C
COD 89	Chave seccionadora kv 380 80a	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 407,41	R\$ 4,074,10	0,09	98,74	C
COD 21	Cabo cobre flexível, isolado, 10mm2 - 450/750V / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	200,00	R\$ 18,83	R\$ 3,766,00	0,08	98,83	C
COD 19	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	350,00	R\$ 10,63	R\$ 3,720,50	0,08	98,91	C
COD 116	Retrada de braço de 4500mm	Composições Próprias	Serviço	un	33,00	R\$ 110,55	R\$ 3,648,15	0,08	98,99	C
COD 88	Chave seccionadora kv 340 - 40a	Composições Próprias	Serviço	un	10,00	R\$ 332,40	R\$ 3,324,00	0,07	99,06	C
COD 124	concreto bombeável, utilizando brita 1, de 20mpa	Composições Próprias	Serviço	M3	5,00	R\$ 652,50	R\$ 3,262,50	0,07	99,13	C
COD 14	Núcleo p/01 luminária fab. reeme ref. ze-157 ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	20,00	R\$ 160,56	R\$ 3,211,20	0,07	99,21	C
COD 115	Retrada de braço de 3000mm	Composições Próprias	Serviço	un	33,00	R\$ 92,31	R\$ 3,046,23	0,07	99,27	C
COD 52	Eletroduto corrugado flexível em pead e 2", tipo kanalex ou similar	Composições Próprias	Serviço	vara	100,00	R\$ 30,21	R\$ 3,021,00	0,07	99,34	C
COD 71	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Composições Próprias	Serviço	un	22,00	R\$ 131,09	R\$ 2,883,98	0,06	99,40	C

COD 72	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Composições Próprias	Serviço	un	17,00	R\$ 155,09	R\$ 2.636,53	0,06	99,46	C
COD 114	Retirada de braço de 2500mm	Composições Próprias	Serviço	un	33,00	R\$ 76,94	R\$ 2.539,02	0,06	99,52	C
COD 60	Instalação de eletroduto flexível - método não destrutivo	Composições Próprias	Serviço	m	12,00	R\$ 160,30	R\$ 1.923,60	0,04	99,56	C
COD 53	Eletroduto pvc roscaável, d= 3/4"	Composições Próprias	Serviço	vara	100,00	R\$ 18,60	R\$ 1.860,00	0,04	99,60	C
COD 73	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Composições Próprias	Serviço	un	11,00	R\$ 154,09	R\$ 1.694,99	0,04	99,64	C
COD 28	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x35 +35mm²	Composições Próprias	Serviço	m	50,00	R\$ 32,51	R\$ 1.625,50	0,04	99,67	C
COD 31	Cabo de cobre PP Conplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Composições Próprias	Serviço	m	80,00	R\$ 19,88	R\$ 1.590,40	0,04	99,71	C
COD 30	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	Composições Próprias	Serviço	m	50,00	R\$ 31,53	R\$ 1.576,50	0,03	99,74	C
COD 27	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	Composições Próprias	Serviço	m	50,00	R\$ 30,45	R\$ 1.522,50	0,03	99,78	C
COD 29	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Composições Próprias	Serviço	m	50,00	R\$ 28,14	R\$ 1.407,00	0,03	99,81	C
COD 26	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	Composições Próprias	Serviço	m	50,00	R\$ 25,09	R\$ 1.254,50	0,03	99,83	C
COD 25	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	Composições Próprias	Serviço	m	50,00	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00	0,03	99,86	C
COD 148	Cobocação de poste no prumo - Até 13m	Composições Próprias	Serviço	un	3,00	R\$ 274,75	R\$ 824,25	0,02	99,88	C
COD 138	cruzeta de concreto tipo 11900 mm	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 355,00	R\$ 710,00	0,02	99,89	C
COD 149	Cobocação de poste no prumo - De 13 a 15m	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 309,11	R\$ 618,22	0,01	99,91	C
COD 142	pára raio 13,8kv	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 294,24	R\$ 588,48	0,01	99,92	C
COD 136	placa de obra em chapa galvanizada 26	Composições Próprias	Serviço	m2	1,00	R\$ 565,03	R\$ 565,03	0,01	99,93	C
COD 122	disjuntor tripolar de até 100a	Composições Próprias	Serviço	un	3,00	R\$ 131,10	R\$ 393,30	0,01	99,94	C
COD 106	Retirada de cabo de 25mm2 a 50mm2	Composições Próprias	Serviço	m	60,00	R\$ 6,40	R\$ 384,00	0,01	99,95	C
COD 121	disjuntor tripolar até 50a	Composições Próprias	Serviço	un	5,00	R\$ 75,16	R\$ 375,80	0,01	99,96	C
COD 113	Retirada de braço de 1000mm	Composições Próprias	Serviço	un	5,00	R\$ 58,71	R\$ 293,55	0,01	99,96	C
COD 105	Retirada de cabo de 16mm2 a 25mm2	Composições Próprias	Serviço	m	60,00	R\$ 4,26	R\$ 255,60	0,01	99,97	C
COD 137	cruzeta concreto tipo "T", 1700mm	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	R\$ 243,75	R\$ 243,75	0,01	99,98	C
COD 104	Retirada de cabo de até 16mm2	Composições Próprias	Serviço	m	60,00	R\$ 3,21	R\$ 192,60	0,00	99,98	C
COD 143	parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Composições Próprias	Serviço	un	11,00	R\$ 14,93	R\$ 164,23	0,00	99,98	C
COD 140	cinta aço galvanizado 200mm	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 52,50	R\$ 105,00	0,00	99,99	C
COD 132	isolador de suspensão, vidro ou porcelana, 15 kv	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99	0,00	99,99	C
COD 139	cinta aço galvanizado 180mm	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 40,61	R\$ 81,22	0,00	99,99	C
COD 119	disjuntor monopolar até 10a	Composições Próprias	Serviço	un	5,00	R\$ 13,86	R\$ 69,30	0,00	99,99	C
COD 135	cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	Composições Próprias	Serviço	kg	1,00	R\$ 63,13	R\$ 63,13	0,00	99,99	C
COD 134	cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 2/0 awg	Composições Próprias	Serviço	kg	1,00	R\$ 62,36	R\$ 62,36	0,00	99,99	C
COD 133	cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 1/0 awg	Composições Próprias	Serviço	kg	1,00	R\$ 62,36	R\$ 62,36	0,00	99,99	C
COD 120	disjuntor monopolar até 50a	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 23,25	R\$ 46,50	0,00	100,00	C
COD 141	cinta aço galvanizado 250mm	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 21,46	R\$ 42,92	0,00	100,00	C
COD 147	tomada 2p + 1, abnt, de embutir, 20 a, com placa em pvc	Composições Próprias	Serviço	un	3,00	R\$ 13,88	R\$ 41,64	0,00	100,00	C
COD 146	tomada 2p + 1, abnt, de embutir, 10 a, com placa em pvc	Composições Próprias	Serviço	un	3,00	R\$ 13,00	R\$ 39,00	0,00	100,00	C
COD 131	alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 14,85	R\$ 29,70	0,00	100,00	C
COD 145	soquete ou bocal de louça e40	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 8,99	R\$ 17,98	0,00	100,00	C
COD 144	soquete ou bocal de louça (porcelana) e27 de tempo, ref.r6-2233, marca decorf un ou similar	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	R\$ 8,06	R\$ 16,12	0,00	100,00	C
COD 20	Cabo cobre flexível, isolado, 6,0mm2 - 450/750V / 70º	Composições Próprias	Serviço	m	0,00	R\$ 13,16	R\$ 0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100% R\$ 4.543.907,04

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 4.543.907,04

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA				DATA :		L.S. Hora: 112,69%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA				BDI : 25,00%		L.S. Mês: 69,90%		
						FONTE		VERSÃO		
						EMOP		2024/12		
						ORSE		2024/12		
						SEINFRA		02B.1 COM DESONERAÇÃO		
						SICRO NOVO		2024/10		
						SINAPI		2024/12 SEM DESONERAÇÃO		
						Correspondência		PRÓPRIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS
1	Instalação de luminárias	R\$ 112,445.40	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70
2	Instalação de núcleo para luminárias de IP	R\$ 27,564.60	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13
3	Instalação de cabo	R\$ 44,814.90	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08
4	Instalação de poste	R\$ 279,217.68	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83
5	Instalação de eletroduto	R\$ 37,586.00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91
6	Disponibilidade de turma	R\$ 129,982.50	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54
7	Instalação de eletroduto flexível - método não destrutivo	R\$ 1,923.60	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24
8	Instalação de lâmpadas	R\$ 49,377.23	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12
9	Instalação de relé	R\$ 58,737.00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79
10	Instalação de chave Eletromagnética	R\$ 7,398.10	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26
11	Instalação de quadro	R\$ 31,954.52	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81
12	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m	R\$ 14,516.00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18
13	Instalação de conectores	R\$ 297,579.00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33
14	Retirada de 1 metro de cabo (0.6/1,0kV)	R\$ 832.20	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32
15	Retirada de luminária e projetor	R\$ 48,645.00	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13
16	Retirada de braço	R\$ 9,526.95	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59
17	Retirada de poste	R\$ 54,305.60	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66
18	Fornecimento de materiais e equipamentos elétricos	R\$ 3,050,084.71	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06
19	Colocação de poste no prumo	R\$ 1,442.47	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16
20	Gerenciamento do funcionamento do parque de iluminação pública	R\$ 104,960.88	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24
21	Cadastramento georreferenciado do parque de iluminação pública	R\$ 181,012.70	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
			R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36
			R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44
		R\$ 4,543,907.04	R\$ 378,507.44	R\$ 757,014.88	R\$ 1,136,522.32	R\$ 1,514,029.76	R\$ 1,892,537.20	R\$ 2,271,044.64	R\$ 2,649,552.08	R\$ 3,028,059.52

9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	Total parcela
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,366.70	R\$ 9,411.70	R\$ 112,445.40
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,296.13	R\$ 2,307.17	R\$ 27,564.60
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,733.08	R\$ 3,751.02	R\$ 44,814.90
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,258.83	R\$ 23,370.55	R\$ 279,217.68
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,130.91	R\$ 3,145.99	R\$ 37,586.00
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,827.54	R\$ 10,879.56	R\$ 129,982.50
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.24	R\$ 160.96	R\$ 1,923.60
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,113.12	R\$ 4,132.91	R\$ 49,377.23
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,892.79	R\$ 4,916.31	R\$ 58,737.00
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 616.26	R\$ 619.24	R\$ 7,398.10
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,661.81	R\$ 2,674.61	R\$ 31,954.52
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,209.18	R\$ 1,215.02	R\$ 14,516.00
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,788.33	R\$ 24,907.37	R\$ 297,579.00
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.32	R\$ 69.68	R\$ 832.20
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,052.13	R\$ 4,071.57	R\$ 48,645.00
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 793.59	R\$ 797.46	R\$ 9,526.95
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,523.66	R\$ 4,545.34	R\$ 54,305.60
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 254,072.06	R\$ 255,292.05	R\$ 3,050,084.71
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.16	R\$ 120.71	R\$ 1,442.47
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,743.24	R\$ 8,785.24	R\$ 104,960.88
8.33%	8.33%	8.33%	8.37%	100.00%
R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,078.36	R\$ 15,150.74	R\$ 181,012.70
R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 378,507.44	R\$ 380,325.20	R\$ 4,543,907.04
R\$ 3,496,566.96	R\$ 3,785,074.40	R\$ 4,163,581.84	R\$ 4,543,907.04	

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5.92
DF	Despesas financeiras	1.01
R	Riscos	1.00
	TOTAL	7.93

	Beneficio	
S+G	Seguro e Garantia	0.51
L	Lucro	8.11
	TOTAL	8.62

I	Impostos	
	COFINS	3.00
	ISS	2.50
	PIS	0.65
	TOTAL	6.15

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

D	
DATA :	L.S. Hora: 112,68%
BDI : 25,00%	L.S. Mês: 69,90%
FONTE	VERSÃO
EMOP	2024/12
ORSE	2024/12
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO	2024/10
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	DATA :	L.S. Hora: 112,68%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETURA E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTA HELENA - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 69,90%
			FORTE	VERSÃO
			EMOP	2024/12
			ORSE	2024/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO	2024/10			
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO			
Composições Próprias	PRÓPRIA			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	36.80	36.80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.89	0.00
B2	Feriados	3.95	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.85	0.64
B4	13º Salário	11.03	8.33
B5	Licença Paternidade	0.06	0.04
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.59	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10	0.08
B9	Férias Gozadas	12.18	9.20
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
	TOTAL	48.43	18.88
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.58	3.46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11	0.08
C3	Férias Indenizadas	1.73	1.31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.41	1.82
C5	Indenização Adicional	0.39	0.29
	TOTAL	9.22	6.96
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17.82	6.95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.41	0.31
	TOTAL	18.23	7.26

A + B + C + D =
112.68
69.90