



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

A Contratada obriga-se a manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados.

TABULEIRO DO NORTE-CE, 30 de março de 2017.

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
Engenheiro Eletricista - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CREA CE Nº 50.462-D
RNP Nº 061163137-7

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 50462/D

JEAN JERBSON CHAVES
Secretário de Obras Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



Rua Padre Cícero, 4605 - Bairro São Francisco - TABULEIRO DO NORTE - CE
CEP: 62.960-000 - Fone/Fax: (88) 3424-3100 - CNPJ: 07.891.682/0001-19

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO BÁSICO LOTE 01 - ANEXO I.A - TERMO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA: FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES	ORÇAMENTO IP Nº	001/2017
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		TABELAS: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

LOTE 01: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº /2017			
		DATA:		06/03/2017	
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE/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 (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	Garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP				387.524,16
1.a	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 e administração local no município, 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	34.416	11,26	387.524,16
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)					387.524,16

A - TOTAL SEM BDI	R\$	387.524,16
TOTAL DO BDI = A x 0.25	R\$	96.881,04
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	484.405,20

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 484.405,20 (QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS).

ELABORADO POR:

Flávio Eduardo Barbosa Soares
FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 Engenheiro Eletricista
 CREA CE Nº 50.462-D
 RNP Nº 061163137-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



Rua Padre Clécio, 4605 - Bairro São Francisco - TABULEIRO DO NORTE - CE
CEP: 62.960-000 - Fone/Fax: (88) 3424-3100 - CNPJ: 07.891.682/0001-19

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

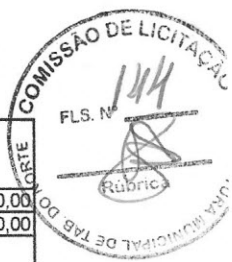
ORÇAMENTO BÁSICO LOTE 02 - ANEXO I.B - TERMO DE REFERÊNCIA

ORÇAMENTISTA: FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES	ORÇAMENTO IP N°	002/2017
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		TABELAS: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

LOTE 02: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° /2017	
	DATA:	06/03/2017
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE/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 (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
2	Eficientização do Sistema de Iluminação Pública (IP) com substituição de luminárias convencionais por LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				950.166,82
2.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora				
2.1.a	Em dias úteis	hh	10	173,67	1.736,70
2.1.b	Aos sábados	hh	10	221,06	2.210,60
2.1.c	Aos domingos e feriados	hh	10	248,14	2.481,40
2.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna				
2.2.a	Em dias úteis	hh	10	187,21	1.872,10
2.2.b	Aos sábados	hh	10	244,09	2.440,90
2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	10	263,47	2.634,70
2.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m. por hora				
2.3.b	Aos sábados	hh	10	149,93	1.499,30
2.3.c	Aos domingos e feriados	hh	10	161,67	1.616,70
2.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m. por hora noturna				
2.4.a	Em dias úteis	hh	10	135,26	1.352,60
2.4.b	Aos sábados	hh	10	159,91	1.599,10
2.4.c	Aos domingos e feriados	hh	10	173,97	1.739,70
2.5	Instalação/Substituição de braço em topo de poste				
2.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un	300	125,78	37.734,00
2.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	200	182,57	36.514,00
2.5.c	braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un	130	264,64	34.403,20
2.5.d	braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un	60	313,78	18.826,80
2.6	Instalação/Substituição de contator em quadro de comando em poste				
2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	5	174,74	873,70
2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	5	219,97	1.099,85
2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A	un	5	310,69	1.553,45
2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	5	512,83	2.564,15
2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	5	915,31	4.576,55
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 2,5mm2	m	750	2,88	2.160,00
2.7.b	De 4,0mm2	m	750	4,13	3.097,50
2.7.c	De 6,0mm2	m	750	4,82	3.615,00
2.7.d	De 10,0mm2	m	250	6,71	1.677,50
2.7.e	De 16,0mm2	m	250	9,42	2.355,00
2.7.f	De 25,0mm2	m	250	15,09	3.772,50



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 3x2,5mm2	m	500	6,00	3.000,00
2.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2	m	250	4,64	1.160,00
2.9	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública				
2.9.a	1#16(16)mm2	m	500	6,56	3.280,00
2.9.b	3#16(16)mm2	m	250	13,73	3.432,50
2.9.c	1#25(25)mm2	m	500	9,27	4.635,00
2.9.d	3#25(25)mm2	m	250	18,94	4.735,00
2.10	Instalação de haste de terra				
2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	5	52,60	263,00
2.11	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m				
2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	15	53,71	805,65
2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	15	72,41	1.086,15
2.12	Instalação de relé fotoelétrico				
2.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	150	48,81	7.321,50
2.12	Instalação de base para relé fotoelétrico				
2.12.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	150	21,54	3.231,00
2.15	Instalação de poste de concreto tipo "R"				
2.15.a	5m X 100kg	un	5	306,59	1.532,95
2.15.b	9m X 200kg	un	10	574,78	5.747,80
2.15.c	12m X 200kg	un	10	1.084,01	10.840,10
2.16	Instalação de poste DT				
2.16.c	9m X 150kg	un	5	553,74	2.768,70
2.16.d	9m X 300kg	un	5	579,24	2.896,20
2.17	Instalação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado				
2.17.a	De 6m reto com flange	un	5	947,02	4.735,10
2.17.b	De 9m reto engastado	un	5	1.452,54	7.262,70
2.18	Instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em poste maior que 10m e até 15m - 01 projetor				
2.18.a	250W - a Vapor metálico	un	20	399,70	7.994,00
2.18.b	400W - a Vapor metálico	un	15	443,22	6.648,30
2.19	Instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste				
2.19.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	20	112,03	2.240,60
2.19.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	20	127,66	2.553,20
2.19.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	15	152,92	2.293,80
2.19.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	15	190,73	2.860,95
2.20	Retirada de braço em topo de poste				
2.20.a	1500mm até 4500mm	un	200	25,87	5.174,00
2.21	Retirada de chave eletromagnética				
2.21.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5	32,35	161,75
2.22	Retirada de contator				
2.22.a	Retirada de contator	un	5	32,35	161,75
2.22	Retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP				
2.22.a	Até 25mm2	m	300	1,30	390,00
2.24	Retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste				
2.24.a	Em braço de 1500mm até 4500mm	un	100	32,35	3.235,00
2.25	Retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico				
2.25.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	10	134,63	1.346,30
2.25.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	10	183,79	1.837,90
2.25.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	15	67,32	1.009,80
2.25.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	91,90	1.378,50
2.26	Retirada de suporte em topo de poste				
2.26.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	40	15,53	621,20
2.27	Instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste				
2.27.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	5	24,73	123,65
2.27.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	5	125,01	625,05
2.28	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso				
2.28.a	40 x 40 x 40cm, tampa simples	un	30	108,65	3.259,50
2.28.b	60 x 60 x 60cm, tampa simples	un	10	182,53	1.825,30
2.29	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso				
2.29.a	2"	m	100	9,66	966,00
2.29.b	4"	m	50	14,89	744,50
2.20	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente leve				
2.20.a	2"	m	15	37,04	555,60
2.21	Instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso				
2.21.a	1"	m	151	8,14	1.229,14
2.21.b	2"	m	120	14,02	1.682,40
2.21.c	4"	m	60	42,93	2.575,80
2.22	Instalação ou substituição de preformados, isoladores e parafusos em topo de poste				
2.22.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	80	14,98	1.198,40



2.22.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	80	15,67	1.253,60
2.22.c	Isoldor roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	120	16,60	1.992,00
2.22.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca	un	150	14,32	2.148,00
2.22.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ arruelas e porca	un	150	16,32	2.448,00
2.22	Abertura de vala em superfície de:				
2.22.a	Escavação em terra até 2 metros	m ³	15	57,24	858,60
2.22.b	Reaterro c/ compactação manual	m ³	15	46,02	690,30
2.24	Concreto para recomposição de piso encimentado e/ou envelopamento de eletrodutos				
2.24.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m ³	12	321,63	3.859,56
2.25	Retirada de metro de eletroduto c/ acessórios				
2.25.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	45	6,48	291,60
2.25.b	Pvc ou corrugado tipo pead embutido no pico - até 3"	m	45	3,89	175,05
2.26	Instalação de chave eletromagnética				
2.26.a	Instalação de chave eletromagnética - até 50A	un	5	472,19	2.360,95
2.27	Instalação de conector e /ou parafuso em rede aérea				
2.27.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm ² a 16mm ² - 95mm ²	un	300	18,57	5.571,00
2.27.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	300	15,17	4.551,00
2.28	Instalação de fita/fecho de aço inox				
2.28.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	20	12,86	257,20
2.28.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	20	3,33	66,60
2.29	Aplicação de solda exotérmica				
2.29.a	Aplicação de solda exotérmica	un	20	56,30	1.126,00
2.40	Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos				
2.40.a	Até 50A, monofásico, 10kA	un	20	29,03	580,60
2.40.b	Até 50A, bipolar, 10kA	un	10	60,93	609,30
2.40.c	Até 50A, tripolar, 10kA	un	10	61,13	611,30
2.40.d	De 60A a 100A, bipolar, 10kA	un	5	128,20	641,00
2.41	Instalação de quadro de comando e proteção				
2.41.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	2	2.200,45	4.400,90
2.41.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	2	2.316,86	4.633,72
2.49	Instalação de quadro de medição de energia uso ao poste com leitura à distância - Padrão ENEL				
2.49.a	Quando de medição monofásico leitura à distância padrão ENEL	un	5	166,13	830,65
2.49.b	Quando de medição trifásico leitura à distância padrão ENEL	un	5	401,80	2.009,00
2.50	Pintura em poste de concreto				
2.50.a	Até 11m	un	20	168,45	3.369,00
2.50.b	De 12 até 15m	un	20	228,40	4.568,00
2.51	Instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste				
2.51.a	De 210mm	un	40	39,32	1.572,80
2.51.c	De 240mm	un	40	48,17	1.926,80
2.52	Retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste				
2.52.a	Retirada de reator	un	60	64,70	3.882,00
2.52	Retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste				
2.52.a	Retirada de lâmpada	un	60	38,83	2.329,80
2.54	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)				
2.54.g	70W - Vapor metálico	un	300	565,81	169.743,00
2.54.h	150W - Vapor metálico	un	200	603,42	120.684,00
2.54.i	250W - Vapor metálico	un	130	896,85	116.590,50
2.54.j	400W - Vapor metálico	un	20	940,37	18.807,40
2.55	Eficientização do Sistema de IP com instalação de luminária em LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.55.a	Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	30	1.168,17	35.045,10
2.56	Instalação/substituição de braço estilizado em topo de poste				
2.56.a	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico	un	20	393,80	7.876,00
2.56.b	Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico	un	20	733,64	14.672,80
2.57	Serviço de recuperação de braço estilizado padrão Prefeitura (retirada do poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação em poste)				
2.57.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	20	228,97	4.579,40
2.57.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	20	457,95	9.159,00
2.58	Serviço de Elaboração de Projeto Elétrico de Ampliação, Reforma, Modernização ou de Eficientização do Sistema de IP (remuneração conforme Projeto Básico)				
2.58.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública	ut	5	31,25	156,25
2.59	Poda de árvore				
2.59.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	25	88,54	2.213,50
2.59.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	20	177,06	3.541,20



2.59.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	20	265,60	5.312,00
2.60	Demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto				
2.60.a	Demolição de pavimentação asfáltica com marteleto pneumático	m2	10	17,21	172,10
2.60.b	Demolição de piso cerâmico	m2	10	7,33	73,30
2.60.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	10	13,61	136,10
2.60.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	10	33,92	339,20
2.60.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	10	21,74	217,40
2.60.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	10	9,69	96,90
2.60.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	10	27,54	275,40
2.61	Instalação de Sistema Fotovoltaico				
2.61.a	Instalação de módulo fotovoltaico de 265W	un	5	2.138,89	10.694,45
2.61.b	Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC	un	3	7.538,89	22.616,67
2.61.c	Instalação de Bateria Solar	un	3	766,07	2.298,21
2.61.d	Instalação de String Box	un	3	2.525,00	7.575,00
2.61.e	Instalação de Controlador de Carga para Bateria Fotovoltaico	un	3	1.555,73	4.667,19
2.61.f	Instalação de estrutura metálica poro fixação de módulos fotovoltaico (Incluindo ferragens)	un	3	1.566,66	4.699,98
2.61.g	Instalação de Poste Solar Autônomo para eficientização do Sistema de IP, por alimentação fotovoltaica, LED COB 80W, IP-66, com painel solar, bateria solar com autonomia de 3 dias e fornecimento de materiais	un	6	4.812,95	28.877,70
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)					950.166,82

A - TOTAL SEM BDI	R\$	950.166,82
TOTAL DO BDI = A x 0,25	R\$	237.541,71
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	1.187.708,53

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.187.708,53 (HUM MILHÃO CENTO E OITENTA E SETE MIL E SETESSENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS).

ELABORADO POR:

Flávio Eduardo Barbosa Soares

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

Engenheiro Eletricista

CREA CE Nº 50.462-D

RNP Nº 061163137-7

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 50.462-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO 1.a DO ORÇAMENTO BÁSICO DO LOTE 01 - ANEXO I.C - TERMO DE REFERÊNCIA

COMPOSIÇÃO		DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP						
1.a	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.							
CÓDIGO	1.0 MÃO DE OBRA							
	1.1 OPERACIONAL	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\$)	
I2312	ELETRICISTA	1	60	7,20	87,01%	30,00%	432,00	
I2312	ELETRICISTA	1	160	7,20	87,01%	30,00%	1.152,00	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	160	5,60	87,01%	30,00%	896,00	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 2.480,00	
SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 2.480,00	
OBS.: TURNO DE 04 HORAS DIÁRIAS P/O ELETRICISTA MOTOTOQUEIRO; TURNO DE 08 HORAS DIÁRIAS P/O ELETRICISTA E AJUDANTE DE ELETRICISTA (O ELETRICISTA DEVERÁ 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	160	5,60	87,01%	896,00	
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	1	160	5,60	87,01%	896,00		
I2322	ENGENHEIRO	1	20	36,20	87,01%	724,00		
SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO							R\$ 2.516,00	
SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 2.516,00	
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 ENGENHEIRO ELETRICISTA).								
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 4.996,00	
2.0 ENCARGOS SOCIAIS							% TOTAL MENSAL (R\$)	
2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL							117,01% R\$ 2.991,85	
							% TOTAL MENSAL (R\$)	
2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO							87,01% R\$ 2.189,17	
							% TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO							R\$ 5.091,02	
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS								
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL	
INSUMO PMTN-0109	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2				1,00	300,00	300,00	
I2294	ÁGUA				6,00	4,20	25,20	
I2321	ENERGIA ELÉTRICA				40,00	0,58	23,20	
SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A							R\$ 348,40	
CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC				QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
INSUMO PMTN-0210	Abraçadeira de Nylon				2,00	3,03	6,06	
INSUMO PMTN-0211	Alicate amperímetro, CAT III				1,00	30,48	30,48	
INSUMO PMTN-0212	Arco de serra 12"				1,00	0,93	0,93	
INSUMO PMTN-0213	Bandeirola com cabo para sinalização				8,00	0,52	4,16	
INSUMO PMTN-0214	Bolsa lona para lençol isolante				1,00	2,52	2,52	
INSUMO PMTN-0215	Caixa de ferramentas				1,00	2,95	2,95	
INSUMO PMTN-0216	Caixa kit de materiais				1,00	2,95	2,95	
INSUMO PMTN-0217	Calço para estabilizador				1,00	7,06	7,06	
INSUMO PMTN-0218	Calço para veloulo				2,00	0,64	1,28	
INSUMO PMTN-0219	Cobertura teste ponto IP				1,00	1,92	1,92	
INSUMO PMTN-0220	Cone de sinalização, faixa refletiva, 75cm				5,00	1,89	9,45	
INSUMO PMTN-0221	Detector tensão por aproximação, CAT III, BT 600v				1,00	2,46	2,46	
INSUMO PMTN-0222	Detector tensão por contato BT 50 a 500v				1,00	15,58	15,58	
INSUMO PMTN-0223	Direcionador tráfego LED				1,00	16,89	16,89	
INSUMO PMTN-0224	Escova de aço				1,00	0,11	0,11	
INSUMO PMTN-0225	Escova de nylon				1,00	1,03	1,03	
INSUMO PMTN-0226	Estopa (limpeza de luminária)				1,00	0,28	0,28	
INSUMO PMTN-0227	Fita isolamento preta/vermelha, 100m				1,00	0,78	0,78	
INSUMO PMTN-0228	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador, 30m				1,00	4,11	4,11	
INSUMO PMTN-0229	Flanela				1,00	0,21	0,21	
INSUMO PMTN-0230	IGR Primeiro-socorros				1,00	3,40	3,40	
INSUMO PMTN-0231	Lençol isolante, 1000v				6,00	2,54	15,24	
INSUMO PMTN-0232	Luvas de látex (par)				3,00	1,67	5,01	
INSUMO PMTN-0233	Martelo 1kg				3,00	0,57	1,71	
INSUMO PMTN-0234	Martelo tipo bola				1,00	0,62	0,62	

[Handwritten signature]



INSUMO PMTN-0235	Pá de plástico e vassourinha	1,00		2,02		2,02
INSUMO PMTN-0236	Prancheta de mão	2,00		0,45		0,90
INSUMO PMTN-0237	Saco plástico para coleta, espessura 0,5mm, 05 litros.	2,00		2,92		5,84
INSUMO PMTN-0238	Saco plástico, espessura 0,5mm, 05 litros, lacrado contendo areia ou pó de serragem.	1,00		2,92		2,92
INSUMO PMTN-0239	Sinalizador LED barra	1,00		34,76		34,76
INSUMO PMTN-0240	Sinalizador LED copo fixo	1,00		6,30		6,30
INSUMO PMTN-0241	Telco para uso com luva isolante	1,00		2,78		2,78
INSUMO PMTN-0242	Trene 50m	1,00		4,05		4,05
INSUMO PMTN-0243	Vasilhame plástico com tampa 5 litros para armazenamento de casquilho	1,00		4,17		4,17
INSUMO PMTN-0244	Vassoura	1,00		1,49		1,49
SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC (MÊS) - B						R\$ 199,42
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.		UNIT. (R\$)		TOTAL (R\$)
H481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	200		30,90		6.180,00
INSUMO PMTN-0022	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	1		17,23		17,23
INSUMO PMTN-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	25		35,97		899,25
H479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	45		44,30		1.993,50
H480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 380W	20		49,40		988,00
H8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	1		44,12		44,12
H484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	1		67,90		67,90
H486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	18		78,60		1.414,80
H487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	19		109,60		2.082,40
H776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	150		69,20		10.360,00
INSUMO PMTN-0044	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 100W	1		44,06		44,06
INSUMO PMTN-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	15		63,19		947,85
INSUMO PMTN-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250W	46		82,37		3.798,65
H782	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SODIO 400W	10		122,30		1.223,00
INSUMO PMTN-0058	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 70W	1		69,40		69,40
INSUMO PMTN-0047	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	1		71,09		71,09
INSUMO PMTN-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	10		80,50		805,00
H778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	10		120,79		1.207,90
2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	200		38,44		7.688,00
INSUMO PMTN-0003	BASE PARA RELÉ	100		6,01		601,00
H8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	150		3,44		516,00
INSUMO PMTN-0062	CONECTOR PERFURANTE 16/95mm	50		8,20		410,00
INSUMO PMTN-0063	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	50		2,23		111,50
INSUMO PMTN-0140	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	63		3,47		218,61
INSUMO PMTN-0141	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	50		9,92		496,00
H6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	50		8,15		407,50
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C						R\$ 42.596,76
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C*12)						R\$ 3.549,23
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 PMTN-00	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	120	86,71	10.405,20	10.405,20
COMPOSIÇÃO PMTN-00	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	1	60	7,12	427,20	427,20
SUBTOTAL 3.4 VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E						R\$ 10.832,40
CÓDIGO	3.5 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
H0704	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1	35	61,61	2.156,48	2.156,48
SUBTOTAL 3.5 VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F						R\$ 2.156,48
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)						R\$ 12.988,88
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H (H=A+B+D+G)						R\$ 17.085,93
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.			MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
H8814	TELEFONE MÓVEL	2			100,00	200,00
SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I						R\$ 200,00
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ A EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)						
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.			MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
H8813	TELEFONE FIXO	1			255,00	255,00
INSUMO PMTN-0120	SERVIÇO DE CALL CENTER COM 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA NO MÍNIMO DE 300 ATENDIMENTOS/MÊS, HORÁR)	1			400,00	400,00
H8814	TELEFONE MÓVEL	1			230,00	230,00
H8816	INTERNET	1			130,00	130,00
INSUMO PMTN-0057	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CADASTRAMENTO, REGISTRO DE OCORRÊNCIAS)	3.000			0,40	1.200,00
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J						R\$ 2.215,00
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)						R\$ 2.415,00
CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.			MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
INSUMO PMTN-0245	Alicate bico reto isolado 1000v	1			1,08	1,08
INSUMO PMTN-0246	Alicate bombe d'água 10" isolado 1000v	1			1,01	1,01
INSUMO PMTN-0247	Alicate corte 200mm isolado 1000v	1			1,06	1,06
INSUMO PMTN-0248	Alicate universal isolado 1000v	1			1,24	1,24
INSUMO PMTN-0249	Bolsa de ferramentas	1			2,54	2,54
INSUMO PMTN-0250	Bolsa lona para capacete	2			1,77	3,54
INSUMO PMTN-0251	Bolsa lona para içamento de material (balde)	1			1,26	1,26



INSUMO PMTN-0252	Bolsa Iona para luvas isolantes	3	1,76	5,28
INSUMO PMTN-0253	Bolsa Iona para mangas isolantes	2	1,61	3,22
INSUMO PMTN-0254	Bolsa para linha de vida	2	2,65	5,30
INSUMO PMTN-0255	Bota de segurança (par)	2	8,33	16,66
INSUMO PMTN-0256	Bota motociclista (par)	1	39,33	39,33
INSUMO PMTN-0257	Cadeado	1	0,83	0,83
INSUMO PMTN-0258	Capacete de segurança com jugular	2	1,32	2,64
INSUMO PMTN-0259	Capacete motociclista, cor branco, com faixa refletiva.	1	14,00	14,00
INSUMO PMTN-0260	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	1	1,28	1,28
INSUMO PMTN-0261	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	1	0,85	0,85
INSUMO PMTN-0262	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	1	1,07	1,07
INSUMO PMTN-0263	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	1	0,81	0,81
INSUMO PMTN-0264	Chave estrela estriada n° 13 isolada 1000v	1	5,45	5,45
INSUMO PMTN-0265	Chave inglesa 200mm isolada 1000v	1	2,87	2,87
INSUMO PMTN-0266	Cinto de segurança paraquedista	2	23,82	47,64
INSUMO PMTN-0267	Colete motociclista	1	2,14	2,14
INSUMO PMTN-0268	Conjunto impermeável - camisa e calça - operacional	2	9,33	18,66
INSUMO PMTN-0269	Corda de linha de vida	2	5,97	11,94
INSUMO PMTN-0270	Corda de serviço 10m	2	3,03	6,06
INSUMO PMTN-0271	Cutovestira motociclista	1	3,58	3,58
INSUMO PMTN-0272	Crachá de identificação	3	0,28	0,84
INSUMO PMTN-0273	Creme proteção solar	3	1,94	5,82
INSUMO PMTN-0274	Faca desentapadora isolada 1000v	1	3,23	3,23
INSUMO PMTN-0275	Fardamento - operacional - antiflama	3	21,93	65,79
INSUMO PMTN-0276	Fita de ancoragem	1	2,27	2,27
INSUMO PMTN-0277	Garrafa termica 5L	1	1,96	1,96
INSUMO PMTN-0278	Joelheira motociclista	1	3,59	3,59
INSUMO PMTN-0279	Jogo de chave de boca isolada 1000v (08 peças)	1	2,72	2,72
INSUMO PMTN-0280	Jogo de chaves allen isolada 1000v (09 peças)	1	4,11	4,11
INSUMO PMTN-0281	Kit resgate Serveq (c/ canivete) ou Kit resgate Carrelinha Dupla Ação	1	11,85	11,85
INSUMO PMTN-0282	Lanterna para capacete LED	3	4,24	12,72
INSUMO PMTN-0283	Luva isolante de borracha classe 0 - 1KV (par)	2	20,00	40,00
INSUMO PMTN-0284	Luva motociclista (par)	1	6,35	6,35
INSUMO PMTN-0285	Luvas de cobertura para luvas isolantes (par)	2	1,78	3,56
INSUMO PMTN-0286	Luvas de segurança de vaqueta (par)	2	1,25	2,50
INSUMO PMTN-0287	Luvas de segurança mista - vaqueta com palma de raspa (par)	2	1,25	2,50
INSUMO PMTN-0288	Manga isolante - classe 2	2	75,00	150,00
INSUMO PMTN-0289	Mosquetão dupla trava	2	1,61	3,22
INSUMO PMTN-0290	Mosquetão tripla trava	2	1,89	3,78
INSUMO PMTN-0291	Óculos de segurança fumê	3	0,58	1,74
INSUMO PMTN-0292	Óculos de segurança incolor	3	0,54	1,62
INSUMO PMTN-0293	Talabarte de segurança - cesta aérea	2	23,33	46,66
INSUMO PMTN-0294	Talabarte posicionamento	2	13,58	27,16
INSUMO PMTN-0295	Trava-quedas	2	13,61	27,22
INSUMO PMTN-0296	Alimentação	4	277,20	1.108,80
INSUMO PMTN-0297	Plano de Saúde	4	100,00	400,00
INSUMO PMTN-0298	Vale Transporte	4	140,80	563,20

SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M		R\$	2.704,55
6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		25,00%	R\$ 8.073,12
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 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)		R\$	8.073,12
TOTAL MENSAL 1.0 A 6.0 C/ BDI INCLUSO		R\$	40.365,62
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)		R\$	484.387,50
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			4.986,00
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO			5.091,02
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)			17.085,93
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)			2.415,00
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			2.704,55
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			8.073,12
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\$	40.365,62
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\$	32.292,50
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS	2.868
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12		
PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)		R\$	14,07
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)		R\$	11,26

Flávio E. B. Soares
 Eng. Técnico Eletricista
 CREA 100.000.000/000-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

Rua Padre Clicério, 4605 - Bairro São Francisco - Tabuleiro do Norte - CE

CEP: 62.960-000 - Fone/Fax: (88) 3424-3100 - CNPJ: 07.891.682/0001-19

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS ORÇAMENTOS BÁSICOS LOTES 01 E 02 - ANEXO I.D - TERMO DE REFERÊNCIA

FÓRMULAS ADOTADAS NO CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES:

TOTAL SIMPLES (R\$) = TOTAL MÃO DE OBRA (R\$) + TOTAL MATERIAS (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) - (INCLUSO NESTE PERCENTUAL 97,01% DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E 30% DE ENCARGO COMPLEMENTAR RELATIVO A PERICULOSIDADE DESTA MÃO DE OBRA, CONFORME NR-18, PORTARIA Nº 1.078 DE 18/07/14 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 E PINTOR) - (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) O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ HABILITADO E TREINADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO COM CESTO AÉREO.

COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	R\$	100,08
---------------------	---	-----	-----	--------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE
CÓDIGO
AUTOR
ÚLT ATUAL
TABELA

VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)

CHP

COMPOSIÇÃO PMTN-001

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

OUT/2016 (PREFEITURA)

PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO PMTN-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	16,89000	16,69
INSUMO PMTN-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	13,35000	13,35
INSUMO PMTN-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	3,41000	3,41
INSUMO PMTN-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	0,70000	0,70
INSUMO PMTN-105	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	H	1,00000	65,91000	65,91

TOTAL SIMPLES R\$	100,06
ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	0,00
BDI R\$	25,02
TOTAL GERAL C/ BDI R\$ - R\$	125,08
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	100,06

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

2) COMPOSIÇÃO ASSEMELHADA À 5928 DA TABELA SINAPI DESONERADA REF. OUT/2016.

2.1.a	Em dias úteis	nh	173,67
-------	---------------	----	--------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE
CÓDIGO
AUTOR

Em dias úteis

hh

2.1.a

FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES



ULT ATUAL 14/03/2016
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,00000	5,60000	16,80
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$					31,20
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	137,16
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	36,51
BDI R\$	43,42
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	217,09
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	173,67

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.

2.1.b	Aos sábados	hh	R\$ 221,06
-------	-------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	Aos sábados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.1.b
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,10000	5,60000	28,56
I2312	ELETRICISTA	H	3,40000	7,20000	24,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$					53,04
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	159,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	62,06
BDI R\$	55,27
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	276,33
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	221,06

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO I0705;

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



2.1.c	Aos domingos e feriados	hh	R\$ 248,14
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.1.c		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,30000	5,60000	35,28
I2312	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20000	30,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					65,52
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		171,48
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		76,66
BDI R\$		62,04
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		310,18
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		248,14

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

2.2.a	Em dias úteis	hh	R\$ 187,21
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.2.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,60000	5,60000	20,16
I2312	ELETRICISTA	H	2,40000	7,20000	17,28
TOTAL MAO DE OBRA R\$					37,44
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		143,40



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

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	43,81
BDI R\$	46,80
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	234,01
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	187,21

2.2.b	Aos sábados	hh	R\$ 244,09
-------	-------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	Aos sábados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.2.b
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,12000	5,60000	34,27
I2312	ELETRICISTA	H	4,08000	7,20000	29,38
TOTAL MAO DE OBRA R\$					63,65
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

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

TOTAL SIMPLES R\$	169,61
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	74,48
BDI R\$	61,02
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	305,11
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	244,09

2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	R\$ 283,47
-------	-------------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados
UNIDADE	hh
CÓDIGO	2.2.c
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	7,56000	5,60000	42,34
I2312	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20000	30,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					72,58
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	106,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		178,54
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		84,93
BDI R\$		65,87
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		329,34
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		263,47

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.b	Aos sábados	hh	R\$ 149,93
COMPOSIÇÃO	Aos sábados		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.2.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,70000	5,60000	9,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,70000	7,20000	12,24
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$					22,98
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMTN-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	100,06000	100,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		123,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		26,89
BDI R\$		37,48
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		187,41
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		149,93

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	R\$ 161,67
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.2.c		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		



ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,10000	5,60000	11,76	
I2312	ELETRICISTA	H	2,10000	7,20000	15,12	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,51	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					28,39	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMTN-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	100,06000	100,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	128,45
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	33,22
BDI R\$	40,42
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	202,09
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	161,67

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.4.a	Em dias úteis	hh	R\$ 135,26
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.4.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,20000	5,60000	6,72	
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	7,20000	8,64	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,86	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,22	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMTN-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	100,06000	100,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00



OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R\$	116,28
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	18,98
BDI R\$	33,82
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	169,08
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	135,26

2.4.b	Aos sábados	hh	R\$ 159,91
-------	-------------	----	------------

COMPOSIÇÃO: Aos sábados
 UNIDADE: hh
 CÓDIGO: 2.4.b
 AUTOR: FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL: 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA: SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,04000	5,60000	11,42
I2312	ELETRICISTA	H	2,04000	7,20000	14,69
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,47
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,58
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

TOTAL SIMPLES R\$	127,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	32,27
BDI R\$	39,98
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	199,89
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	159,91

2.4.c	Aos domingos e feriados	hh	R\$ 173,97
-------	-------------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO: Aos domingos e feriados
 UNIDADE: hh
 CÓDIGO: 2.4.c
 AUTOR: FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL: 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA: SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,52000	5,60000	14,11
I2312	ELETRICISTA	H	2,52000	7,20000	18,14
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					34,06



MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMTN-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	100,06000	100,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,06
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		134,12
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		39,85
BDI R\$		43,49
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		217,46
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		173,97

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA.

2.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un	R\$ 125,78
COMPOSIÇÃO	braço de 1500mm (incluindo ferragens)		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.5.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,35000	5,60000	1,96
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	7,20000	2,52
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$					4,73
MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,48000	1,96
INSUMO PMTN-0004	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1500MM	UN	1,00000	62,10000	62,10
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78000	13,56
TOTAL MATERIAIS R\$					80,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMTN-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	100,06000	35,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					35,02
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		120,25
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		5,53
BDI R\$		31,45