

Vila da Paz, nº 40 - Centro - Fortim/CE  
CEP: 62.815-000 – Fone: (88) 3413-1053 – CNPJ: 35.050.756/0001-20  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SMDU

ORÇAMENTO BÁSICO - ANEXO A - TERMO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA: RICARDO CIDADE

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE FORTIM, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO (COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL E APLICATIVO (APP) PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP), AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE FORTIM/SEINFRA 024.1  
(DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

MUNICÍPIO: FORTIM/CE

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (RS)	SUBTOTAL SEM BDI (RS)
1	Gerenciamento completo do Sistema de Iluminação Pública (IP) - ( 1.823 pl x 12 meses = 21.876 pl por ano)				476.021,76
1.1	Serviço de garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP do município, com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão, call center com (0800) com atendimento em horário comercial, aplicativo (APP) para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, materiais, encargos sociais e impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Termo de Referência.	pl	21.876	21,76	476.021,76
2	Serviços de ampliação, reforma, modernização e efficientização do Sistema de IP				1.433.616,48
2.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna				
2.1.a	Em dias úteis	hh	100	173,67	17.367,00
2.1.b	Aos sábados	hh	100	215,00	21.500,00
2.1.c	Aos domingos e feriados	hh	100	256,33	25.633,00
2.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna				
2.2.a	Em dias úteis	hh	100	190,20	19.020,00
2.2.b	Aos sábados	hh	100	231,53	23.153,00
2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	100	272,87	27.287,00
2.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna				
2.3.a	Em dias úteis	hh	50	113,28	5.664,00
2.3.b	Aos sábados	hh	50	129,69	6.484,50
2.3.c	Aos domingos e feriados	hh	50	146,09	7.304,50
2.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna				
2.4.a	Em dias úteis	hh	100	119,84	11.984,00
2.4.b	Aos sábados	hh	100	136,24	13.624,00
2.4.c	Aos domingos e feriados	hh	100	152,65	15.265,00
2.5	Instalação/Substituição de braço em topo de poste				
2.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un	150	112,26	16.839,00
2.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	155	148,00	22.940,00
2.5.c	braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un	150	234,16	35.124,00
2.5.d	braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un	100	311,61	31.161,00
2.6	Instalação/Substituição de contator em quadro de comando em poste				
2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	5	196,72	983,60
2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	5	252,74	1.263,70
2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A	un	5	365,12	1.825,60
2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	5	615,51	3.077,55
2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	3	1.114,07	3.342,21

*[Handwritten signature]*

2.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
2.7.a	De 2,5mm <sup>2</sup>	m	1.000	2,71	2.710,00
2.7.b	De 4,0mm <sup>2</sup>	m	1.000	3,96	3.960,00
2.7.c	De 6,0mm <sup>2</sup>	m	1.000	4,65	4.650,00
2.7.d	De 10,0mm <sup>2</sup>	m	500	6,54	3.270,00
2.7.e	De 16,0mm <sup>2</sup>	m	500	9,25	4.625,00
2.7.f	De 25,0mm <sup>2</sup>	m	500	14,77	7.385,00
2.8	Instalação de metro de Cabos Multipolares resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1,0kV, temp mole encordoamento CL5.				
2.8.a	PP 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.000	5,22	5.220,00
2.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm <sup>2</sup>	m	500	3,83	1.915,00
2.9	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública				
2.9.a	1#16(16)mm <sup>2</sup>	m	500	3,80	1.900,00
2.9.b	3#16(16)mm <sup>2</sup>	m	2.000	9,38	18.760,00
2.9.c	1#25(25)mm <sup>2</sup>	m	500	6,34	3.170,00
2.9.d	3#25(25)mm <sup>2</sup>	m	500	15,35	7.675,00
2.10	Instalação de haste de terra				
2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	10	49,86	498,60
2.11	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m				
2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	30	54,60	1.638,00
2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	30	75,11	2.253,30
2.12	Instalação de relé fotoelétrico				
2.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	150	33,57	5.035,50
2.13	Instalação de base para relé fotoelétrico				
2.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	150	29,72	4.458,00
2.14	Instalação de poste de concreto tipo "RC"				
2.14.a	5m X 100kg	un	5	310,98	1.554,90
2.14.b	9m X 200kg	un	10	649,20	6.492,00
2.14.c	12m X 200kg	un	10	1.157,82	11.578,20
2.15	Instalação de poste DT				
2.15.a	9m X 150kg	un	40	625,81	25.032,40
2.15.b	9m X 300kg	un	15	653,68	9.805,20
2.15.c	10,5m X 150kg	un	10	688,51	6.885,10
2.15.d	10,5m X 300kg	un	5	886,98	4.434,90
2.15.e	12m X 600kg	un	5	1.254,42	6.272,10
2.16	Instalação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado				
2.16.a	De 6m reto com flange	un	10	916,17	9.161,70
2.16.b	De 9m reto engastado	un	5	1.397,71	6.988,55
2.17	Instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em poste maior que 8m e até 15m - 01 projetor				
2.17.a	250W - a Vapor metálico	un	15	391,47	5.872,05
2.17.b	400W - a Vapor metálico	un	15	460,34	6.905,10
2.18	Instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste				
2.18.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	30	105,26	3.157,80
2.18.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	30	119,56	3.586,80
2.18.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	20	145,67	2.913,40
2.18.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	20	183,15	3.663,00
2.19	Retirada de braço em topo de poste				
2.19.a	1500mm até 4500mm	un	100	22,64	2.264,00
2.20	Retirada de chave eletromagnética				
2.20.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5	28,32	141,60
2.21	Retirada de contator				
2.21.a	Retirada de contator	un	5	17,00	85,00
2.22	Retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP				
2.22.a	Até 25mm <sup>2</sup>	m	600	1,13	678,00
2.23	Retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste				
2.23.a	Em braço de 1500mm até 4500mm	un	200	28,32	5.664,00
2.24	Retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico				
2.24.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	10	205,81	2.058,10
2.24.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	10	274,42	2.744,20
2.24.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	15	137,21	2.058,15
2.24.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	205,81	3.087,15
2.25	Retirada de suporte em topo de poste				
2.25.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	30	13,59	407,70
2.26	Instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste				
2.26.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	5	26,20	131,00
2.26.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	5	143,47	717,35
2.27	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso				
2.27.a	40 x 40 x 40cm, tampa concreto	un	30	116,11	3.483,30
2.27.b	60 x 60 x 60cm, tampa concreto	un	10	176,77	1.767,70

JK

2.28	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso				
2.28.a	2"	m	180	8,01	1.441,80
2.28.b	4"	m	90	14,41	1.296,90
2.29	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente leve				
2.29.a	2"	m	15	36,92	553,80
2.30	Instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso				
2.30.a	1"	m	151	6,49	979,99
2.30.b	2"	m	120	12,37	1.484,40
2.30.c	4"	m	60	42,45	2.547,00
2.31	Instalação ou substituição de preformados, isoladores, parafusos e cruzetas em topo de poste				
2.31.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup>	un	100	13,68	1.368,00
2.31.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup>	un	100	14,06	1.406,00
2.31.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	150	14,97	2.245,50
2.31.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca	un	200	14,31	2.862,00
2.31.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ arruelas e porca	un	200	16,59	3.318,00
2.31.f	Cruzeta de concreto armado 1.900mm tipo normal	un	22	107,16	2.357,52
2.32	Abertura de vaia em superfície de:				
2.32.a	Escavação em terra até 2 metros	m <sup>3</sup>	18	57,15	1.028,70
2.32.b	Reaterro c/ compactação manual	m <sup>3</sup>	18	46,02	828,36
2.33	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos				
2.33.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m <sup>3</sup>	15	321,63	4.824,45
2.34	Retirada de metro de eletroduto c/ acessórios				
2.34.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	45	5,67	255,15
2.34.b	Pvc ou corrugado tipo pead embutido no pico - até 3"	m	45	3,41	153,45
2.35	Instalação de chave eletromagnética em topo de poste				
2.35.a	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 50A	un	5	542,88	2.714,40
2.36	Instalação de conector e/ou parafuso em rede aérea				
2.36.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm <sup>2</sup> a 16mm <sup>2</sup> - 95mm <sup>2</sup>	un	600	19,53	11.718,00
2.36.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	600	13,56	8.136,00
2.37	Instalação de fita/fecho de aço inox				
2.37.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	30	11,58	347,40
2.37.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	30	3,01	90,30
2.38	Aplicação de solda exotérmica				
2.38.a	Aplicação de solda exotérmica	un	30	53,56	1.606,80
2.39	Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos				
2.39.a	Até 50A, monofásico, 10kA	un	20	24,83	496,60
2.39.b	Até 50A, bipolar, 10kA	un	10	58,99	589,90
2.39.c	Até 50A, tripolar, 10kA	un	10	60,34	603,40
2.39.d	De 60A a 100A, bipolar, 10kA	un	5	102,17	510,85
2.40	Instalação de quadro de comando e proteção em poste				
2.40.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	2	1.900,03	3.800,06
2.40.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	2	2.191,66	4.383,32
2.41	Instalação de quadro de medição de energia uso ao poste com leitura à distância - Padrão ENEL				
2.41.a	Quando de medição monofásico leitura à distância padrão ENEL	un	10	168,09	1.680,90
2.41.b	Quando de medição trifásico leitura à distância padrão ENEL	un	10	385,68	3.856,80
2.42	Pintura em poste de concreto				
2.42.a	Até 11m	un	20	156,36	3.127,20
2.42.b	De 12 até 15m	un	20	212,28	4.245,60
2.43	Instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste				
2.43.a	De 210mm	un	40	36,90	1.476,00
2.43.b	De 240mm	un	40	45,75	1.830,00
2.44	Retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste				
2.44.a	Retirada de reator	un	100	56,65	5.665,00
2.45	Retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste				
2.45.a	Retirada de lâmpada	un	100	33,99	3.399,00
2.46	Ampliação ou modernização do Sistema de IP com Instalação de luminárias com lâmpadas vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.46.a	70W - Vapor metálico	un	150	452,08	67.812,00
2.46.b	150W - Vapor metálico	un	50	489,69	24.484,50
2.46.c	250W - Vapor metálico	un	100	598,80	59.880,00
2.46.d	400W - Vapor metálico	un	25	667,67	16.691,75
2.47	Modernização do Sistema de IP com substituição de conjunto (lâmpada e reator) vapor mercúrio ou sódio existente, por conjunto (lâmpada e reator) vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.47.a	70W - Vapor metálico	un	300	161,90	48.570,00
2.47.b	150W - Vapor metálico	un	200	199,51	39.902,00
2.47.c	250W - Vapor metálico	un	300	219,14	65.742,00
2.47.d	400W - Vapor metálico	un	25	288,01	7.200,25

2.48	<b>Eficientização do Sistema de IP com Instalação de luminária com tecnologia LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)</b>				
2.48.a	Luminária LED tipo IP - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	100	791,10	79.110,00
2.48.b	Luminária LED tipo IP - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	100	964,44	96.444,00
2.49	<b>Serviço de recuperação de braço estilizado padrão Prefeitura (retirada do poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação em poste)</b>				
2.49.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	15	254,39	3.815,85
2.49.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	15	508,76	7.631,40
2.50	<b>Serviço de Elaboração de Projeto Elétrico de Ampliação, Reforma, Modernização, Eficientização e Microgeração Distribuída do Sistema de IP (remuneração conforme Termo de Referência)</b>				
2.50.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização, eficientização e microgeração distribuída de Iluminação Pública	ut	200	33,55	6.710,00
2.51	<b>Poda de árvore</b>				
2.51.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	30	88,54	2.656,20
2.51.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento ( > 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	30	177,06	5.311,80
2.51.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento ( > 9,0 metros de altura)	un	20	243,01	4.860,20
2.52	<b>Demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto</b>				
2.52.a	Demolição de pavimentação asfáltica com marteleto pneumático	m2	15	15,61	234,15
2.52.b	Demolição de piso cerâmico	m2	15	7,33	109,95
2.52.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	15	12,57	188,55
2.52.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	15	33,92	508,80
2.52.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	15	21,74	326,10
2.52.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	15	9,13	136,95
2.52.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	15	27,54	413,10
2.53	<b>Instalação de Sistema Fotovoltaico de Microgeração Distribuída Conectados à Rede de Distribuição de Energia (Grid-Tie) e/ou Sistemas Isolados (Off-Grid)</b>				
2.53.a	Instalação de módulo fotovoltaico de 260W - Sistemas GRID TIE ou OFF-GRID	un	25	1.077,40	26.935,00
2.53.b	Instalação de inversor fotovoltaico DC/AC - 5,0KW - Sistemas GRID TIE	un	3	8.223,25	24.669,75
2.53.c	Instalação de String Box - Sistemas GRID TIE	un	5	1.118,77	5.593,85
2.53.d	Instalação de estrutura metálica para fixação de até 02 (dois) painéis fotovoltaicos de 265Wp (incluso todas as ferragens)	un	10	2.850,47	28.504,70
2.53.e	Instalação de poste autônomo fotovoltaico led 30W/1.789lm, altura de 05 metros, com autonomia de 03 (três) dias sem sol funcionando por 12 horas por dia - Sistema OFF-GRID	un	8	10.436,59	83.492,72
2.54	<b>Instalação de condutor de alumínio para Rede de Distribuição de MT, para implantação de Iluminação Pública (IP)</b>				
2.54.a	Cabo de alumínio com alma de aço, bitola 4 AWG, formação 6/1 fios - SWAN	Km	1,00	3.268,55	3.268,55
2.55	<b>Instalação de Transformador Trifásico</b>				
2.55.a	Instalação de transformador trifásico de 15KVA	un	4	4.340,22	17.360,88
2.55.b	Instalação de transformador trifásico de 45KVA	un	1	5.625,48	5.625,48
2.55.c	Instalação de transformador trifásico de 75KVA	un	1	7.036,86	7.036,86
2.55.d	Instalação de transformador trifásico de 112,5kVA	un	1	8.503,68	8.503,68
2.56	<b>Decoração Ornamental Natalina</b>				
2.56.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V	m	240	17,60	4.224,00
2.56.b	Montagem e desmontagem de ornamentação natalina em poste, braço de iluminação pública ou fixado em fachada de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados, mangueira luminosa - 220V	un	30	431,23	12.936,90
2.56.c	Montagem e desmontagem de cordões luminosos com 100 micro lâmpadas led com 9,0 metros - 220V	un	250	25,70	6.425,00
2.57	<b>Substituição/instalação de braço ornamental - PADRAO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</b>				
2.57.a	Substituição/instalação de braço de MOD PM FORTIM, 01 x 2000mm (incluindo ferragens)	un	15	712,02	10.680,30
2.57.b	Substituição/instalação de braço de MOD PM FORTIM, 02 x 2000mm (incluindo ferragens)	un	10	1.172,03	11.720,30
2.57.c	Substituição/instalação de braço de MOD PM FORTIM, 04 x 2000mm (incluindo ferragens)	un	10	1.911,39	19.113,90
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)</b>					<b>1.909.638,24</b>

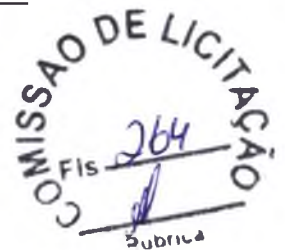
JK

A - TOTAL DO ORÇAMENTO BÁSICO ITEM 1 - SEM BDI	R\$	476.021,76
B - TOTAL DO ORÇAMENTO BÁSICO ITEM 2 - SEM BDI	R\$	1.433.616,48
C - TOTAL DO ORÇAMENTO BÁSICO ITENS (1 + 2) - SEM BDI	R\$	1.909.638,24
D - TOTAL DO BDI ITEM 1 = A x 0.25	R\$	119.005,44
E - TOTAL DO BDI ITEM 2 = B x 0.25	R\$	358.404,12
F = (A + D) - TOTAL DO ORÇAMENTO BÁSICO ITEM 1 COM BDI	R\$	595.027,20
G = (B + E) - TOTAL DO ORÇAMENTO BÁSICO ITEM 2 COM BDI	R\$	1.792.020,60
H = (F + G) - TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO BÁSICO COM BDI	R\$	2.387.047,80

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 2.387.047,80 (DOIS MILHÕES E TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS).

ELABORADO POR:

*Jose Ricardo C. Almeida*  
 José Ricardo C. de Almeida  
 Eng<sup>o</sup>. Eletricista  
 RNP N<sup>o</sup> 060757913-7  
 CREA/CE N<sup>o</sup>11743-D





PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO G - TERMO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA: RICARDO CIDADE

ORÇAMENTO IP Nº 001/2018

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE FORTIM, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO (COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL E APLICATIVO (APP) PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP), AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE FORTIM/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº /2018

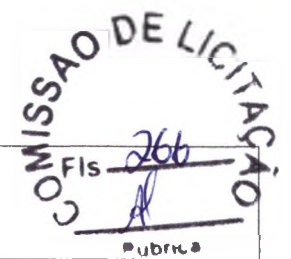
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Table with columns for Item, Specification, and monthly values (R\$, %) from month 30 to 360. Includes summary rows for totals and cumulative BDI.

Handwritten signature and stamp: José Ricardo C. de Almeida, Eng.º. Eletricista, RNP Nº 060757913-7, CREA/CE Nº11743-D



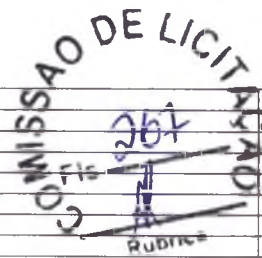
COMPOSIÇÃO DE PREÇO 1.1 DO ORÇAMENTO BÁSICO - ANEXO B - TERMO DE REFERÊNCIA



COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP						
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM (0800) COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.							
CÓDIGO	1.0 MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	
	1.1 OPERACIONAL							
I2312	ELETRICISTA	1	88	7,20	10,00%	30,00%	698,96	
I2312	ELETRICISTA	1	220	7,20	10,00%	30,00%	1.742,40	
I2312	ELETRICISTA	1	220	7,20		30,00%	1.584,00	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 4.023,36	
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 4.023,36	
OBS.: UM DOS ELETRICISTA SERÁ RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, COM RONDA EM VEÍCULO CICLOMOTOR (ELETRICISTA MOTOTQUEIRO); EQUIPE DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO TIPO SKY C/ CESTO AÉREO).								
CÓDIGO	1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCIDIR NAS LEIS SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	
I2466	VIGIA	1	220	5,60	87,01%		1.232,00	
I0149	AUX ADMINISTRATIVO	1	220	5,60	87,01%		1.232,00	
I2322	ENGENHEIRO	1	20	36,20	87,01%		724,00	
SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO							R\$ 3.188,00	
SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 3.188,00	
OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MODERNIZAÇÃO, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA).								
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 7.211,36	
2.0 ENCARGOS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL (R\$)	
2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL						117,01%	R\$ 4.707,73	
						%	TOTAL MENSAL (R\$)	
2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO						87,01%	R\$ 2.773,88	
						%	TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO							R\$ 7.481,61	
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS								
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL				
INSUMO FT-0109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	1,00	460,00	460,00				
I2294	ÁGUA	10,00	4,20	42,00				
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	150,00	0,58	87,00				
SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A							R\$ 609,00	
CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO)	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)				
INSUMO FT-0248	Alicate universal isolado 1000v	2,00	1,24	2,48				
INSUMO FT-0245	Alicate bico reto isolado 1000v	2,00	1,08	2,16				
INSUMO FT-0247	Alicate corte 200mm isolado 1000v	2,00	1,06	2,12				
INSUMO FT-0246	Alicate bomba d'água 10" isolado 1000v	2,00	1,01	2,02				
INSUMO FT-0280	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	2,00	1,28	2,56				
INSUMO FT-0281	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	2,00	0,85	1,70				
INSUMO FT-0282	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	2,00	1,07	2,14				
INSUMO FT-0263	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	2,00	0,81	1,62				
INSUMO FT-0285	Chave inglesa 200mm isolada 1000v	2,00	2,87	5,74				
INSUMO FT-0284	Chave estrela estrada n° 13 isolada 1000v	2,00	5,45	10,90				
INSUMO FT-0280	Jogo de chaves allen isolada 1000v (09 peças)	2,00	4,11	8,22				
INSUMO FT-0274	Faca desencapadora isolada 1000v	2,00	3,23	6,46				
INSUMO FT-0249	Bolsa de ferramentas	2,00	2,54	5,08				
INSUMO FT-0256	Bota motociclista (par)	2,00	26,50	53,00				
INSUMO FT-0259	Capacete motociclista, cor branco ,com faixa refletiva.	2,00	14,00	28,00				
INSUMO FT-0267	Colete motociclista	2,00	2,14	4,28				
INSUMO FT-0271	Cultovetela motociclista	2,00	3,58	7,16				
INSUMO FT-0278	Joelheira motociclista	2,00	3,59	7,18				
INSUMO FT-0284	Luva motociclista (par)	2,00	6,35	12,70				
INSUMO FT-0272	Crachá de identificação	2,00	0,28	0,56				
INSUMO FT-0258	Capacete de segurança com jugular	2,00	1,32	2,64				
INSUMO FT-0250	Bolsa lona para capacete	2,00	1,77	3,54				
INSUMO FT-0282	Lanterna para capacete LED	2,00	4,24	8,48				
INSUMO FT-0255	Bota de segurança (par)	2,00	8,33	16,66				
INSUMO FT-0292	Oculos de segurança incolor	2,00	0,54	1,08				
INSUMO FT-0291	Oculos de segurança fumê	2,00	0,58	1,16				
INSUMO FT-0286	Luvras de segurança de vaqueta (par)	2,00	1,25	2,50				
INSUMO FT-0283	Luva isolante de borracha classe 0 - 1KV (par)	2,00	20,00	40,00				
INSUMO FT-0282	Lanterna para capacete LED	2,00	4,24	8,48				

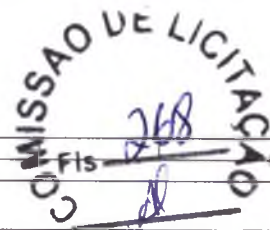
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



INSUMO FT-0285	Luvax de cobertura para luvas isolantes (par)	2,00	1,78	3,56		
INSUMO FT-0262	Bolsa lona para luvas isolantes	2,00	1,76	3,52		
INSUMO FT-0273	Creme proteção solar	2,00	1,94	3,88		
INSUMO FT-0263	Bolsa lona para mangas isolantes	2,00	1,61	3,22		
INSUMO FT-0286	Cinto de segurança paraquedista	2,00	19,46	38,92		
INSUMO FT-0290	Mosquetão tripla trava	2,00	1,89	3,78		
INSUMO FT-0294	Talabarte posicionamento	2,00	13,58	27,16		
INSUMO FT-0295	Trava-queadas	2,00	13,61	27,22		
INSUMO FT-0299	Corda de linha de vida	2,00	5,97	11,94		
INSUMO FT-0254	Bolsa para linha de vida	2,00	2,65	5,30		
INSUMO FT-0276	Fita de ancoragem	2,00	2,27	4,54		
INSUMO FT-0289	Mosquetão dupla trava	4,00	1,61	6,44		
INSUMO FT-0281	Kit resgate Serveq (c/ canivete) ou Kit resgate Carretinha Dupla Ação	2,00	11,85	23,70		
INSUMO FT-0275	Fardamento - operacional - anichama	3,00	21,93	65,79		
INSUMO FT-0270	Corda de serviço 10m	2,00	3,03	6,06		
INSUMO FT-0261	Bolsa lona para içamento de material (balde)	2,00	1,26	2,52		
INSUMO FT-0277	Garrafa termica 5L	2,00	1,96	3,92		
INSUMO FT-0212	Arco de serra 12"	1,00	0,93	0,93		
INSUMO FT-0233	Marreta 1kg	1,00	0,57	0,57		
INSUMO FT-0219	Cobertura teste ponto IP	1,00	1,92	1,92		
INSUMO FT-0216	Caixa de ferramentas	1,00	2,95	2,95		
INSUMO FT-0216	Caixa kit de materiais	1,00	2,95	2,95		
INSUMO FT-0231	Lençol isolante, 1000v	6,00	2,54	20,32		
INSUMO FT-0214	Bolsa lona para lençol isolante	1,00	2,52	2,52		
INSUMO FT-0221	Detector tensão por aproximação, CAT III, 9T 600v	1,00	2,46	2,46		
INSUMO FT-0211	Alicate amperimetro, CAT III	1,00	5,83	5,83		
INSUMO FT-0218	Calço para veículo	2,00	0,64	1,28		
INSUMO FT-0217	Calço para estabilizador	4,00	7,09	28,24		
INSUMO FT-0220	Cone de sinalização, faixa refletiva, 75cm	12,00	1,89	22,68		
INSUMO FT-0228	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador, 30m	2,00	4,11	8,22		
INSUMO FT-0230	Kit Primeiro-socorros	1,00	3,40	3,40		
SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO) (MÊS) - B				R\$ 596,36		
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	270	30,90	8.343,00		
INSUMO FT-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	1	35,97	35,97		
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	2	44,30	88,60		
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	1	49,40	49,40		
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	1	67,90	67,90		
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	1	109,60	109,60		
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	1	528,05	528,05		
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	180	69,20	12.456,00		
INSUMO FT-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	1	63,19	63,19		
INSUMO FT-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250W	1	82,37	82,37		
11782	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 400W	1	122,30	122,30		
INSUMO FT-0047	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	1	73,99	73,99		
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	1	120,79	120,79		
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	1	380,30	380,30		
2610	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	182	22,24	4.047,88		
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	46	12,72	585,12		
18436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	91	3,44	313,04		
INSUMO FT-0082	CONECTOR PERFURANTE 18/95mm	46	6,20	287,20		
INSUMO FT-0083	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	46	2,23	102,58		
INSUMO FT-0140	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	18	3,47	62,46		
INSUMO FT-0145	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	18	9,92	178,56		
18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	36	8,15	293,40		
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C				R\$ 28.481,60		
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C/12)				R\$ 2.373,46		
CÓDIGO	3.4 VEÍCULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	176	80,47	14.182,72	14.182,72
COMPOSIÇÃO FT-004	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	1	88	7,12	626,56	626,56
SUBTOTAL 3.4 VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E					R\$ 14.789,28	
CÓDIGO	3.5 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1	20	68,57	1.371,40	1.371,40
SUBTOTAL 3.5 VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F					R\$ 1.371,40	
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)					R\$ 16.160,68	
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)					R\$ 19.739,50	
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
18614	TELEFONE MÓVEL	2	230,00	460,00		





SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I			R\$	480,00
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ A EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)				
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO, CALL CENTER E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
I8613	TELEFONE FIXO	1	255,00	255,00
INSUMO FT-0120	SERVIÇO DE CALL CENTER COM 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA NO MÍNIMO DE 300 ATENDIMENTOS/MÊS. HORÁRIO COMERCIAL, COM SCRIPT DE CADASTRAMENTO E PROTOCOLO)	1	450,00	450,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	1	230,00	230,00
I8616	INTERNET	1	130,00	130,00
INSUMO FT-0057	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CADASTRAMENTO, REGISTRO DE OCORRÊNCIAS, ORDENS DE SERVIÇO, REGISTRO DE ATENDIMENTOS, RELATÓRIOS GERENCIAIS) CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	1.823	0,34	619,82
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J			R\$	1.684,82
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DISPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L+H+J)			R\$	2.144,82
CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
INSUMO FT-0296	Alimentação	6	277,20	1.663,20
INSUMO FT-0297	Plano de Saúde	6	100,00	600,00
INSUMO FT-0298	Vale Transporte	6	140,80	844,80
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			R\$	3.108,00
8.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			25,00%	R\$ 9.921,32
FÓRMULA ADOPTADA - BDI = 25% DE (SUBTOTAL ITEM 1.0 + SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0)				
SUBTOTAL ITEM 8.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			R\$	9.921,32
TOTAL MENSAL 1.0 A 6.0 C/ BDI INCLUSO			R\$	49.606,61
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)			R\$	595.279,32
FÓRMULA ADOPTADA - TOTAL CONTRATO = PERÍODO (MESES) DO CONTRATO x NÚMERO DE PONTOS x PREÇO POR PONTO COM BDI				
7.0 DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO				TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7.211,36
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO				7.481,61
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)				19.739,50
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DISPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L+H+J)				2.144,82
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M				3.108,00
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)				9.921,32
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)			R\$	49.606,61
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)			R\$	39.685,29
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS		1.823
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO		12		
PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)				27.2116250
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)				21.7692194
OBS.: O VALOR DETERMINADO PARA O PONTO SEM BDI (R\$) DEVERÁ SER UTILIZADO COM DUAS CASAS DECIMAIS (OBRIGATORIAMENTE SEM ARREDONDAMENTO) NO ITEM 1.1 DA PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA).				

José Ricardo C. de Almeida  
 Eng.º Eletricista  
 RNP Nº 060757913-7  
 CREA/CE Nº 11743-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Vila da Paz, nº 40 – Centro – Fortim/CE

CEP: 62.815-000 – Fone: (88) 3413-1053 – CNPJ: 35.050.756/0001-20

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SMDU

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO ORÇAMENTO BÁSICO - ANEXO C - TERMO DE REFERÊNCIA

FÓRMULAS ADOPTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES:

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL MATERIAIS (R\$) + TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% (R\$) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA R\$) x 1,1701;2) (P/ MÃO DE OBRA HORISTA DO ELETRICISTA, ELETRICISTA MOTORISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA) - (INCLUSA NESTE PERCENTUAL 87,01% DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E 30% DE ENCARGO COMPLEMENTAR RELATIVO A PERICULOSIDADE DESTA MÃO DE OBRA, CONFORME NR-16, PORTARIA Nº 1.078 DE 16/07/14 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% (R\$) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA R\$) x 0,8701;2) (P/ MÃO DE OBRA HORISTA DO SERVENTE, PINTOR E MOTORISTA) - REFERENTE AOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)

BDI (R\$) = ARRED (TOTAL SIMPLES R\$ + ENCARGOS SOCIAIS R\$) x 0,25;2)

TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) = TOTAL SIMPLES (R\$) + ENCARGOS SOCIAIS (R\$) + BDI R\$ (R\$) + TOTAL SERVIÇOS (R\$)

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) = TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) - BDI (R\$)

OBS.: 1) OS VALORES ACIMA COM APROXIMAÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS DECIMAIS;

2) UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ ESTÁ HABILITADO E TREINADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO COM CESTO AÉREO.

COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	R\$	80,47
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)			
UNIDADE	CHP			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO FT-001			
AUTOR	RICARDO CIDADE			
ULT ATUAL	OUT/2017 (PREFEITURA)			
TABELA	PREFEITURA DE FORTIM			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO FT-101	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	17,14000	17,14
INSUMO FT-102	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIACÃO	H	1,00000	9,14000	9,14
INSUMO FT-103	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS	H	1,00000	3,65000	3,65
INSUMO FT-104	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00000	0,74000	0,74
INSUMO FT-105	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL - 15,00 LITROS x R\$ 3,32/LITRO, PREÇO INSUMO SINAPI CÓD. 4221)	H	1,00000	49,80000	49,80

TOTAL SIMPLES R\$	80,47
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	0,00
BDI R\$	20,12
TOTAL GERAL C/ BDI R\$ - R\$	100,59

OBS.: 1) COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS.



2) COMPOSIÇÃO ASSEMBLADA À 5928 DA TABELA SINAPI DESONERADA REF. OUT/2017 PARA DESLOCAMENTO DE ATÉ 50KM.	TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	80,47
---	-------------------------------------	-------

COMPOSIÇÃO FT-004	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	CHP	R\$	7,12
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC			
UNIDADE	CHP			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO FT-004			
AUTOR	RICARDO CIDADE			
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)			
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO FT-0299	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	H	1,00000	3,12000	3,12
12707	GASOLINA	L	1,00000	4,00000	4,00

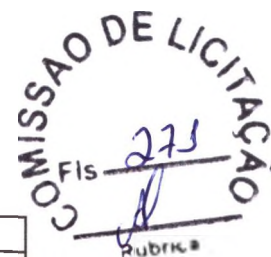
OBS.: 1) COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS.  2) PARA UM DESLOCAMENTO DE ATÉ 30,0KM.	TOTAL SIMPLES R\$	7,12
	ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	0,00
	BDI R\$	1,78
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$ - R\$	8,90
	TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	7,12

2.1.a	Em dias úteis	hh	173,67
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.1.a		
AUTOR	RICARDO CIDADE		
ULT ATUAL	14/03/2016		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,00000	5,60000	16,80
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>31,20</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>105,96</b>
<b>SERVIÇOS</b>					



*JL*



<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.                  2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>137,16</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>36,51</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>43,42</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>217,09</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>173,67</b>

2.1.b		Aos sábados	hh	215,00		
COMPOSIÇÃO	Aos sábados					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.1.b					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016					
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,50000	5,60000	25,20	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	7,20000	21,60	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>46,80</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,07059	105,96000	113,44	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>113,44</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.                  2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>160,24</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>54,76</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>53,75</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>268,75</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>215,00</b>

2.1.c		Aos domingos e feriados	hh	R\$ 256,33	
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados				



UNIDADE hh  
CÓDIGO 2.1.c  
AUTOR RICARDO CIDADE  
ULT ATUAL 14/03/2016  
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

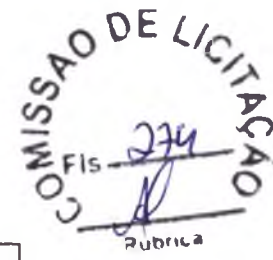
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,00000	5,60000	33,60	
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000	7,20000	28,80	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>62,40</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,14118	105,96000	120,92	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>120,92</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>183,32</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>73,01</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>64,08</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>320,41</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>256,33</b>

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705:  
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

2.2.a	Em dias úteis	hh			190,20
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.2.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,60000	5,60000	20,16
I2312	ELETRICISTA	H	2,40000	7,20000	17,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>37,44</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)															
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,02821	105.96000	108,95										
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>108,95</b>										
SERVIÇOS															
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>										
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>146,39</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b></td> <td><b>43,81</b></td> </tr> <tr> <td><b>BDI R\$</b></td> <td><b>47,55</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b></td> <td><b>237,75</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b></td> <td><b>190,20</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>146,39</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	<b>43,81</b>	<b>BDI R\$</b>	<b>47,55</b>	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>237,75</b>	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>190,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>146,39</b>														
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	<b>43,81</b>														
<b>BDI R\$</b>	<b>47,55</b>														
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>237,75</b>														
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>190,20</b>														
<p>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;                  2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.</p>															

2.2.b	Aos sábados	hh			231,53						
COMPOSIÇÃO	Aos sábados										
UNIDADE	hh										
CÓDIGO	2.2.b										
AUTOR	RICARDO CIDADE										
ULT ATUAL	14/03/2016										
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)										
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total						
MAO DE OBRA											
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,10000	5,60000	28,56						
12312	ELETRICISTA	H	3,40000	7,20000	24,48						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>53,04</b>						
MATERIAIS											
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)											
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,09881	105.96000	116,43						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>116,43</b>						
SERVIÇOS											
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>169,47</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b></td> <td><b>62,06</b></td> </tr> <tr> <td><b>BDI R\$</b></td> <td><b>57,88</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>169,47</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	<b>62,06</b>	<b>BDI R\$</b>	<b>57,88</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>169,47</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	<b>62,06</b>										
<b>BDI R\$</b>	<b>57,88</b>										
<p>OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;</p>											



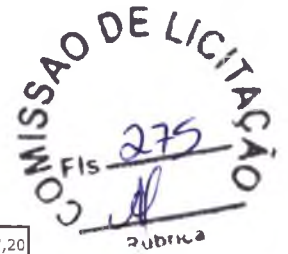
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL GERAL C/ BDI R\$	289,41
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	231,53

2.2.c	Aos domingos e feriados	hh				R\$ 272,87
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.2.c					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,60000	5,60000	36,96	
2312	ELETRICISTA	H	4,40000	7,20000	31,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>68,64</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,16940	105,96000	123,91	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>123,91</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>						<b>0,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>192,55</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>80,32</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>68,22</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>341,09</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>272,87</b>

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705:  
2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 03 (TRÊS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

2.3.a	Em dias úteis	hh				R\$ 113,28
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.a					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20	



I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,72	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>15,12</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	80,47000	80,47	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>80,47</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>OBS.: TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>95,59</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>17,69</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>28,32</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>141,60</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>113,28</b>

2.3.b	Aos sábados	hh			R\$ 129,69
COMPOSIÇÃO	Aos sábados				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.3.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>22,68</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	80,47000	80,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>80,47</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

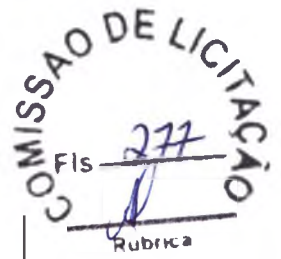




TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS.	TOTAL SIMPLES R\$	103,15
	ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	26,54
	BDI R\$	32,42
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	162,11
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	129,69

2.3.c	Aos domingos e feriados	hh	R\$ 146,09			
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.c					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,44	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					30,24	
<b>MATERIAIS</b>						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	80,47000	80,47	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					80,47	
<b>SERVIÇOS</b>						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS.	TOTAL SIMPLES R\$	110,71				
	ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	35,38				
	BDI R\$	36,52				
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	182,61				
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	146,09				

2.4.a	Em dias úteis	hh	R\$ 119,84		
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis				



UNIDADE **hh**  
 CÓDIGO **2.4.a**  
 AUTOR RICARDO CIDADE  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	7,20000	8,64
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	7,20000	8,64
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>18,14</b>

<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	80,47000	80,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>80,47</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>98,61</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>21,23</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>29,96</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>149,80</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>119,84</b>

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS.

**2.4.b** Aos sábados hh R\$ 136,24

COMPOSIÇÃO **Aos sábados**

UNIDADE **hh**  
 CÓDIGO **2.4.b**  
 AUTOR RICARDO CIDADE  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,70000	7,20000	12,24
I2312	ELETRICISTA	H	1,70000	7,20000	12,24
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>25,70</b>
<b>MATERIAIS</b>					

<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	80,47000	80,47	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>80,47</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>106,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>						<b>30,07</b>
<b>BDI R\$</b>						<b>34,06</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>						<b>170,30</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>						<b>136,24</b>

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS.

2.4.c	Aos domingos e feriados	hh			R\$ 152,65	
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.4.c					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	2,20000	7,20000	15,84	
12312	ELETRICISTA	H	2,20000	7,20000	15,84	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>1,58</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>33,26</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	80,47000	80,47	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>80,47</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>113,73</b>	






ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	38,92
BDI R\$	38,16
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	190,81
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	152,65

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS.

2.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un			R\$ 112,26
COMPOSIÇÃO	braço de 1500mm (incluindo ferragens)				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>3,78</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,72000	1,44
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,49000	0,98
INSUMO FT-0004	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1500MM	UN	1,00000	62,10000	62,10
433,00000	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>83,94</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	80,47000	20,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>20,12</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>107,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>4,42</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>28,07</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>140,33</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>112,26</b>

2.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un			R\$ 148,00
COMPOSIÇÃO	braço de 2000mm (incluindo ferragens)				

*P*

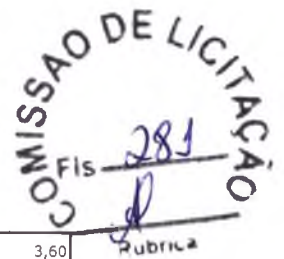
*Ju*



UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.5.b  
 AUTOR RICARDO CIDADE  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000	7,20000	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000	7,20000	2,52
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>5,29</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,72000	1,44
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,49000	0,98
CONSUMO FT-0005	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000MM	UN	1,00000	86,52000	86,52
433,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>108,36</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,35000	80,47000	28,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>28,16</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>141,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>6,19</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>37,00</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>185,00</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>148,00</b>

2.5.c	braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un			R\$ 234,16
COMPOSIÇÃO	braço de 3000mm (incluindo ferragens)				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.c				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60



12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,36	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>7,56</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,72000	1,44	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,49000	0,98	
INSUMO FT-0006	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3000MM	UN	1,00000	155,67000	155,67	
433,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>177,51</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	80,47000	40,24	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>40,24</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>225,31</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>8,85</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>58,54</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>292,70</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>234,16</b>

2.5.d	braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un			R\$ 311,61
COMPOSIÇÃO	braço de 4500mm (incluindo ferragens)				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.d				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,75000	7,20000	5,40
12312	ELETRICISTA	H	0,75000	7,20000	5,40
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>11,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,72000	1,44
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,49000	0,98
INSUMO FT-0012	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4500MM	UN	1,00000	204,81000	204,81
433,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48

<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>226,65</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,75000	80,47000		60,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>60,35</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>						<b>0,00</b>
						<b>298,34</b>
						<b>13,27</b>
						<b>77,90</b>
						<b>389,51</b>
						<b>311,61</b>

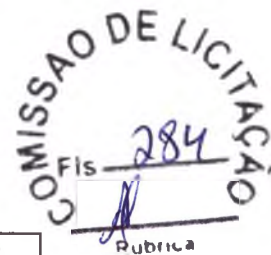
2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un				R\$ 196,72
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.6.a					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000		3,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000		3,02
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>						<b>0,30</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>6,34</b>
<b>MATERIAIS</b>						
1623,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	149,16000		149,16
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>149,16</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000		33,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>33,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>						



<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		0,00										
<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td style="text-align: right;">189,30</td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b></td> <td style="text-align: right;">7,42</td> </tr> <tr> <td><b>BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">49,18</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">245,90</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">196,72</td> </tr> </table>			<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	189,30	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	7,42	<b>BDI R\$</b>	49,18	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	245,90	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	196,72
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	189,30											
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	7,42											
<b>BDI R\$</b>	49,18											
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	245,90											
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	196,72											

2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un			R\$ 252,74										
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A														
UNIDADE	un														
CÓDIGO	2.6.b														
AUTOR	RICARDO CIDADE														
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)														
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM														
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>										
<b>MAO DE OBRA</b>															
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02										
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02										
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,30										
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,34</b>										
<b>MATERIAIS</b>															
1619,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	205,18000	205,18										
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>205,18</b>										
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>															
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000	33,80										
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>33,80</b>										
<b>SERVIÇOS</b>															
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>										
<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td style="text-align: right;">245,32</td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b></td> <td style="text-align: right;">7,42</td> </tr> <tr> <td><b>BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">63,19</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">315,93</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">252,74</td> </tr> </table>						<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	245,32	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	7,42	<b>BDI R\$</b>	63,19	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	315,93	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	252,74
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	245,32														
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	7,42														
<b>BDI R\$</b>	63,19														
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	315,93														
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	252,74														



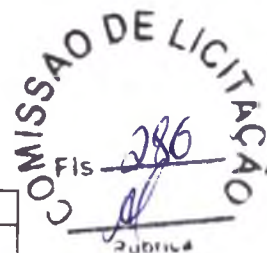


2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A	un			R\$ 365,12	
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.6.c					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02	
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,34</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
1614,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	317,56000	317,56	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>317,56</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000	33,80	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>33,80</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>357,70</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>7,42</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>91,28</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>456,40</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>365,12</b>

2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un			R\$ 615,51
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.d				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02	
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,34</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
1621,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	567,95000	567,95	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>567,95</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000	33,80	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>33,80</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>608,09</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>7,42</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>153,88</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>769,39</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>615,51</b>

2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un			R\$ 1.114,07
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.e				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1615,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	1066,51000	1.066,51



					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>1.066,51</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000		33,80
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>33,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
					<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>1.106,65</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>7,42</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>278,52</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>1.392,59</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>1.114,07</b>



2.7.a	De 2,5mm2		m			R\$ 2,71
COMPOSIÇÃO	De 2,5mm2					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.7.a					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000		0,07
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000		0,07
					<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>	<b>0,01</b>
					<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>0,15</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	MT	1,02000	1,55000		1,58
					<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>1,58</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	80,47000		0,80
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>0,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>						



<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
					<b>2,53</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>
					<b>0,18</b>
					<b>BDI R\$</b>
					<b>0,68</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>
					<b>3,39</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>
					<b>2,71</b>

2.7.b	De 4,0mm2		m		R\$ 3,96
COMPOSIÇÃO	De 4,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,15</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	MT	1,02000	2,77000	2,83
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,83</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	80,47000	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
					<b>3,78</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>
					<b>0,18</b>
					<b>BDI R\$</b>
					<b>0,99</b>

TOTAL GERAL C/ BDI R\$	4,95
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	3,96

2.7.c	De 6,0mm2	m			R\$ 4,65
COMPOSIÇÃO	De 6,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.c				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7.20000	0,07
2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7.20000	0,07
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,15</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	MT	1,02000	3.45000	3,52
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,52</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	80.47000	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>4,47</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>0,18</b>
				<b>BDI R\$</b>	<b>1,16</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>5,81</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>4,65</b>

2.7.d	De 10,0mm2	m			R\$ 6,54
COMPOSIÇÃO	De 10,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.d				
AUTOR	RICARDO CIDADE				

*R* *2*

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		0,00
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO T0705.	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	654,81
	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	33,70
	<b>BDI R\$</b>	172,13
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	860,64
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	688,51

2.15.d	10,5m X 300kg	un				R\$ 886,98
COMPOSIÇÃO	10,5m X 300kg					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.15.d					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
PLT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>28,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO FT-0029	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10,5M (NBR 8451)	UN	1,00000	612,56000	612,56
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>612,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	105,96000	211,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>211,92</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO T0705.	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	853,28
	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	33,70
	<b>BDI R\$</b>	221,75
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	1.108,73
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	886,98

2.15.e	12m X 600kg	un				R\$ 1.254,42
COMPOSIÇÃO	12m X 600kg					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.15.e					

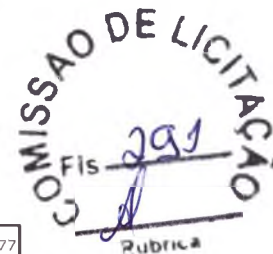


AUTOR RICARDO CIDADE  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>28,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO FT-0030	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B. 600 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	1,00000	980,00000	980,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>980,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	105,96000	211,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>211,92</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>1.220,72</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>33,70</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>313,61</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>1.568,03</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>1.254,42</b>

**OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 0705.**

2.16.a	De 6m reto com flange	un			R\$ 916,17
COMPOSIÇÃO	De 6m reto com flange				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.16.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 16/11/2017 (SINAPI)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	M3	0,21100	56,00000	11,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,50000	26,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	46,00000	7,73
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	5,66000	22,64



12378,00000	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO. H = 6 M. DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	UN	1,00000	710,77000	710,77
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>778,96</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>105,96</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
					<b>899,32</b>
					<b>16,85</b>
					<b>229,04</b>
					<b>1.145,21</b>
					<b>916,17</b>

OB.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.16.b	De 9m reto engastado	un			R\$ 1.397,71
COMPOSIÇÃO	De 9m reto engastado				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.16.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 16/11/2017 (SINAPI)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	M3	0,21100	56,00000	11,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,50000	26,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	46,00000	7,73
14165,00000	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO. H = 9 M. DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00000	1214,95000	1.214,95
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.260,50</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>105,96</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>



OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO T0705.	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>1.380,86</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	<b>16,85</b>
	<b>BDI R\$</b>	<b>349,43</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>1.747,14</b>
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>1.397,71</b>

2.17.a	250W - a Vapor metálico	un			R\$ 391,47
COMPOSIÇÃO	250W - a Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.17.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7.20000	3,60
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7.20000	3,60
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>7,56</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3.44000	3,44
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8.15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11.20000	0,56
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78.60000	78,60
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	3.89000	3,89
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00000	165.00000	165,00
INSUMO FT-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82.92250	82,92
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>334,82</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	80.47000	40,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>40,24</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>382,62</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>					<b>8,85</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>97,87</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>489,34</b>

*R* *J*



	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>391,47</b>
--	-------------------------------	---------------

2.17.b	400W - a Vapor metálico	un			R\$ 460,34
COMPOSIÇÃO	400W - a Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.17.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>7,56</b>

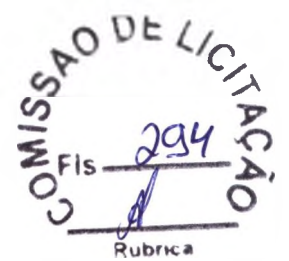
<b>MATERIAIS</b>					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44000	3,44
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,60000	109,60
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	3,89000	3,89
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00000	165,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00000	120,79000	120,79
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>403,69</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	80,47000	40,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>40,24</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>451,49</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>8,85</b>
	<b>BDI R\$</b>	<b>115,09</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>575,43</b>
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>460,34</b>

2.18.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un			R\$ 105,26
COMPOSIÇÃO	Suporte para 01 pétala/projetor				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.18.a				



AUTOR RICARDO CIDADE  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70000	57,70
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>57,70</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000	33,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>33,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>97,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>7,42</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>26,32</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>131,58</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>105,26</b>

2.18.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un			R\$ 119,56
COMPOSIÇÃO	Suporte para 02 pétalas/projetores				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.18.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	72,00000	72,00



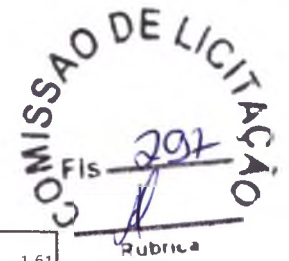
ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,15</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	MT	1,02000	5,30000	5,41
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>5,41</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	80,47000	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>6,36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>0,18</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>1,64</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>8,18</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>6,54</b>

2.7.e	De 16,0mm2	m			R\$ 9,25
COMPOSIÇÃO	De 16,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.e				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,15</b>

MATERIAIS															
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MT	1,02000	7,96000	8,12										
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>8,12</b>										
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)															
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	80,47000	0,80										
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,80</b>										
SERVIÇOS															
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>										
<table border="1" style="float: right; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td style="text-align: right;">9,07</td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b></td> <td style="text-align: right;">0,18</td> </tr> <tr> <td><b>BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">2,31</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">11,56</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;">9,25</td> </tr> </table>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	9,07	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	0,18	<b>BDI R\$</b>	2,31	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	11,56	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	9,25	
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	9,07														
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	0,18														
<b>BDI R\$</b>	2,31														
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	11,56														
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	9,25														

2.7.f	De 25,0mm2	m			R\$ 14,77
COMPOSIÇÃO	De 25,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.f				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,29</b>
MATERIAIS					
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	MT	1,02000	12,28000	12,53
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>12,53</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					



COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	80,47000	1,61										
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,61</b>										
<b>SERVIÇOS</b>															
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>										
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>14,43</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>0,34</b></td> </tr> <tr> <td><b>BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>3,69</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>18,46</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>14,77</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>14,43</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>0,34</b>	<b>BDI R\$</b>	<b>3,69</b>	<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>18,46</b>	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>14,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>14,43</b>														
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>0,34</b>														
<b>BDI R\$</b>	<b>3,69</b>														
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>18,46</b>														
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>14,77</b>														

2.8.a	PP 3x2,5mm2	m			R\$ 5,22		
COMPOSIÇÃO	PP 3x2,5mm2						
UNIDADE	m						
CÓDIGO	2.8.a						
AUTOR	RICARDO CIDADE						
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)						
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM						
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>							
I2312	ELETRICISTA	H	0,01500	7,20000	0,11		
I2312	ELETRICISTA	H	0,01500	7,20000	0,11		
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,01</b>		
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,23</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,02000	3,44000	3,51		
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,51</b>		
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>							
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	80,47000	1,21		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,21</b>		
<b>SERVIÇOS</b>							
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>		
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4,95</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>4,95</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>4,95</b>						

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,27
BDI R\$	1,31
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	6,53
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	5,22

2.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2	m			R\$ 3,83
COMPOSIÇÃO	Concêntrico bipolar 4,0mm <sup>2</sup>				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.8.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,01500	7,20000	0,11
I2312	ELETRICISTA	H	0,01500	7,20000	0,11
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,23</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO FT-0007	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4.0MM2	MT	1,02000	2,07500	2,12
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,12</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	80,47000	1,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,21</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>3,56</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>0,27</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>0,96</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>4,79</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>3,83</b>

2.9.a	1#16(16)mm2	m			R\$ 3,80
COMPOSIÇÃO	1#16(16)mm2				





UNIDADE m  
 CÓDIGO 2.9.a  
 AUTOR RICARDO CIDADE  
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

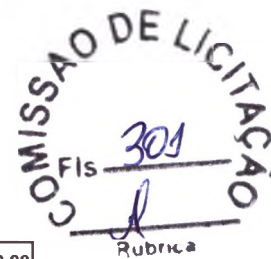
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,15</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	MT	1,02000	2,62000	2,67
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2,67</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	80,47000	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>3,62</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>0,18</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>0,95</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>4,75</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>3,80</b>

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2.9.b	3#16(16)mm2	m		R\$ 9,38	
COMPOSIÇÃO	3#16(16)mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.9.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000	7,20000	0,22
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000	7,20000	0,22
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,46</b>



MATERIAIS					
I8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	MT	1,02000	5,85000	5,97
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>5,97</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,03000	80,47000	2,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>2,41</b>
SERVIÇOS					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>8,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>0,54</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>2,35</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>11,73</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>9,38</b>

2.9.c	1#25(25)mm2	m			R\$ 6,34
COMPOSIÇÃO	1#25(25)mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.9.c				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
2312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
12312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,29</b>
MATERIAIS					
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	4,02000	4,10
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>4,10</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	80,47000	1,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,61</b>
SERVIÇOS					

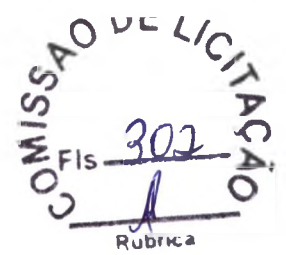


<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		0,00
		<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
		6,00
		<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>
		0,34
		<b>BDI R\$</b>
		1,59
		<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>
		7,93
		<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>
		6,34

2.9.d	3#25(25)mm2	m			R\$ 15,35
COMPOSIÇÃO	3#25(25)mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.9.d				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
PLT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,06000	7,20000	0,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,06000	7,20000	0,43
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,90</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	MT	1,02000	8,40000	8,57
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>8,57</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,06000	80,47000	4,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>4,83</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	14,30
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	1,05
				<b>BDI R\$</b>	3,84
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	19,19
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	15,35

2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un			R\$ 49,86
COMPOSIÇÃO	5/8 pol x 2,40 m com conector				



UNIDADE	un
CÓDIGO	2.10.a
AUTOR	RICARDO CIDADE
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22	
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>2,56</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000	4,70000	4,70	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	25,92000	25,92	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>30,62</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	80,47000	13,68	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>13,68</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>46,86</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>3,00</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>12,47</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>62,33</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>49,86</b>

2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un			R\$ 54,60
COMPOSIÇÃO	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.11.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>2,56</b>

MATERIAIS					
1091,00000	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	19,90000	19,90
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,03000	8,03
432,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000	6,69000	6,69
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>35,36</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	80,47000	13,68
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>13,68</b>
SERVIÇOS					
				<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>51,60</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% DE</b>	<b>3,00</b>
				<b>BDI R\$</b>	<b>13,65</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>68,25</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>54,60</b>

2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un			R\$ 75,11
COMPOSIÇÃO	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.11.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
				<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>	<b>0,14</b>
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>3,02</b>
MATERIAIS					
1095,00000	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	29,58000	29,58
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,03000	8,03
432,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	6,69000	13,38
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>52,47</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	80,47000	16,09

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>16,09</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>71,58</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>3,53</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>18,78</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>93,89</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>75,11</b>

2.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un			R\$ 33,57
COMPOSIÇÃO	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.12.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024 1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000	7,20000	0,72
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000	7,20000	0,72
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,07</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>1,51</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2510,00000	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	22,24000	22,24
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>22,24</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	80,47000	8,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>8,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>31,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>1,77</b>



BDI R\$	8,39
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	41,96
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	33,57

2.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un			R\$ 29,72
COMPOSIÇÃO	Instalação de base relé fotoelétrico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.13.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 16/11/2017 (SINAPI) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	7,20000	1,08
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	7,20000	1,08
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>2,27</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39380,00000	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00000	12,72	12,72
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>12,72</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15000	80,47000	12,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>12,07</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>27,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% DE</b>					<b>2,66</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>7,43</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>37,15</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>29,72</b>

2.14.a	5m X 100kg	un			R\$ 310,98
COMPOSIÇÃO	5m X 100kg				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.14.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA) E 16/11/2017 (SINAPI)  
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
5040,00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)	UN	1,00000	173,77000	173,77
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>173,77</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>105,96</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>294,13</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>16,85</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>77,75</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>388,73</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>310,98</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.14.b	9m X 200kg	UN			R\$ 649,20
COMPOSIÇÃO	9m X 200kg				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.14.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 16/11/2017 (SINAPI)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>21,60</b>
<b>MATERIAIS</b>					
5044,00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	443,39000	443,39
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>443,39</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					

*[Handwritten signature]*

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96000	158,94	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>158,94</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>623,93</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>25,27</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>162,30</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>811,50</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>649,20</b>

2.14.c	12m X 200kg	un			R\$ 1.157,82	
COMPOSIÇÃO	12m X 200kg					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.14.c					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40	
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>28,80</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00000	883,40000	883,40	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>883,40</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	105,96000	211,92	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>211,92</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
<b>OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO I0705.</b>					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>1.124,12</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>33,70</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>289,46</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>1.447,28</b>






	<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	1.157,82
--	-------------------------------	----------

2.15.a	9m X 150kg	un			R\$ 625,81
COMPOSIÇÃO	9m X 150kg				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.15.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>21,60</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000	420,00000	420,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>420,00</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96000	158,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>158,94</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>

					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>600,54</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	<b>25,27</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>156,45</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>782,26</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>625,81</b>

Obs.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.

2.15.b	9m X 300kg	un			R\$ 653,68
COMPOSIÇÃO	9m X 300kg				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.15.b				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 16/11/2017 (SINAPI)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/17 (DESONERADA)				

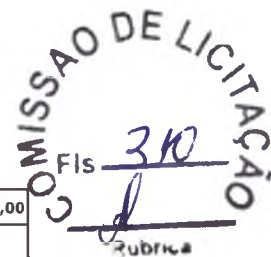
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80

12312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>21,60</b>
<b>MATERIAIS</b>					
5033,00000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	447,87000	447,87
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>447,87</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96000	158,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>158,94</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>628,41</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>25,27</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>163,42</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>817,10</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>653,68</b>

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705.

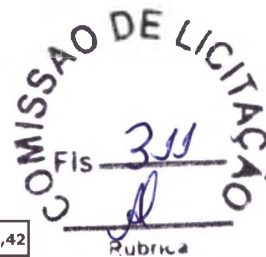
2.15.c	10,5m X 150kg	un			R\$ 688,51
COMPOSIÇÃO	10,5m X 150kg				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.15.c				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>28,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO FT-0028	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 150 KG, H = 10,5M (NBR 8451)	UN	1,00000	414,09000	414,09
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>414,09</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000	105,96000	211,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>211,92</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

*(Handwritten signatures)*



<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>72,00</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM GESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	80,47000	33,80	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>33,80</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>112,14</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>7,42</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>29,89</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>149,45</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>119,56</b>

2.18.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un			R\$ 145,67	
COMPOSIÇÃO	Suporte para 03 pétalas/projetores					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.18.c					
AUTOR	RICARDO CIDADE					
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)					
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	7,20000	3,24	
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	7,20000	3,24	
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,32</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,80</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	94,70000	94,70	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>94,70</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM GESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,45000	80,47000	36,21	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>36,21</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>137,71</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>7,96</b>



BDI R\$	36,42
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	182,09
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	145,67

2.18.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un			R\$ 183,15
COMPOSIÇÃO	Suporte para 04 pétalas/projetores				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.18.d				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,47000	7,20000	3,38
12312	ELETRICISTA	H	0,47000	7,20000	3,38
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>7,10</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	129,91630	129,92
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>129,92</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO FT-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,47000	80,47000	37,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>37,82</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>174,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>8,31</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>45,79</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>228,94</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>183,15</b>

2.19.a	1500mm até 4500mm	un			R\$ 22,64
COMPOSIÇÃO	1500mm até 4500mm				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.19.a				
AUTOR	RICARDO CIDADE				
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE FORTIM				