



7.01	IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS; (ELETRICISTA)	2436	H	61,00			4,41	5,45	
7.02	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES NOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO. (ELETRICISTA)	2436	H	28,00			4,41	5,45	
7.03	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTROS. (ELETRICISTA)	2436	H	186,00			4,41	5,45	
8	<b>IDENTIFICAÇÃO GERAL DE CHAVES GIRATÓRIAS, CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO.</b>								
8.01	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO, 2,5 X 6,0CM, PRETA COM LETRAS BRANCAS.	COT	PÇ	284,00		3,69		-	
8.02	SERVIÇOS DE IDENTIFICAÇÃO GERAL DE CHAVES GIRATÓRIAS, CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO (ELETRICISTA)	2436	H	5,00			4,41	5,45	
9	<b>REMANEJAMENTO DE CONDUTORES NEUTROS TROCADOS DE CIRCUITOS NOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO.</b>								
9.01	REMANEJAMENTO DE CONDUTORES NEUTROS TROCADOS DE CIRCUITOS NOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO (ELETRICISTA)	2436	H	215,00			4,41	5,45	
10	<b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E REGISTRO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COMUNS (TRAFO DE 1000KVA) E DO GRUPO GERADOR.</b>								
10.01	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC 500MA LR2450	COT	PÇ	2,00		27,80		-	
10.02	CONVERSOR MODBUS/TCP(10/100M) PARA RTU/ASCII (RS-485/RS-232), ALFACOMP OU SIMILAR	COT	PÇ	4,00		622,00		-	
10.03	CONVERSOR SERIAL RS232/RS485, ATIVO, ALFACOMP OU SIMILAR.	COT	UN	2,00		188,00		-	
10.04	LINE CORD, CAT. 5E, 1,5 METRO, FURUKAWA OU SIMILAR.	COT	PÇ	2,00		34,74		-	
10.05	RESISTOR STND 120 OHMS 0W5, 5%.	COT	PÇ	2,00		0,28		-	
10.06	SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO COM GMG, STEMAK OU SIMILAR.	COT	UN	1,00		507,13		-	
10.07	SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO COM MULTIMEDIDOR ELÉTRICO IDM96, ABB OU SIMILAR.	COT	UN	1,00		789,24		-	
10.08	CABO DE COMUNICAÇÃO, 04 PARES TRANÇADOS, STP, BLINDADO.	COT	M	122,00		3,56		-	
10.09	INSTALAÇÃO DE 02 SISTEMAS DE MONITORAMENTO E REGISTRO DE MEDIÇÕES ELÉTRICAS (TRAFO E GMG). (ELETRICISTA INDUSTRIAL)	2439	H	183,00			7,10	8,77	
10.10	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E REGISTRO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COMUNS (TRAFO DE 1000KVA) E DO GRUPO GERADOR. (ELETRICISTA INDUSTRIAL)	2439	H	73,00			7,10	8,77	
11	<b>REMANEJAMENTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FANCOILS E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>								
11.01	ELETRODUTO METÁLICO, GALVANIZADO, 2", BARRA 3 METROS, PASCOAL TOMEU OU EQUIVALENTE.	COT	BR	2,00		16,09			
11.02	BOX RETO, 2", GALVANIZADO, COM BUCHA E ARRUELA, DAISA OU EQUIVALENTE.	COT	UD	2,00		22,95			
11.03	CABO UNIPOLAR 10,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL (N) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1020	M	22,00			5,37		
11.04	CABO UNIPOLAR 10,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR VERDE (T) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1020	M	22,00			5,37		
11.05	CABO UNIPOLAR 10,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (F) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1020	M	66,00			5,37		

11.06	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, TRIPOLAR, 40A, CURVA B, SIEMENS OU SIMILAR.	2380	H	1,00		49,72			
11.07	TERMINAL PRÉ-ISOLADO, DE ALUMÍNIO, TIPO OLHAL, 10MM, PIRELLI OU SIMILAR.	72259	PÇ	12,00		2,12	2,27	2,81	
11.08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE VRF. (ELETRICISTA INDUSTRIAL)	2439	H	45,00			7,10	8,77	
11.09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE 04 FANCOILS. (ELETRICISTA)	2436	H	45,00			7,10	8,77	
11.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE 13 CONDENSADORES DE PAREDE, DO SISTEMA VRF. (ELETRICISTA)	2436	H	190,00			7,10	8,77	
12	<b>INSTALAÇÃO DE NOVA PRUMADA PARA CIRCUITOS DE NOVAS TOMADAS E REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS.</b>								
12.01	ABRACADEIRA TIPO COPO, METÁLICA, GALVANIZADA, 3/4", DAISA OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	26,00		0,55		-	
12.02	BARRA ROSCADA, 1/4", ZINCADA, BARRA 3 METROS, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	M	42,00		4,27		-	
12.03	BARRAMENTO TRIPOLAR TIPO PENTE, 12 ELEMENTOS, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	7,00		97,43		-	
12.04	BARRAMENTO TRIPOLAR, 80A, HORIZONTAL, PRÉ-ISOLADO.	COT	M	1,00		30,33		-	
12.05	BOX RETO, 3/4", GALVANIZADO, COM BUCHA E ARRUELA, DAISA OU EQUIVALENTE.	COT	UD	54,00		7,65		-	
12.06	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 0,6/1KV, FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> , COR AZUL CLARO (NEUTRO) - MARCA PIRELLI OU SIMILAR	1022	M	1.400,00		1,68		-	
12.07	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 0,6/1KV, FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> , COR VERDE (TERRA) - MARCA PIRELLI OU SIMILAR	1022	M	1.400,00		1,68		-	
12.08	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 0,6/1KV, FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> , COR VERMELHO (FASE) - MARCA PIRELLI OU SIMILAR	1022	M	4.200,00		1,68		-	
12.09	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 06/1,0KV, 1,5MM <sup>2</sup> , COR AZUL CLARO (NEUTRO), PIRELLI OU EQUIVALENTE.	993	M	100,00		1,31		-	
12.10	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 06/1,0KV, 1,5MM <sup>2</sup> , COR VERDE (TERRA), PIRELLI OU EQUIVALENTE.	993	M	100,00		1,31		-	
12.11	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 06/1,0KV, 1,5MM <sup>2</sup> , COR VERMELHO (FASE), PIRELLI OU EQUIVALENTE.	993	M	100,00		1,31		-	
12.12	CABO UNIPOLAR 10,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL (N) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1020	M	114,00		5,37		-	
12.13	CABO UNIPOLAR 10,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR VERDE (T) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1020	M	114,00		5,37		-	
12.14	CABO UNIPOLAR 10,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR VERMELHO (F) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1020	M	342,00		5,37		-	
12.15	CABO UNIPOLAR 35,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR VERDE (T) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1019	M	86,00		16,36		-	
12.16	CABO UNIPOLAR 70,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR AZUL (N) - MARCA PIRELLI OU SIMILAR	977	M	86,00		30,97		-	
12.17	CABO UNIPOLAR 70,0MM <sup>2</sup> -70°C (0,6/1,0KV) - COR PRETO (F) - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	977	M	258,00		30,97		-	
12.18	CAIXA DE TOMADAS, SPE-2703S, COM 04 POS. ELÉTRICA E 04 POS.. LÓGICA, SPERONE (PADÃO DO TRT18).	COT	PÇ	85,00		120,00		-	
12.19	CONDUTELE ALUMÍNIO, 3/4", DAISA OU EQUIVALENTE.	14053	UD	84,00		5,97		-	

12.20	CONJUNTO, PORCA E ARRUELA, GALVANIZADA, 1/4", CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	KG	2,00		36,00		-
12.21	CURVA 90° METALICA 50X50 LISA CEMAR OU EQUIVALENTE	COT	UN	1,00		14,56		-
12.22	CURVA HORIZONTAL, LISA 90°, 100X50, GALVANIZADA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	3,00		29,32		-
12.23	DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 15/16A, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE	20009	PÇ	75,00		9,88		-
12.24	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 120/125A, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE	2391	PÇ	2,00		196,49		-
12.25	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 25/30A, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE	2384	PÇ	14,00		50,07		-
12.26	DISPOSITIVO DR, TRIPOLAR, PADRÃO DIN, 25A/30MA MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE	COT	PÇ	7,00		151,32		-
12.27	ELETROCALHA 100X50, PERFURADA, GALVANIZADA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	UD	17,00		26,30		-
12.28	ELETROCALHA 50X50MM, PERFURADA, CHAPA 22, COM TAMPA, 3M, CEMAR OU SIMILAR.	COT	BR	54,00		19,62		-
12.29	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50X50 COM TAMPA, BARRA 3M CEMAR OU EQUIVALENTE	COT	UN	65,00		19,80		-
12.30	ELETRODUTO METÁLICO, GALVANIZADO, 3/4", LEVE, PASCOAL TOMEU OU EQUIVALENTE.	21128	BR	72,00		6,79		-
12.31	ELETRODUTO METÁLICO, GALVANIZADO, 2", BARRA 3 METROS, PASCOAL TOMEU OU EQUIVALENTE.	COT	BR	2,00		16,09		-
12.32	ESPELHO COM 01 TOMADA, 2P+T, PARA CONDULETE 3/4", ALUMÍNIO, DAISA OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	28,00		7,45		-
12.33	ESPELHO COM 02 TOMADAS, 2P+T, PARA CONDULETE 3/4", ALUMÍNIO, DAISA OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	56,00		15,67		-
12.34	ESPELHO PARA CONDULETE 3/4", COM INTERRUPTOR SIMPLES, PIAL OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	28,00		7,45		-
12.35	GANCHO VERTICAL, 100X50, METÁLICO, GALVANIZADO, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	6,00		4,85		-
12.36	GANCHO VERTICAL, 50X50, METÁLICO, GALVANIZADO, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	130,00		5,82		-
12.37	INTERRUPTOR SIMPLES, EMBUTIR, 10A, 250V, COM PLACA, PIAL OU EQUIVALENTE.	7555	PÇ	3,00		4,83		-
12.38	PARABOLT 1/4", CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	UD	70,00		0,84		-
12.39	PARAFUSO LENTILHA, 1/4", GALVANIZADO, TALLER OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	850,00		0,11		-
12.40	QUADRO DE COMANDO, 1200X600X300, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	1,00		478,90		-
12.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, METÁLICO, 24 ELEMENTOS, CEMAR OU EQUIVALENTE.	12040	PÇ	9,00		242,55		-
12.42	TALA DE EMENDA PARA ELETROCALHA DE 50MM, 04 FUROS, TALLER OU EQUIVALENTE.	COT	UN	220,00		0,95		-
12.43	TE 100X100X100X50 METALICA LISA CEMAR OU EQUIVALENTE	COT	UN	10,00		16,98		-
12.44	TE 50X50X50X50 METALICA LISA CEMAR OU EQUIVALENTE	COT	UN	7,00		13,72		-
12.45	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE 3/4", PIAL OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	27,00		6,54		-
12.46	TOMADA ELÉTRICA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, 250V, SEM PLACA, SILENTOQUE OU EQUIVALENTE.	7533	PÇ	492,00		3,53		-
12.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE NOVA PRUMADA PARA CIRCUITOS DE NOVAS TOMADAS E REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS (ELETRICISTA)	2436	H	1.600,00			4,41	5,45

12.48	AUXILIAR DE ELETRICISTA	247	H	980,00			3,88	4,80	
12.49	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL 1/2" COM REVESTIMENTO PVC TIPO SEALTUBO, PIAU OU EQUIVALENTE.	2498	M	330,00		7,07		-	
12.50	BOX RETO ALUMÍNIO 1/2", DAISA OU SIMILIAR.	COT	UD	440,00		6,12		-	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.</b>								
13.01	ESPELHO COM INTERRUPTOR PULSADOR, COM DUAS TECLAS, BRANCO, SIEMENS OU SIMILAR.	COT	PÇ	36,00		2,99		-	
13.02	MINI CONTATOR 220V, MONOPOLAR, NA, ABB OU EQUIVALENTE.	COT	H	30,00		77,78		-	
13.03	BOTÃO PULSADOR, FURO DE 22,5MM, COM 01 CONTATO, PLÁSTICO, ABB OU SIMILAR.	COT	PÇ	18,00		4,00		-	
13.04	QUADRO DE COMANDO, 60X60X30, SOBREPOR, CEMAR OU EQUIVALENTE.	COT	PÇ	1,00		234,34		-	
13.05	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, 0,6/1KV, FLEXÍVEL 2,5MM², COR AMARELO (RETORNO), PIRELLI OU EQUIVALENTE.	1022	M	400,00		1,68		-	
13.06	MINISERVER PARA AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, LOXONE OU SIMILAR.	COT	PÇ	1,00	3.952,00			-	
13.07	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. (ELETRICISTA)	2436	H	145,50		4,41		5,45	
<b>14</b>	<b>REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DE AS BUILT GERAL DAS INSTALAÇÕES</b>								
14.01	REVISÃO DE PROJETOS AS BUILTS DE TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO TRT18. (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	216,00		35,00		43,26	
14.02	SERVIÇOS DE DESENHO EM CAD PARA ALTERAÇÃO DOS PROJETOS. (DESENHISTA DETALHISTA)	2355	H	30,00		10,19		12,59	
14.03	ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	280,00		35,00		43,26	
14.04	PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO, COM DESENHOS, TAXAS E APROVAÇÕES, AS BUILT. (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	74,00		35,00		43,26	
<b>15</b>	<b>TREINAMENTO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.</b>								
15.01	PREPARAÇÃO DE CURSO E TREINAMENTO GERAL DAS INSTALAÇÕES E NORMAS NR10, A SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CONHECEDOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (DURAÇÃO DE 08 HORAS). (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	32,00		35,00		43,26	
15.02	PREPARAÇÃO DE CURSO E TREINAMENTO SOBRE AS CABINES DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, A SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CONHECEDOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (DURAÇÃO DE 08 HORAS). (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	32,00		35,00		43,26	
15.03	PREPARAÇÃO DE CURSO E TREINAMENTO SOBRE O GRUPO MOTOR-GERADOR (GMG) E AS UNIDADES ATENDIDAS PELO MESMO, A SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CONHECEDOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, (DURAÇÃO DE 04 HORAS). (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	32,00		35,00		43,26	
15.04	PREPARAÇÃO DE CURSO E TREINAMENTO SOBRE O SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA, A SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CONHECEDOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, (DURAÇÃO DE 04 HORAS). (ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	32,00		35,00		43,26	

15.05	PREPARAÇÃO DE CURSO E TREINAMENTO SOBRE O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CONHECEDOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, (DURAÇÃO DE 04 HORAS).(ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	32,00			35,00	43,26	
15.06	PREPARAÇÃO DE CURSO E TREINAMENTO SOBRE O SISTEMA DE NOBREAKS, A SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CONHECEDOR DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, (DURAÇÃO DE 04 HORAS).(ENGENHEIRO PLENO)	2707	H	32,00			35,00	43,26	

Obs.:

1- Local deverá ser vistoriado previamente, para a constatação das peculiaridades dos serviços e programação da execução dos mesmos, devendo esta, ser apresentada também previamente.

2- O local da execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.

3- Prazo provável para execução de até 90 (noventa) dias corridos.

4- Códigos:

a) Os custos unitários desta planilha orçamentária têm como referência o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil (JAN 2013) mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.

b) COT são custos que não constam da planilha de composição orçamentária do SINAPI, mas que tiveram seus valores obtidos no mercado através de orçamentos.

5- O percentual de encargos sociais adotado é 123,59% (Horista) e 82,39% (Mensalista), conforme SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal;

6- Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos dos projetos de engenharia elaborados.

BDI EQUIP. (%)	BDI MAT. (%)	BDI MO. (%)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO TOTAL			
				EQUIP.	MAT.	M.O.	TOTAL
9,86%	20,02%	20,02%					
-	4,48	-	26,87	-	456,83	-	456,83
-	4,92	-	29,50	-	501,52	-	501,52
-	-	1,97	11,83	-	-	319,53	319,53
-	15,82	-	94,82	-	1.422,24	-	1.422,24
-	-	1,97	11,83	-	-	650,90	650,90
-	0,97	-	5,81	-	261,40	-	261,40
-	-	1,97	11,83	-	-	177,52	177,52
-	16,82	-	100,82	-	403,27	-	403,27
-	1,29	-	7,71	-	246,57	-	246,57
-	-	1,97	11,83	-	-	177,52	177,52
-	-	1,97	11,83	-	-	1.029,60	1.029,60
-	6,30	-	37,76	-	641,89	-	641,89
-	-	1,97	11,83	-	-	4.094,72	4.094,72
-	-	1,97	11,83	-	-	686,40	686,40
-	6,30	-	37,76	-	302,07	-	302,07
-	-	1,97	11,83	-	-	343,20	343,20
-	6,30	-	37,76	-	302,07	-	302,07
-	-	1,97	11,83	-	-	473,38	473,38

-	-	1,97	11,83	-	-	721,90	721,90
-	-	1,97	11,83	-	-	331,36	331,36
-	-	1,97	11,83	-	-	2.201,21	2.201,21
-	0,74	-	4,43	-	1.257,76	-	1.257,76
-	-	1,97	11,83	-	-	59,17	59,17
-	-	1,97	11,83	-	-	2.544,41	2.544,41
-	5,57	-	33,37	-	66,73	-	66,73
-	124,52	-	746,52	-	2.986,10	-	2.986,10
-	37,64	-	225,64	-	451,28	-	451,28
-	6,95	-	41,69	-	83,39	-	83,39
-	0,06	-	0,34	-	0,67	-	0,67
-	101,53	-	608,66	-	608,66	-	608,66
-	158,01	-	947,25	-	947,25	-	947,25
-	0,71	-	4,27	-	521,27	-	521,27
-	-	3,18	19,05	-	-	3.486,74	3.486,74
-	-	3,18	19,05	-	-	1.390,88	1.390,88
-	3,22	-	19,31	-	38,62	-	38,62
-	4,59	-	27,54	-	55,09	-	55,09
-	1,08	-	6,45	-	141,79	-	141,79
-	1,08	-	6,45	-	141,79	-	141,79
-	1,08	-	6,45	-	425,37	-	425,37

-	9,95	-	59,67	-	59,67	-	59,67
-	0,42	1,02	8,64	-	30,53	73,16	103,70
-	-	3,18	19,05	-	-	857,39	857,39
-	-	3,18	19,05	-	-	857,39	857,39
-	-	3,18	19,05	-	-	3.620,11	3.620,11
-	0,11	-	0,66	-	17,16	-	17,16
-	0,85	-	5,12	-	215,24	-	215,24
-	19,51	-	116,94	-	818,55	-	818,55
-	6,07	-	36,40	-	36,40	-	36,40
-	1,53	-	9,18	-	495,80	-	495,80
-	0,34	-	2,02	-	2.822,87	-	2.822,87
-	0,34	-	2,02	-	2.822,87	-	2.822,87
-	0,34	-	2,02	-	8.468,61	-	8.468,61
-	0,26	-	1,57	-	157,23	-	157,23
-	0,26	-	1,57	-	157,23	-	157,23
-	0,26	-	1,57	-	157,23	-	157,23
-	1,08	-	6,45	-	734,74	-	734,74
-	1,08	-	6,45	-	734,74	-	734,74
-	1,08	-	6,45	-	2.204,22	-	2.204,22
-	3,28	-	19,64	-	1.688,63	-	1.688,63
-	6,20	-	37,17	-	3.196,64	-	3.196,64
-	6,20	-	37,17	-	9.589,91	-	9.589,91
-	24,02	-	144,02	-	12.242,04	-	12.242,04
-	1,20	-	7,17	-	601,88	-	601,88

-	7,21	-	43,21	-	86,41	-	86,41
-	2,91	-	17,47	-	17,47	-	17,47
-	5,87	-	35,19	-	105,57	-	105,57
-	1,98	-	11,86	-	889,35	-	889,35
-	39,34	-	235,83	-	471,65	-	471,65
-	10,02	-	60,09	-	841,32	-	841,32
-	30,29	-	181,61	-	1.271,30	-	1.271,30
-	5,27	-	31,57	-	536,61	-	536,61
-	3,93	-	23,55	-	1.271,59	-	1.271,59
-	3,96	-	23,76	-	1.544,66	-	1.544,66
-	1,36	-	8,15	-	586,75	-	586,75
-	3,22	-	19,31	-	38,62	-	38,62
-	1,49	-	8,94	-	250,36	-	250,36
-	3,14	-	18,81	-	1.053,20	-	1.053,20
-	1,49	-	8,94	-	250,36	-	250,36
-	0,97	-	5,82	-	34,95	-	34,95
-	1,17	-	6,99	-	908,07	-	908,07
-	0,97	-	5,80	-	17,39	-	17,39
-	0,17	-	1,01	-	70,57	-	70,57
-	0,02	-	0,13	-	112,22	-	112,22
-	95,88	-	574,78	-	574,78	-	574,78
-	48,56	-	291,11	-	2.619,98	-	2.619,98
-	0,19	-	1,14	-	250,84	-	250,84
-	3,40	-	20,38	-	203,79	-	203,79
-	2,75	-	16,47	-	115,27	-	115,27
-	1,31	-	7,85	-	211,93	-	211,93
-	0,71	-	4,24	-	2.084,46	-	2.084,46
-	-	1,97	11,83	-	-	18.935,13	18.935,13

-	-	1,74	10,41	-	-	10.203,93	10.203,93
-	1,42	-	8,49	-	2.800,19	-	2.800,19
-	1,23	-	7,35	-	3.231,90	-	3.231,90
-	0,60	-	3,58	-	128,97	-	128,97
-	15,57	-	93,35	-	2.800,55	-	2.800,55
-	0,80	-	4,80	-	86,41	-	86,41
-	46,91	-	281,25	-	281,25	-	281,25
-	0,34	-	2,02	-	806,53	-	806,53
389,67	-	-	4.341,67	4.341,67	-	-	4.341,67
		1,97				1.721,91	1.721,91
-	-	15,67	93,92	-	-	20.287,64	20.287,64
-	-	4,56	27,35	-	-	820,36	820,36
-	-	15,67	93,92	-	-	26.298,80	26.298,80
-	-	15,67	93,92	-	-	6.950,40	6.950,40
-	-	15,67	93,92	-	-	3.005,58	3.005,58
-	-	15,67	93,92	-	-	3.005,58	3.005,58
-	-	15,67	93,92	-	-	3.005,58	3.005,58
-	-	15,67	93,92	-	-	3.005,58	3.005,58

-	-	15,67	93,92	-	-	3.005,58	3.005,58
-	-	15,67	93,92	-	-	3.005,58	3.005,58
<b>TOTAIS</b>				<b>4.341,67</b>	<b>86.071,09</b>	<b>127.348,14</b>	<b>217.760,90</b>

## B.D.I.

	Descrição		BDI p/ EQUIP.	BDI p/ MAT.	BDI p/ MO.
<b>1</b>	<b>TAXAS GERAIS: <math>TG = (1 + (AC / 100)) \times (1 + (DF / 100)) \times (1 + (R / 100)) \times (1 + (L / 100))</math></b>	<b>TG</b>	<b>1,0585</b>	<b>1,1564</b>	<b>1,1130</b>
1.1	Tateio da Administração Central	AC	4,07%	4,07%	4,07%
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,52%	0,52%	0,52%
1.3	Garantia/ risco/ seguro	R	1,18%	1,18%	1,18%
1.4	Lucro	L	0,00%	9,25%	5,15%
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS: <math>I = (I0+I1+I2+I3)</math></b>	<b>I</b>	<b>3,65%</b>	<b>3,65%</b>	<b>7,27%</b>
2.1	COFINS	I1	3,00%	3,00%	3,00%
2.2	ISS	I2	0,00%	0,00%	3,62%
2.3	PIS	I3	0,65%	0,65%	0,65%
	<b>B.D.I. presumido = <math>(TG / (1 - (I / 100)) - 1) \times 100</math></b>		<b>9,86%</b>	<b>20,02%</b>	<b>20,02%</b>

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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 TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81	-
B2	FERIADOS	4,11	-
B3	AVISO PRÉVIO	12,75	10,20
B4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,77	0,62
B5	13° SALÁRIO	10,27	8,22
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B7	AUSÊNCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVAS	2,25	1,80
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>48,02</b>	<b>20,89</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,92	4,84
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	13,70	10,96
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>19,62</b>	<b>15,80</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	18,15	7,90

D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	18,15	7,90
TOTAL (A+B+C+D)		123,59	82,39

TRT18

SERVIÇO: Manutenção Corretiva e Adequações do Sistema Elétrico do novo Fórum do TRT da 18ª Região.

VALOR TOTAL R\$ 217.760,90

Data: 24/04/2013

PRAZO: 90 dias

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	% SERV	MEDIÇÕES					TOTAL
			1ª medição: 15 dias	2ª medição: 30 dias	3ª medição: 60 dias	4ª medição: 90 dias	5ª Med.: RD	
1	INSTALAÇÃO DE CURVAS E TAMPAS EM ELETROCALHAS.	1,54%	50% 1.675,51	50% 1.675,51	0%	0%		3.351,01
2	INSTALAÇÃO DE BORRACHA DE PROTEÇÃO EM PARTES CORTANTES.	0,20%	0%	0%	50% 219,46	50% 164,60		438,92
3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE ACRÍLICO EM CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO.	0,85%	0%	25% 464,24	50% 928,48	25% 348,18		1.856,95
4	INSTALAÇÃO DE BARRAMENTOS DE NEUTRO INDIVIDUAIS PARA CADA DR.	2,49%	0%	25% 1.355,75	25% 1.355,75	50% 2.033,63		5.423,01
5	INSTALAÇÃO DE BARRAMENTOS DE TERRA	0,30%	0%	25% 161,32	25% 161,32	50% 241,97		645,27
6	INSTALAÇÃO DE BARRAMENTOS DE NEUTRO EM GERAL	0,36%	0%	25% 193,86	25% 193,86	50% 290,79		775,44
7	IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, CONDUTORES, DISJUNTORES.	1,49%	25% 813,62	25% 813,62	50% 1.627,24	0%		3.254,48
8	IDENTIFICAÇÃO GERAL DE CHAVES GIRATÓRIAS, CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO.	0,60%	50% 658,47	50% 658,47	0%	0%		1.316,93
9	REMANEJAMENTO DE CONDUTORES NEUTROS TROCADOS DE CIRCUITOS NOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO.	1,17%	70% 1.781,09	25% 636,10	5% 127,22	0%		2.544,41
10	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E REGISTRO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COMUNS (TRAFO DE 1000KVA) E DO GRUPO GERADOR.	4,84%	0%	25% 2.635,74	45% 4.744,33	30% 2.372,17		10.542,96
11	REMANEJAMENTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FANCOILS E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2,89%	25% 1.575,24	25% 1.575,24	25% 1.575,24	25% 1.181,43		6.300,94
12	INSTALAÇÃO DE NOVA PRUMADA PARA CIRCUITOS DE NOVAS TOMADAS E REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS.	45,35%	25% 24.688,15	25% 24.688,15	25% 24.688,15	25% 18.516,11		98.752,61
13	INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.	4,67%	25% 2.541,83	25% 2.541,83	25% 2.541,83	25% 1.906,37		10.167,30
14	REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DE AS BUILT GERAL DAS INSTALAÇÕES	24,96%	0%	30% 16.307,16	30% 16.307,16	60% 24.460,74		54.357,20
15	TREINAMENTO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	8,28%	0%	0%	0%	100% 13.525,10		18.033,46
RATIO REMANESCENTE						100%		

TOTAL DESEMBOLSO PERÍODO		100%	33.733,89	53.706,98	54.470,03	65.041,08	10.808,92					217.760,90
DESEMBOLSO ACUMULADO			33.733,89	87.440,87	141.910,90	206.951,98	217.760,90					
%	DESEMBOLSO PERÍODO		15,49%	24,66%	25,01%	29,87%	4,96%					100,00%
%	DESEMBOLSO PERÍODO ACUMULADO		15,49%	40,15%	65,17%	95,04%	100,00%					
%	SERVIÇO		15,49%	24,66%	25,01%	34,83%	0,00%					100,00%
%	SERVIÇO MENSAL ACUMULADO		15,49%	40,15%	65,17%	100,00%	100,00%					

RP - Recebimento Provisório

RD - Recebimento Definitivo