



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA



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

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 MORADA NOVA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.



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 MORADA NOVA/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\$)
12312	ELETRICISTA	1	60	7,20	87,01%	30,00%	432,00
12312	ELETRICISTA	1	160	7,20	87,01%	30,00%	1.152,00
10042	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 INCLUIDOS							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 VEICULO 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\$)
12466	VIGIA	1	160	5,60	87,01%		896,00
10140	AUX. ADMINISTRATIVO	1	160	5,60	87,01%		896,00
12322	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 INCLUIDOS							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 INCLUIDOS							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\$ 2.901,85
						%	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
NSUMO PMLN-0100	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEICULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2	1,00	350,00				350,00
12294	ÁGUA	10,00	4,20				42,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA	50,00	0,58				29,00
SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A							R\$ 421,00
CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC	QUANT.	UNIT (R\$)				TOTAL (R\$)
INSUMO PMLN-0210	Abracadura de Nylon	2,00	3,03				6,06
INSUMO PMLN-0211	Alicate amperímetro, CAT III	1,00	30,48				30,48
INSUMO PMLN-0212	Arco de serra 12"	1,00	0,93				0,93
INSUMO PMLN-0213	Bandeirôla com cabo para sinalização	8,00	0,52				4,16
INSUMO PMLN-0214	Bolsa lona para lençol rolante	1,00	2,52				2,52
INSUMO PMLN-0215	Caixa de ferramentas	1,00	2,95				2,95
INSUMO PMLN-0216	Caixa lit de materiais	1,00	2,95				2,95
INSUMO PMLN-0217	Calço para estabilizador	1,00	7,08				7,08
INSUMO PMLN-0218	Calço para veículo	2,00	0,64				1,28
INSUMO PMLN-0219	Cobertura teste ponto IP	1,00	1,92				1,92
INSUMO PMLN-0220	Cone de sinalização, faixa refletiva, 75cm	12,00	1,89				22,68
INSUMO PMLN-0221	Detector tensão por aproximação, CAT III, BT 800v	1,00	2,46				2,46
INSUMO PMLN-0222	Detector tensão por contato BT 50 a 500v	1,00	15,58				15,58
INSUMO PMLN-0223	Direcionador tráfego LED	1,00	16,89				16,89
INSUMO PMLN-0224	Escova de aço	1,00	0,11				0,11
INSUMO PMLN-0225	Escova de nylon	1,00	1,03				1,03
INSUMO PMLN-0226	Estopa (limpeza de luminária)	1,00	0,28				0,28
INSUMO PMLN-0227	Fita Isolamento pretalamarada, 100m	1,00	0,78				0,78
INSUMO PMLN-0228	Fita sinalização laranja refletiva, com dispensador, 30m	1,00	4,11				4,11
INSUMO PMLN-0229	Planeta	1,00	0,21				0,21
INSUMO PMLN-0230	Kit Primeiro-socorros	1,00	3,40				3,40
INSUMO PMLN-0231	Lençol isolante, 1000v	8,00	2,94				23,52
INSUMO PMLN-0232	Luvas de látex (par)	3,00	1,67				5,01
INSUMO PMLN-0233	Marreta 1kg	3,00	0,57				1,71
INSUMO PMLN-0234	Martelo tipo bota	1,00	0,62				0,62

INSUMO PMLN-0235	Pa de plástico e vassourinha	1,00			2,02	2,02
INSUMO PMLN-0236	Francheta de mão	2,00			0,45	0,90
INSUMO PMLN-0237	Saco plástico para coleta, espessura 0.5mm, 05 litros.	2,00			2,62	5,24
INSUMO PMLN-0238	Saco plástico, espessura 0.5mm, 05 litros, lacrado contendo areia ou pó de serragem.	1,00			2,62	2,62
INSUMO PMLN-0239	Sinalizador LED baia	1,00			31,76	31,76
INSUMO PMLN-0240	Sinalizador LED cope fino	1,00			6,30	6,30
INSUMO PMLN-0241	Talco para uso com luva isolante	1,00			2,78	2,78
INSUMO PMLN-0242	Vassoura	1,00			4,00	4,00
INSUMO PMLN-0243	Vasilhame plástico com tampa 5 litros para armazenamento de casquinha	1,00			4,17	4,17
INSUMO PMLN-0244	Vassoura	1,00			1,49	1,49
SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS, EPI E EPC (MÊS) - B					RS	217,73
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
H481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	718	30,90	22.186,20		
INSUMO PMLN-0022	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	1	17,23	17,23		
INSUMO PMLN-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 160W	31	35,97	1.115,07		
H479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 160W	122	51,20	6.246,40		
H480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	26	49,40	1.284,40		
H351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	1	44,12	44,12		
H484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	1	87,90	87,90		
H488	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	18	78,80	1.418,40		
H487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	19	109,60	2.082,40		
H776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	476	69,20	33.077,60		
INSUMO PMLN-0044	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 100W	1	44,06	44,06		
INSUMO PMLN-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W	21	63,19	1.326,99		
INSUMO PMLN-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W	87	82,37	7.166,19		
H782	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 400W	18	122,30	2.201,40		
INSUMO PMLN-0058	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 70W	1	69,40	69,40		
INSUMO PMLN-0047	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	1	71,09	71,09		
INSUMO PMLN-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	12	80,50	966,00		
H778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	13	120,79	1.570,27		
2510	RELE FOTOELÉTRICO 1000W/220V	630	38,44	24.217,20		
INSUMO PMLN-0003	BASE PARA RELE	167	8,01	1.337,67		
H848	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	315	3,44	1.083,60		
INSUMO PMLN-0062	CONECTOR PERFORANTE 16/95mm	157	8,20	1.287,40		
INSUMO PMLN-0063	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	157	2,23	350,11		
INSUMO PMLN-0140	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATORIO	63	3,47	218,61		
INSUMO PMLN-0141	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATORIO	63	9,52	600,36		
H6278	PITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	126	8,15	1.026,90		
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C					RS	110.216,47
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C/12)					RS	9.184,71
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 PMLN-00	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	150	85,71	13.006,50	13.006,50
COMPOSIÇÃO PMLN-00	VEICULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	1	60	7,12	427,20	427,20
SUBTOTAL 3.4 VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL- E					RS	13.433,70
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 C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1	42	61,61	2.587,78	2.587,78
SUBTOTAL 3.5 VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F					RS	2.587,78
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)					RS	16.021,48
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)					RS	25.844,91
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
H814	TELEFONE MÓVEL	2	100,00	200,00		
SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I					RS	460,00
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		
H813	TELEFONE FIXO	1	355,00	355,00		
INSUMO PMLN-0120	SERVIÇO DE CALL CENTER COM 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA NO MÍNIMO DE 300 ATENDIMENTOS/MÊS, HORAS)	1	400,00	400,00		
H814	TELEFONE MÓVEL	1	230,00	230,00		
H816	INTERNET	1	130,00	130,00		
INSUMO PMLN-0067	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CADASTRAMENTO, REGISTRO DE OCORRÊNCIAS)	5.000	0,40	2.000,00		
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J					RS	3.615,00
OBS: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=H+J)					RS	3.475,00
CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)		
INSUMO PMLN-0245	Alcote bico reto isolado 1000v	1	1,08	1,08		
INSUMO PMLN-0246	Alcote bomba d'água 10" isolado 1000v	1	1,01	1,01		
INSUMO PMLN-0247	Alcote corte 200mm isolado 1000v	1	1,06	1,06		
INSUMO PMLN-0248	Alcote universal isolado 1000v	1	1,24	1,24		
INSUMO PMLN-0249	Bolsa de ferramentas	1	2,54	2,54		
INSUMO PMLN-0250	Bolsa lona para ocapete	2	1,77	3,54		
INSUMO PMLN-0251	Bolsa lona para lçamento de material (balde)	1	1,26	1,26		

CL 334

INSUMO PMLN-0252	Bolsa lona para luvas isolantes	3	1,76	5,28
INSUMO PMLN-0253	Bolsa lona para mangas isolantes	2	1,61	3,22
INSUMO PMLN-0254	Bolsa para linha de vida	2	2,65	5,30
INSUMO PMLN-0255	Bota de segurança (par)	2	8,33	16,66
INSUMO PMLN-0256	Bota motociclista (par)	1	39,33	39,33
INSUMO PMLN-0257	Cadeado	1	0,83	0,83
INSUMO PMLN-0258	Capacete de segurança com jugular	2	1,32	2,64
INSUMO PMLN-0259	Capacete motociclista, cor branco, com faixa reflexiva	1	14,00	14,00
INSUMO PMLN-0260	Chave de fenda 1/4" x 6" isolada 1000v	1	1,28	1,28
INSUMO PMLN-0261	Chave de fenda 3/16" x 6" isolada 1000v	1	0,85	0,85
INSUMO PMLN-0262	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	1	1,07	1,07
INSUMO PMLN-0263	Chave de philips 1/4" x 6" isolada 1000v	1	0,81	0,81
INSUMO PMLN-0264	Chave estrela estriada n° 13 isolada 1000v	1	5,45	5,45
INSUMO PMLN-0265	Chave inglesa 200mm isolada 1000v	1	2,67	2,67
INSUMO PMLN-0266	Cinto de segurança paraquedista	2	23,62	47,24
INSUMO PMLN-0267	Colete motociclista	1	2,14	2,14
INSUMO PMLN-0268	Conjuntos impermeáveis - camisa e calça - operacional	2	5,22	10,44
INSUMO PMLN-0269	Corda de linha de vida	2	5,97	11,94
INSUMO PMLN-0270	Corda de arvore 10m	2	3,03	6,06
INSUMO PMLN-0271	Cutovestira motociclista	1	3,58	3,58
INSUMO PMLN-0272	Craçô de identificação	3	0,28	0,84
INSUMO PMLN-0273	Creme proteção solar	3	1,84	5,52
INSUMO PMLN-0274	Faca desencapadora isolada 1000v	1	3,23	3,23
INSUMO PMLN-0275	Fardamento - operacional - antichama	3	21,93	65,79
INSUMO PMLN-0276	Fita de ancoragem	1	2,27	2,27
INSUMO PMLN-0277	Garrafa termica 5L	1	1,98	1,98
INSUMO PMLN-0278	Jeans motociclista	1	3,59	3,59
INSUMO PMLN-0279	Jogo de chave de boca isolada 1000v (08 peças)	1	2,72	2,72
INSUMO PMLN-0280	Jogo de chaves allen isolada 1000v (09 peças)	1	4,11	4,11
INSUMO PMLN-0281	Kit resgate Serveq (c/ canivete) ou Kit resgate Carretinha Dupla Ação	1	11,85	11,85
INSUMO PMLN-0282	Lanterna para capacete LED	3	4,24	12,72
INSUMO PMLN-0283	Luva isolante de borracha classe 0 - 1KV (par)	2	20,00	40,00
INSUMO PMLN-0284	Luva motociclista (par)	1	6,35	6,35
INSUMO PMLN-0285	Luvas de cobertura para luvas isolantes (par)	2	1,78	3,56
INSUMO PMLN-0286	Luvas de segurança de vaqueta (par)	2	1,29	2,58
INSUMO PMLN-0287	Luvas de segurança mista - vaqueta com palma de respa (par)	2	1,28	2,56
INSUMO PMLN-0288	Manga isolante - classe 2	2	75,00	150,00
INSUMO PMLN-0289	Mosquiteiro dupla trava	2	1,61	3,22
INSUMO PMLN-0290	Mosquiteiro tripla trava	2	1,65	3,28
INSUMO PMLN-0291	Oculos de segurança fumê	3	0,58	1,74
INSUMO PMLN-0292	Oculos de segurança incolor	3	0,54	1,62
INSUMO PMLN-0293	Talabarte de segurança - cesta aérea	2	23,33	46,66
INSUMO PMLN-0294	Talabarte posicionamento	2	13,58	27,16
INSUMO PMLN-0295	Trava-quadras	2	13,61	27,22
INSUMO PMLN-0296	Alimentação	6	277,20	1.663,20
INSUMO PMLN-0297	Piano de Saúde	6	100,00	600,00
INSUMO PMLN-0298	Vale Transporte	6	140,80	844,80

SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M		R\$	3.740,55
6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI		%	TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		25,00%	R\$ 10.786,87
FÓRMULA A APLICADA - 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\$	10.786,87
TOTAL MENSAL 1.0 A 6.0 C/ BDI INCLUSO		R\$	53.934,35
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)		R\$	647.212,23
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 INCLUIDOS			4.996,00
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)			25.844,91
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L+H+J)			3.475,00
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M			3.740,55
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			10.786,87
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBTOTAL ITEM 1.0 + SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0 + SUBTOTAL ITEM 6.0)		R\$	53.934,35
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBTOTAL ITEM 1.0 + SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0 + SUBTOTAL ITEM 6.0)		R\$	43.147,48
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS	5.843
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\$	9,23
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)		R\$	7,38

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

Comissão de Licitação
FL. 335
Morada Nova - CE

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

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 MORADA NOVA/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 MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, NO. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CE

CEP 62940.000 – CNPJ 07.782.840/0001-00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

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 MORADA NOVA/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 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) - (INCLUSO NESTE PERCENTUAL 97,01% DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E 30% DE ENCARGO COMPLEMENTAR RELATIVO A PERICULOSIDADE DESTA MÃO DE OBRA, CONFORME NR. 16, PORTARIA Nº 1.079 DE 19/07/11 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO)

ENCARGOS SOCIAIS DE 97,01% (R\$) = ARRED (TOTAL MÃO DE OBRA R\$) x 0,9701;2) (P/ MÃO DE OBRA HORISTA DO SERVENTE E PINTOR) - (REFERENTE AOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)

2) (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 PMMN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	R\$	100,00
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)			
UNIDADE	CHP			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO PMMN-001			
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES			
ULT ATUAL	OUT/2016 (PREFEITURA)			
TABELA	PREFEITURA DE MORADA NOVA			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO PMMN-101	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	16,69000	16,69
INSUMO PMMN-102	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO 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 PMMN-103	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO 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 PMMN-104	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO 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 PMMN-105	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO E PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL)	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 ASSEMBLHADA À 5928 DA TABELA SINAPI DESONERADA REF. OUT/2016.

2.1.a	Em dias úteis	1h	173,67
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis		
UNIDADE	h		
CÓDIGO	2.1.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						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,00000	5,60000	16,80	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					31,20	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	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 JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;

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

TOTAL SIMPLES R\$	137,16
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	26,51
DDI R\$	12,92
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	217,09
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	173,67

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						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,10000	5,60000	28,56	
12312	ELETRICISTA	H	3,40000	7,20000	24,48	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					53,04	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	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 SIMPLES R\$	159,00
-------------------	--------

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.

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	62,04
BDI R\$	55,27
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	276,33
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	221,06

2.1.e	Aos domingos e feriados	hm	R\$ 248,14
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados		
UNIDADE	hm		
CÓDIGO	2.1.e		
AUTOR	FLAVIO 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 HORARIO) 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\$	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

2.2.a	Em dias úteis	hh	R\$ 187,21
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.2.a		
AUTOR	FLAVIO 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)					
10705	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 JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;

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

TOTAL SIMPLES R\$	143,40
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\$ 244,08
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
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,12000	5,60000	34,27
12312	ELETRICISTA	H	4,08000	7,20000	29,38
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					63,65
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	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 JÁ INCLUSA NO INSUMO 10705;

2) TURMA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 02 (DOIS) 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\$ 200,47
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						
10012	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	7,50000	5,00000	43,24	
12312	ELETRICISTA	H	4,20000	7,20000	30,24	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					73,58	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

OBS.: 1) MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705;

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

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

2.2.b	Aos sábados	hh	R\$ 148,93
-------	-------------	----	------------

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 MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,70000	5,80000	9,52	
12312	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 PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) 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



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

TOTAL GERAL C/ BDI R\$	197,41
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	149,93

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 MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,10000	5,60000	11,76
12312	ELETRICISTA	H	1,10000	7,00000	7,70
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,51
TOTAL MAO DE OBRA R\$					20,97
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 10 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,00000	100,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,00
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

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

TOTAL SIMPLES R\$	120,45
ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$	33,22
BDI R\$	40,42
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	194,09
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	149,93

2.4.a	Em dias úteis	hh	R\$ 135,28
-------	---------------	----	------------

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 MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,20000	5,60000	6,72
12312	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 PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,00000	100,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	116,28
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	19,90
BDI R\$	33,02
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	169,08
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	135,26

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

2.4.b	Aos sábados	hh	R\$ 159,81
COMPOSIÇÃO	Aos sábados		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.4.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABULA	SEINFRA VU24.1 (DESUNERKALIA/PREFEITURA DE MORADA NOVA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,04000	5,60000	11,42
12312	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 PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,00000	100,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					100,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

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

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

2.4.c	Aos domingos e feriados	mm	R\$ 173,97
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados		
UNIDADE	mm		
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 MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,52000	5,80000	14,11
12312	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 PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 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
IRRF R\$	42,49
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 MORADA NOVA			

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 60 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,72000	2,88
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 16mm	UN	4,00000	0,48000	1,92
INSUMO PMMN 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 PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 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
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	157,23
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	125,78

2.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	R\$ 182,57
-------	---------------------------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO: braço de 2000mm (incluindo ferragens)
 UNIDADE: un
 CÓDIGO: 2.5.b
 AUTOR: FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL: 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA: SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60000	5,60000	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	7,20000	4,32
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORIZADA) DE 10% EM R\$					0,43
TOTAL MAO DE OBRA R\$					8,11
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 10mm	UN	4,00000	0,49000	1,96
INSUMO PMMN-005	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000MM	UN	1,00000	86,53000	86,53
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78000	13,56
TOTAL MATERIAIS R\$					104,93
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM DESEJO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALUANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,60000	100,06000	60,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					60,04
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	173,08
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	5,69
BDI R\$	45,64
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	228,21
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	192,57

2.5.c	braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un	R\$ 254,84
-------	---------------------------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO: braço de 3000mm (incluindo ferragens)
 UNIDADE: un
 CÓDIGO: 2.5.c
 AUTOR: FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL: 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,60000	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	7,20000	5,04
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$					9,46
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 15mm	UN	4,00000	0,49000	1,96
INSUMO PMMN 0006	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3000MM	UN	1,00000	155,67000	155,67
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78000	13,56
TOTAL MATERIAIS R\$					174,07
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,70000	100,06000	70,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					70,04
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	253,57
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	11,07
BDI R\$	66,16
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	330,80
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	264,64

2.5.d	braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un			R\$ 313,78
-------	---------------------------------------	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO braço de 4500mm (incluindo ferragens)
 UNIDADE un
 CÓDIGO 2.5.d
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,60000	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	7,20000	5,04
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$					9,46
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 15mm	UN	1,00000	0,49000	1,96
INSUMO PMMN 0012	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4500MM	UN	1,00000	204,81000	204,81
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00000	6,78000	13,56
TOTAL MATERIAIS R\$					223,21
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,70000	100,06000	70,04

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					70,04
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	302,71
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	11,07
BDI R\$	78,45
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	392,23
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	313,78

2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	R\$ 174,74
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.6.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	09/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,67
MATERIAIS					
1623,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	120,41000	120,41
TOTAL MATERIAIS R\$					120,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					42,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	168,11
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,63
BDI R\$	43,69
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	218,43
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	174,74

2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	R\$ 219,87
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A		

UNIDADE un
 CÓDIGO 2.6.c
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL 05/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,80000	2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,67
MATERIAIS					
1619,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	165,64000	165,64
TOTAL MATERIAIS R\$					165,64
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-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	100,06000	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					42,03
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SIMPLES R\$	213,74
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,63
IRRF R\$	54,00
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	274,36
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	219,97

2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26, até 32A	un			R\$ 310,68
-------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26, até 32A
 UNIDADE un
 CÓDIGO 2.6.c
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL 05/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,80000	2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,67
MATERIAIS					
1614,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	256,36000	256,36

TOTAL MATERIAIS R\$						256,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,03	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,03
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	304,06	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,63	
BDI R\$	77,67	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	388,36	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	310,69	

2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	R\$ 512,83
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.6.d		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	6,60000	2,39
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,67
MATERIAIS					
1424,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE "500"V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	458,50000	458,50
TOTAL MATERIAIS R\$					458,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					42,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	606,20	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,63	
BDI R\$	128,21	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	641,04	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	512,83	

2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 40 até 75A	UN	R\$ 810,51
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 40 até 75A		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.6.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,67
MATERIAIS					
1615,00000	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 70 A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	860,98000	860,98
TOTAL MATERIAIS R\$					860,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,06000	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					42,03
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SIMPLES R\$	908,68
ENCARGOS SOCIAIS DE 4,27,92,70 R\$	6,63
BDI R\$	228,83
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	1.144,14
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	915,31

2.7.a	De 2,5mm2	m	R\$ 2,88
COMPOSIÇÃO	De 2,5mm2		
UNIDADE	m		
CÓDIGO	2.7.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,14
MATERIAIS					
18220	CABO EM PVC 1000V/0,5 mm²	MT	1,02000	1,85000	1,78

TOTAL MATERIAIS R\$					1,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-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	100,00000	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVICOS R\$					0,00	
					TOTAL SIMPLES R\$	2,72
					ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,16
					BDI R\$	0,72
					TOTAL GERAL C/ BDI R\$	3,60
					TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2,88

2.7.b	De 4,0mm2	m	R\$4,13
COMPOSIÇÃO	De 4,0mm2		
UNIDADE	m		
CODIGO	2.7.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	1403/2016 (SEINFRA) E 0011/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,14
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	MT	1,02000	2,77000	2,83
TOTAL MATERIAIS R\$					2,83
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-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	100,00000	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVICOS R\$					0,00	
					TOTAL SIMPLES R\$	3,97
					ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,16
					BDI R\$	1,03



TOTAL GERAL C/ BDI R\$	5,15
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	4,13

2.7.c	De 6,0mm2	m	R\$ 4,82
-------	-----------	---	----------

COMPOSIÇÃO De 6,0mm2
 UNIDADE m
 CÓDIGO 2.7.c
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,14
MATERIAIS					
10275	CABO EM PVC 1000V 8MM2	MT	1,02000	3,45000	3,53
TOTAL MATERIAIS R\$					3,52
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PPRIN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,06000	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SIMPLES R\$	4,66
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,16
BDI R\$	1,21
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	6,03
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	4,82

2.7.d	De 10,0mm2	m	R\$ 6,71
-------	------------	---	----------

COMPOSIÇÃO De 10,0mm2
 UNIDADE m
 CÓDIGO 2.7.d
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
 ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,14



MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	MT	1,02000	5,30000	5,41
TOTAL MATERIAIS R\$					5,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-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	100,06000	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	6,55
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,16
BDI R\$	1,68
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	8,39
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	6,71

2.7.a	De 16,0mm2	m	R\$ 0,42
-------	------------	---	----------

COMPOSIÇÃO	De 16,0mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.7.a
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DEBONERADA)@PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,80000	0,06
12312	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,14
MATERIAIS					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MT	1,02000	7,98000	8,12
TOTAL MATERIAIS R\$					8,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-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	100,06000	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	0,20
-------------------	------

I2312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,26
MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44000	3,44
TOTAL MATERIAIS R\$					3,44
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES (ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	5,70
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,00
BDI R\$	1,50
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	7,50
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	6,00

2.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2	m	R\$ 4,64
COMPOSIÇÃO	Concêntrico bipolar 4,0mm²		
UNIDADE	m		
CÓDIGO	2.8.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2018 (SEINFRA) E OUT/2018 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESCONSTRUDA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0642	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,02000	5,60000	0,11
I2312	ELETRICISTA	H	0,02000	7,20000	0,14
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,26
MATERIAIS					
INSUMO PMMN 0007	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4,0MM2	MT	1,00000	2,07500	2,08
TOTAL MATERIAIS R\$					2,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES (ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	100,06000	2,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	4,24
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,30
BDI R\$	1,26
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	5,80
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	4,64

2.9.a	1#16(16)mm2	m	R\$ 6,56
-------	-------------	---	----------

COMPOSIÇÃO	1#16(16)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.9.a
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,03000	5,60000	0,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000	7,20000	0,22
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,41
MATERIAIS					
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	MT	1,02000	2,62000	2,67
TOTAL MATERIAIS R\$					2,67
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
LUMPUSTILHAU PMMN-001	VEICULO COM UM CISTO ABERTO SIMPLES USADO COM AL CANCF ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,03000	100,06000	3,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					3,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	6,08
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,48
BDI R\$	1,64
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	8,20
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	6,56

2.9.b	3#16(16)mm2	m	R\$ 13,73
-------	-------------	---	-----------

COMPOSIÇÃO	3#16(16)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.9.b
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,06000	5,60000	0,34

12312	ELETRICISTA	H	0,06000	7,20000	0,43
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,81
MATERIAIS					
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	MT	1,02000	5,85000	5,97
TOTAL MATERIAIS R\$					5,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,06000	100,06000	6,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					6,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	17,78
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,98
BDI R\$	3,43
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	17,16
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	13,73

2.9.e	1#25(25)mm2	m	R\$ 9,27
COMPOSIÇÃO	1#25(25)mm2		
UNIDADE	m		
CODIGO	2.9.e		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT. ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,04000	5,60000	0,22
12312	ELETRICISTA	H	0,04000	7,20000	0,28
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,54
MATERIAIS					
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02000	4,02000	4,10
TOTAL MATERIAIS R\$					4,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,04000	100,06000	4,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					4,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	8,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,63
BDI R\$	2,32

TOTAL GERAL C/ BDI R\$	11,59
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	9,27

2.9.d	3#25(25)mm2	m	R\$ 18,84
-------	-------------	---	-----------

COMPOSIÇÃO	3#25(25)mm2
UNIDADE	m
CÓDIGO	2.9.d
AUTOR	FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08000	6,80000	0,45
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000	7,20000	0,58
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
					0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,09
MATERIAIS					
I0054	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX X/PE 09/1KV 3X1X25+25MM2	MT	1,02000	8,40000	8,57
TOTAL MATERIAIS R\$					8,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,08000	100,00000	8,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					8,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	17,66
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	1,28
BDI R\$	4,74
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	23,68
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	18,84

2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	R\$ 22,60
--------	-------------------------------	----	-----------

COMPOSIÇÃO	5/8 pol x 2,40 m com conector
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.10.a
AUTOR	FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,17000	6,80000	0,95
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
					0,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,29
MATERIAIS					
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

TOTAL MATERIAIS R\$					50,82
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	100,08000	17,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					17,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R\$	49,92
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,82% R\$	2,68
BDI R\$	13,15
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	65,75
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	52,60

2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	R\$ 53,71
COMPOSIÇÃO	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.11.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	02/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,17000	5,80000	0,95
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	7,20000	1,22
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,29
MATERIAIS					
1001,00000	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	17,30000	17,30
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,03000	8,03
11559	PARAFUSO ABALADO M16X16MM	UN	1,00000	5,58000	5,58
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000	0,74000	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$					31,73
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,17000	100,08000	17,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					17,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R\$	51,03
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	2,68
BDI R\$	13,43
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	67,14
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	53,71

2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	R\$ 72,41
COMPOSIÇÃO	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.11.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	5,60000	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,14
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,70
MATERIAIS					
1095,00000	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,00000	25,71000	25,71
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000	8,03000	8,03
11568	PARAFUSO ABALADO M16X150MM	UN	2,00000	5,68000	11,36
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,74000	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$					46,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	100,06000	20,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					20,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	69,25
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	8,19
BDI R\$	18,10
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	95,54
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	72,41

2.12.a	Em chave de comando luminária em braço ou projetor em suporte	un	R\$ 48,81
COMPOSIÇÃO	Em chave de comando luminária em braço ou projetor em suporte		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.12.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	5,60000	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,08000	7,20000	0,58
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,09
MATERIAIS					
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44000	38,44

TOTAL MATERIAIS R\$					56,44
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,08000	100,06000	8,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					8,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	47,53
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	1,28
BDI R\$	12,20
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	61,01
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	48,51

2.12.a	instalação de base relé fotoelétrico	un	R\$ 21,54
COMPOSIÇÃO	instalação de base relé fotoelétrico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.12.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	09/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,86
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,09
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,62
MATERIAIS					
INSUMO PMMN 0003	BASE PARA RELÉ	UN	1,00000	6,00000	6,01
TOTAL MATERIAIS R\$					6,01
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,12000	100,06000	12,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					12,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	19,64
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	1,90
BDI R\$	5,39
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	26,93
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	21,54

2.15.b	9m X 200kg	un	R\$ 574,78
COMPOSIÇÃO	9m X 200kg		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.15.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
5044,00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	441,04000	441,04
TOTAL MATERIAIS R\$					441,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	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 SIMPLES R\$		589,80
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		14,98
BDI R\$		143,70
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		718,48
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		574,78

OBS.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO RESUMO 10705.

2.15.c	12m X 200kg	un	R\$ 1.084,01
COMPOSIÇÃO	12m X 200kg		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.15.c		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50000	5,60000	8,40
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,20
MATERIAIS					
10705	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00000	883,40000	883,40
TOTAL MATERIAIS R\$					883,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000	105,96000	158,94
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					158,94
SERVIÇOS					

--	--	--	--	--	--

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		1.061,54
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		22,47
BDI R\$		271,00
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		1.355,01
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		1.084,01

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

2.15.a	5m X 100kg	un	R\$ 308,59
COMPOSIÇÃO	5m X 100kg		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.15.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
5040,00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)	UN	1,00000	172,85000	172,85
TOTAL MATERIAIS R\$					172,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	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 SIMPLES R\$		293,91
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		14,98
BDI R\$		76,65
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		385,54
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		308,59

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

2.15.c	8m X 100kg	un	R\$ 583,74
COMPOSIÇÃO	8m X 100kg		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.15.c		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60

12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,60
MATERIAIS					
12425	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1500	UN	1,00000	420,00000	420,00
TOTAL MATERIAIS R\$					420,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	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.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

TOTAL SIMPLES R\$	538,78
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	14,98
BDI R\$	138,44
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	692,18
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	553,74

2.16.d	8m X 300kg	un	R\$ 679,24
--------	------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	8m X 300kg
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.16.d
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
5033,00000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000	445,50000	445,50
TOTAL MATERIAIS R\$					445,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	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.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

TOTAL SIMPLES R\$	564,26
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	14,98
BDI R\$	144,01
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	724,05
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	579,24

2.17.a	De 8m reto com flange	un	R\$ 847,02
--------	-----------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	De 8m reto com flange
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.17.a
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	09/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,21100	56,00000	11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,50000	26,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	46,00000	7,73
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	5,66000	22,64
12378,00000	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	UN	1,00000	744,89000	744,59
TOTAL MATERIAIS R\$					813,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,96000	105,96
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

OBS.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

TOTAL SIMPLES R\$	932,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	54,99
BDI R\$	236,76
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	1.183,78
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	847,02

2.17.b	De 9m reto engastado	un	R\$ 1.452,54
--------	----------------------	----	--------------

COMPOSIÇÃO	De 9m reto engastado
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.17.b
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	09/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,80
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,21100	56,00000	11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,50000	26,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800	46,00000	7,73
14165,00000	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "146" MM	UN	1,00000	1272,75000	1.272,75

TOTAL MATERIAIS R\$					1.516,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,00000	105,05000	105,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					105,96
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					1.497,56
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$					14,98
BDI R\$					363,14
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					1.815,68
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					1.452,54

OBS.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

2.18.a	250W - a Vapor metálico	un	R\$ 398,70		
COMPOSIÇÃO	250W - a Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.18.a				
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES				
ULT ATUAL	05/01/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)				
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,50000	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,40
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44000	3,44
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,60000	78,60
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	4,85000	4,85
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00000	165,00
INSUMO PPMN-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82,92250	82,92
TOTAL MATERIAIS R\$					335,78
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PPMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06000	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					392,21
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$					7,49
BDI R\$					99,93
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					499,63

OBS.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

TOTAL GERAL
 S/ BDI R\$ 399,70

2.18.b	400W - a Vapor metálico	un	R\$ 443,22
COMPOSIÇÃO	400W - a Vapor metálico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.18.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 14/11/2016 (SINAPI)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,40
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	1,00000	3,44000	3,44
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,60000	109,60
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	CJ	1,00000	4,85000	4,85
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00000	165,00000	165,00
INSUMO PMMN 0049	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00000	95,43500	95,44
TOTAL MATERIAIS R\$					379,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 1X MAFTROR E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06000	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					
TOTAL SERVICOS R\$					0,00

08% MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO 10705.

TOTAL SIMPLES R\$	435,73
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,015% R\$	7,49
BDI R\$	110,81
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	554,03
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	443,22

2.19.a	Suporte para 01 pátala/projetor	un	R\$ 112,03
COMPOSIÇÃO	Suporte para 01 pátala/projetor		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.19.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E 00/11/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,42000	5,60000	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,42000	7,20000	3,02
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,67

MATERIAIS					
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	57,70000	57,70
TOTAL MATERIAIS R\$					57,70
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,42000	100,08000	42,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					42,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	105,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,89
BDI R\$	28,01
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	140,04
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	112,02

2.19.b	suporte para 02 pátalas/projetores	un	R\$ 127,66
--------	------------------------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	suporte para 02 pátalas/projetores
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.19.b
AUTOR	PLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,43000	5,60000	2,41
12312	ELETRICISTA	H	0,43000	7,20000	3,10
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,31
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,82
MATERIAIS					
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	72,00000	72,00
TOTAL MATERIAIS R\$					72,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,43000	100,08000	43,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					43,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	120,85
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	6,81
BDI R\$	31,92
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	159,58
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	127,66

2.19.c	suporte para 03 pátalas/projetores	un	R\$ 152,92
--------	------------------------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO	Suporte para 03 pántalas/projetores
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.19.c
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2018 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,45000	5,80000	2,52	
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	7,20000	3,24	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,32	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,08	
MATERIAIS						
16798	NÚCLEO P03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	94,70000	94,70	
TOTAL MATERIAIS R\$					94,70	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,45000	100,06000	45,03	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					45,03	
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	145,81
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,015% R\$	7,11
BDI R\$	38,23
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	191,15
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	152,92

2.19.d	Suporte para 04 pántalas/projetores	un		R\$ 100,79
--------	-------------------------------------	----	--	------------

COMPOSIÇÃO	Suporte para 04 pántalas/projetores
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.19.d
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2018 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,47000	5,80000	2,63
12312	ELETRICISTA	H	0,47000	7,20000	3,38
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,35
MATERIAIS					
16799	NÚCLEO P04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-167 OU SIMILAR	UN	1,00000	129,91630	129,92
TOTAL MATERIAIS R\$					129,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,47000	100,06000	47,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					47,03
SERVIÇOS					

--	--	--	--	--	--

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	183,30
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,43
BDI R\$	47,68
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	238,41
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	190,73

2.20.a	1500mm até 4500mm	un	R\$ 25,87
--------	-------------------	----	-----------

COMPOSIÇÃO	1500mm até 4500mm
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.20.a
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000	5,60000	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	7,20000	1,44
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,14
TOTAL MAO DE OBRA R\$					2,70
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	100,06000	20,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					20,01
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	22,71
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	3,23
BDI R\$	6,47
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	32,41
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	25,87

2.21.a	Retirada de chave eletromagnética	un	R\$ 32,35
--------	-----------------------------------	----	-----------

COMPOSIÇÃO	Retirada de chave eletromagnética
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.21.a
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,40	
12312	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,18	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,38	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,06000	25,02	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					25,02	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	28,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	3,95
BDI R\$	8,09
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	40,44
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	32,35

2.22.a	Retirada de contator	un	R\$ 32,35
COMPOSIÇÃO	Retirada de contator		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.22.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULTIMUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,40	
12312	ELETRICISTA	H	0,25000	7,20000	1,80	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,18	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,38	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,06000	25,02	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					25,02	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	28,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	3,95
BDI R\$	8,09

TOTAL GERAL C/ BDI R\$	40,44
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	32,35

2.22.a	Até 25mm2	m	R\$ 1,30
--------	-----------	---	----------

COMPOSIÇÃO Até 25mm2

UNIDADE m

CÓDIGO 2.22.a

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,01000	5,60000	0,05	
14314	ELETRICISTA	H	0,01000	7,20000	0,07	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,01	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,14	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 10 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	100,00000	1,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					1,00	
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	2,14
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	0,16
BDI R\$	0,33
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	1,63
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1,30

2.24.a	Em braço de 1500mm até 4500mm	un	R\$ 32,35
--------	-------------------------------	----	-----------

COMPOSIÇÃO Em braço de 1500mm até 4500mm

UNIDADE un

CÓDIGO 2.24.a

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

ULT ATUAL 14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000	5,60000	1,40	
13212	ELETRICISTA	H	0,15000	7,20000	1,08	
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,18	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					3,38	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMMN-001	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,25000	100,08000	25,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					25,02
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	28,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	5,99
BDI R\$	8,09
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	40,44
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	32,35

2.25.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	R\$ 134,83
---------------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO	Retirada de poste até 11m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.25.a
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (UESUNERVALIA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,52000	5,80000	8,91
12312	ELETRICISTA	H	2,28000	7,20000	16,42
TOTAL MAO DE OBRA R\$					24,93
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,76000	105,96000	80,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					80,53
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	105,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	29,17
BDI R\$	33,66
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	168,29
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	134,63

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

2.25.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	R\$ 183,78
---------------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.25.b
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,07000	5,60000	11,59	
12312	ELETRICISTA	H	3,10000	7,20000	22,32	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					33,91	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,04000	105,96000	110,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					110,20	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

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

TOTAL SIMPLES R\$	144,11
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	59,09
BDI R\$	45,95
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	229,74
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	189,79

2.25.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	R\$ 67,32
--------	---------------------------------------	----	-----------

COMPOSIÇÃO	Prumo de poste até 11m de comprimento
UNIDADE	un
CÓDIGO	2.25.c
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,76000	5,50000	4,26	
12312	ELETRICISTA	H	1,14000	7,20000	8,21	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,47	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,38000	105,96000	40,26	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					40,26	
SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	52,73
--------------------------	--------------

OBS.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO I0705.

ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	14,89
BDI R\$	16,93
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	84,15
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	67,22

2.25.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	R\$ 91,90
COMPOSIÇÃO	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento		
UNIDADE	un		
CODIGO	2.25.d		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,03500	5,60000	5,80
12312	ELETRICISTA	H	1,55000	7,20000	11,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,96
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,52000	106,96000	55,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					55,10
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	72,06
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	19,84
BDI R\$	22,98
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	114,88
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	91,90

OBS.: MAO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUSA NO INSUMO I0705.

2.26.a	Para pátalos - em altura até 15m	un	R\$ 16,63
COMPOSIÇÃO	Para pátalos - em altura até 15m		
UNIDADE	un		
CODIGO	2.26.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA) E OUT/2016 (PREFEITURA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/PREFEITURA DE MORADA NOVA		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000	5,60000	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	7,20000	0,86
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,09
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,62
MATERIAIS					