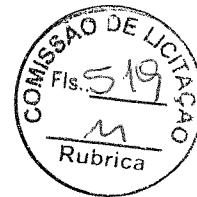




Prefeitura de  
**Amontada**



**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS N° 019/2019.04**



## Apresentação de Carta-Proposta



Fortaleza, 09 de agosto de 2019.

À  
Prefeitura Municipal de Amontada/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 019/2019.04

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 019/2019.04, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.802.552,96 (hum milhão e oitocentos e dois mil e quinhentos e cinquenta e dois reais e noventa e seis centavos), com prazo de execução 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Muriel Martins Aragão, portador da carteira de identidade nº 2003031054175 e CPF nº 043.825.263-29, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
RNP-0614110955  
Crea-CE.55725



Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Representante Legal

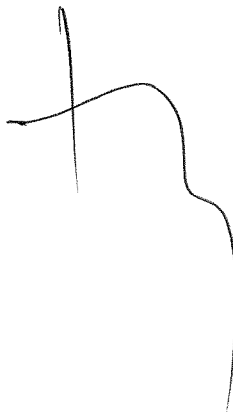
www.f3eletrificacoes.com.br  
instagram: @f3eletrificacoes



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME  
Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo



## ANEXO A – ORÇAMENTO BÁSICO





F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fabrício Gleyson Teixeira Lima  
Diretor ExecutivoF3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7  
Insc. Municipal: 461979-0

## À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

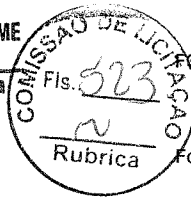
## ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/DICE		ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOSTO			
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO				
LOCAL: SEDE E DISTRITOS		TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2019.04				
MUNICÍPIO: AMONTADA/CE		DATA:	AGOSTO/2019			
		BDI=28,64%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 1.331.238,31
1.1.01	COMP 001	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MÊS	12	R\$ 3.354,48	R\$ 40.253,76
1.1.02	COMP 002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	90	R\$ 21,46	R\$ 1.931,40
1.1.03	COMP 003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 2,48	R\$ 248,00
1.1.04	COMP 004	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PÇ	20	R\$ 19,93	R\$ 398,60
1.1.05	COMP 005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	70	R\$ 4,51	R\$ 315,70
1.1.06	COMP 006	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	140	R\$ 2,61	R\$ 365,40
1.1.07	COMP 007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 23,59	R\$ 23.590,00
1.1.08	COMP 008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	80	R\$ 40,29	R\$ 3.223,20
1.1.09	COMP 009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 58,06	R\$ 290,30
1.1.10	COMP 010	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	2.500	R\$ 4,71	R\$ 11.775,00
1.1.11	COMP 011	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	300	R\$ 11,85	R\$ 3.555,00
1.1.12	COMP 012	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	300	R\$ 8,04	R\$ 2.412,00
1.1.13	COMP 013	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	300	R\$ 20,01	R\$ 6.003,00
1.1.14	COMP 014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 2,55	R\$ 51,00
1.1.15	COMP 015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 36X3X18; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 2,31	R\$ 46,20
1.1.16	COMP 016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 11,45	R\$ 57,25
1.1.17	COMP 017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 11,53	R\$ 57,65
1.1.18	COMP 018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 12,74	R\$ 63,70
1.1.19	COMP 019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 14,29	R\$ 71,45
1.1.20	COMP 020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLTO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 368,04	R\$ 1.840,20
1.1.21	COMP 021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 400,03	R\$ 8.000,60
1.1.22	COMP 022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 (DUAS) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	R\$ 738,88	R\$ 44.332,80
1.1.23	COMP 023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 1.452,29	R\$ 14.522,90
1.1.24	COMP 024	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLTO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5	R\$ 678,22	R\$ 3.391,10
1.1.25	COMP 025	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	10	R\$ 237,84	R\$ 2.378,40
1.1.26	COMP 026	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETOR OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 105,48	R\$ 5.274,00
1.1.27	COMP 027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN	10	R\$ 219,81	R\$ 2.198,10
1.1.28	COMP 028	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	10	R\$ 220,31	R\$ 2.203,10

Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricistawww.f3eletrificacoes.com.br  
instagram: @f3eletrificacoesJorge Leite  
Engenheiro Eletricista



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo  
ELETRIFICAÇÕES EIRELI-MEF3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7  
Insc. Municipal: 461979-0

## À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

## ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/DICE			ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOSTO		
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2019.04			
MUNICÍPIO: AMONTADA/CE			DATA:	AGOSTO/2019		
			BDI=28,64%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 1.331.238,31
1.1.29	COMP 029	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	800	R\$ 44,47	R\$ 35.576,00
1.1.30	COMP 030	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 26,65	R\$ 7.995,00
1.1.31	COMP 031	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 25,58	R\$ 7.674,00
1.1.32	COMP 032	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	400	R\$ 449,12	R\$ 179.648,00
1.1.33	COMP 033	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 250W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 501,47	R\$ 10.029,40
1.1.34	COMP 034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN		R\$ 603,17	R\$ -
1.1.35	COMP 035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN		R\$ 620,67	R\$ -
1.1.36	COMP 036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V, 50-60HZ, FP ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC ≥ 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	120	R\$ 948,66	R\$ 113.839,20
1.1.37	COMP 037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V, 50-60HZ, FP ≥ 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC ≥ 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 409,03	R\$ 81.806,00
1.1.38	COMP 038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2.000	R\$ 88,78	R\$ 177.560,00
1.1.39	COMP 039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 94,11	R\$ 9.411,00
1.1.40	COMP 040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	400	R\$ 128,42	R\$ 51.368,00
1.1.41	COMP 041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 133,69	R\$ 13.369,00
1.1.42	COMP 042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 157,10	R\$ 157.100,00
1.1.43	COMP 043	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 156,59	R\$ 7.829,50
1.1.44	COMP 044	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 169,81	R\$ 33.962,00
1.1.45	COMP 045	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 182,47	R\$ 9.113,50

Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricistawww.f3eletrificacoes.com.br  
instagram: @f3eletrificacoesJorge Leite  
Engenheiro Eletricista



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor ExecutivoF3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7  
Insc. Municipal: 461979-0

## À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

## ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

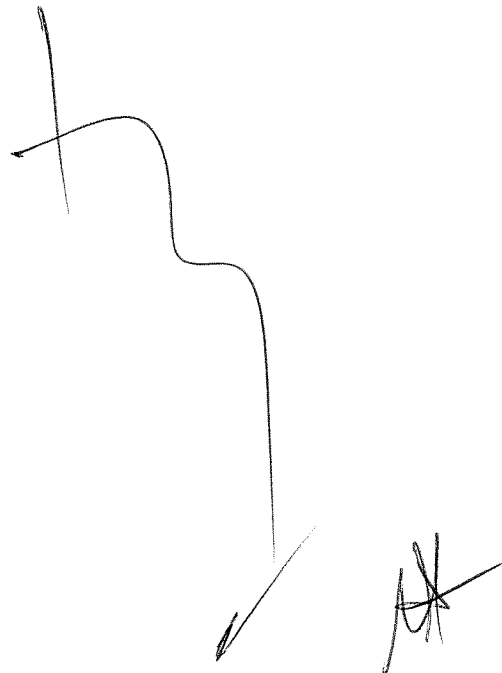
ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/D/CE		ORÇAMENTO IP Nº	001/AGOSTO			
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2019.04			
MUNICÍPIO: AMONTADA/CE			DATA:	AGOSTO/2019		
			BDI=28,64%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 1.331.238,31
1.1.46	COMP 046	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2.500	R\$ 42,63	R\$ 106.575,00
1.1.47	COMP 047	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	10	R\$ 255,92	R\$ 2.559,20
1.1.48	COMP 048	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	10	R\$ 194,67	R\$ 1.946,70
1.1.49	COMP 049	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	5	R\$ 133,42	R\$ 667,10
1.1.50	COMP 050	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	5	R\$ 87,88	R\$ 439,40
1.1.51	COMP 051	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	3.054	R\$ 28,35	R\$ 86.580,90
1.1.52	COMP 052	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	UN	5	R\$ 2.784,99	R\$ 13.924,95
1.1.53	COMP 053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 45KVA/13.800V-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP	UN	2	R\$ 5.908,65	R\$ 11.817,30
1.1.54	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	20	R\$ 210,97	R\$ 4.219,40
1.1.55	73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 9,73	R\$ 194,60
1.1.56	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4" P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50	R\$ 84,95	R\$ 4.247,50
1.1.57	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	5	R\$ 1.163,98	R\$ 5.819,90
1.1.58	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.000	R\$ 4,04	R\$ 4.040,00
1.1.59	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.000	R\$ 4,84	R\$ 4.840,00
1.1.60	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	200	R\$ 10,26	R\$ 2.052,00
1.1.61	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	200	R\$ 13,96	R\$ 2.792,00
1.1.62	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	100	R\$ 18,85	R\$ 1.885,00
1.1.63	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	50	R\$ 19,17	R\$ 958,50
1.1.64	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	25	R\$ 11,89	R\$ 297,25
1.1.65	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	25	R\$ 5,04	R\$ 126,00
1.1.66	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	20	R\$ 6,26	R\$ 125,20
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI</b>						<b>R\$ 1.331.238,31</b>
					<b>TOTAL SEM BDI</b>	R\$ 1.401.238,31
					<b>VALOR DO BDI (28,64%) = A x 0,2864</b>	R\$ 401.314,65
<b>(A + B)</b>					<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>	<b>R\$ 1.802.552,96</b>
A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA-SE A QUANTIA DE R\$ 1.802.552,96 (HUM MILHÃO E OITOCENTOS E DOIS MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).						
O PRESENTE ORÇAMENTO TEM VALIDADE DE 60 (SESENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DO CERTAME.						
Fortaleza, 09 de agosto de 2019.						

*Muriel Martins Aragão*  
**Muriel Martins Aragão**  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP-0614110955  
 Crea-CE:55725

www.f3eletrificacoes.com.br  
 instagram: @f3eletrificacoes

*Jorge Leite*  
**Jorge Leite**  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP-150139202-6  
 CREA-PA 4991-0

## ANEXO B – B.D.I





F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE – CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7  
Insc. Municipal: 461979-0

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS**

**ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**

**MUNICÍPIO: AMONTADA / CE**

**ANEXO B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ( Despesas Indiretas )</b>			
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )		5,29%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )		1,01%
A.3	RISCOS	( R )		1,00%
			<b>TOTAL - A</b>	<b>7,30%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ( Benefícios )</b>			
B.1	SEGURO	( S )	0,13%	-
B.2	GARANTIA	( G )	0,12%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )		0,25%
B.4	LUCRO	( L )		8,00%
			<b>TOTAL - B</b>	<b>8,25%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ( Impostos )</b>			
C.1	ISS			2,00%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,00%
		( I )	<b>TOTAL - C</b>	<b>9,65%</b>
	<b>FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>		<b>BDI % =</b>	<b>28,64%</b>
	<b><math>BDI = [((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)] - 1</math></b>			

O ISS DO MUNICÍPIO É 5%. A APLICAÇÃO DO ISS É SOBRE A MÃO DE OBRA (40% DO VALOR DA NOTA).  
LOGO 5% x 40% = 2,0% DO VALOR TOTAL DA NOTA

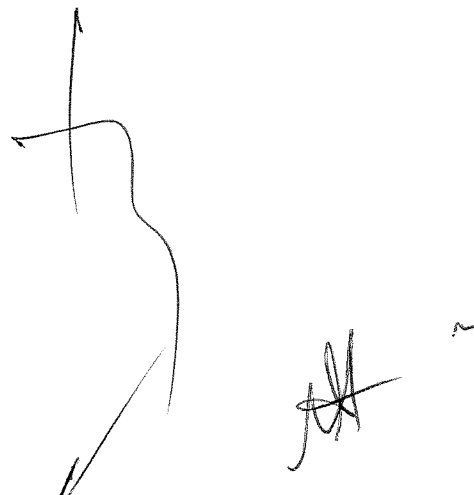
Fortaleza, 09 de agosto de 2019.

*Muriel Martins Aragão*  
**Muriel Martins Aragão**  
Engenheiro Eletricista  
RNP-0614110955  
Crea-CE.55725

*Jorge Leite*  
**Jorge Leite**  
Engenheiro Eletricista  
RNP-150139202-6  
CREA-PA 4991-D



## ANEXO C – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS





F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7  
Insc. Municipal: 461979-0

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS**

**ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**

**MUNICÍPIO: AMONTADA / CE**

**ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 026.1 (DESONARADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36

Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista

www.f3eletrificacoes.com.br  
instagram: @f3eletrificacoes

facebook: www.facebook.com/f3eletrificacoes

Jorge Leite  
Engenheiro Eletricista



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME  
 Fábio Gleyson Teixeira Lima  
 Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
 Rua Suíça nº 679  
 Bairro Vila Manoel Sátiro  
 Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
 Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
 CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
 CGF nº 06.543.864-7  
 Insc. Municipal: 461979-0

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**  
**PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS**  
**ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**  
**MUNICÍPIO: AMONTADA / CE**

**ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 026.1 (DESONARADA)**

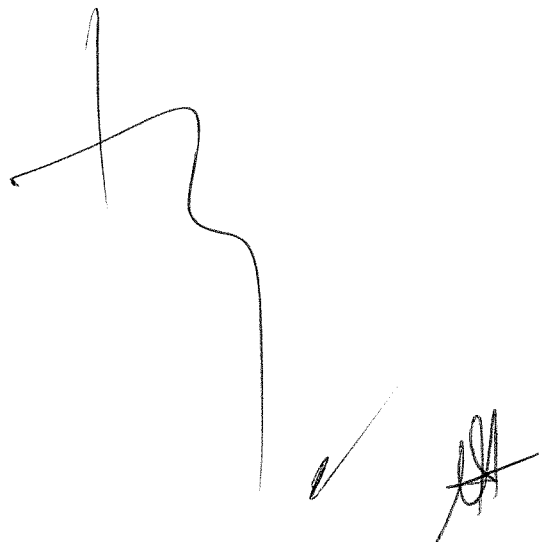
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Fortaleza, 09 de agosto de 2019.

*Muriel Martins Aragão*  
 Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP-0614110955  
 Crea-CE:55725

*Jorge Leite*  
 Jorge Leite  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP-150139202-6  
 CREA-PA 4991-D

## ANEXO D – ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES





F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME  
 Fábio Gleyson Teixeira Lima  
 Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
 Rua Suíça nº 679  
 Bairro Vila Manoel Sátiro  
 Fortaleza/CE – CEP 60713-055  
 Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
 CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
 CGF nº 06.543.864-7  
 Insc. Municipal: 461979-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

**PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS**

**ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**  
**MUNICÍPIO: AMONTADA / CE**

**ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSAO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 026.1 (DESONARADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALIST A (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

Muriel Martins Aragão  
 Engenheira Eletricista

www.f3eletrificacoes.com.br  
 instagram: @f3eletrificacoes

Jorge Leite



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7  
Insc. Municipal: 461979-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

**PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS**

**ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUEAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**

**MUNICÍPIO: AMONTADA / CE**

**ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSAO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 026.1 (DESONARADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALIST A (%)
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>30,00</b>	<b>30,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>115,20</b>	<b>78,69</b>

Fortaleza, 09 de agosto de 2019.

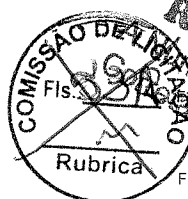
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
RNP-0614110955  
Crea-CE:55725

Jorge Leno  
Engenheiro Eletricista  
RNP-150139202-6  
CREA-PA 4991-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME  
Rua Siqueira Campos nº 289  
Bairro Vila Menor Sítio  
Fortaleza/CE - CEP: 80713-052  
Fones: 85-3483.3920/0800.067472  
CNPJ nº 25.204.982/0001-59  
CGF nº 06.543.264-7

RSC Municipal: 401979-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE

ORÇAMENTO IP Nº 001/JAN

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPAQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 25,84%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

COMP 001

SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2

MÊS

R\$ 3.354,48

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	2551,82	2.551,82
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2.551,82
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
DESPESAS DIVERSAS						
Sinapi MAR/2019	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1,00	714,26	714,26
Seinfra 26.1	12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	80,00	0,58	46,40
Seinfra 26.1	12294	ÁGUA	M3	10,00	4,20	42,00
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						862,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	3.354,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	3.354,48

COMP 002

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UN

R\$ 21,46

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,81
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,26
MATERIAS						
Sinapi MAR/2019	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3,66	3,66
TOTAL MATERIAS R\$						3,66
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi MAR/2019	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	133,43	13,34
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,34

TOTAL SIMPLES R\$	20,48
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,46

Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
RNP-0614110955  
Crea-CE.55725

www.f3eletrificacoes.com.br  
instagram: @f3eletrificacoes  
facebook: www.facebook.com/f3.eletrificacoes

Jorge Leite  
Engenheiro Eletricista  
RNP-150139202-6  
CREA-PA 4991-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME  
 Fábio Gleyson Teixeira Lima  
 Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
 Rua Suíça nº 679  
 Bairro Vila Manoel Sátiro  
 Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
 Fones: 85-3483.3913/0800.082.028  
 CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
 CGF nº 06.543.864-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS  
 ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/DICE ORÇAMENTO IP Nº 001/JAN

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUEAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

COMP 003 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 2,48

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	18,07	0,18	
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	14,52	0,15	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,33	
MATERIAS							
Sinapi MAR/2019	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	1,00	0,72	0,72	
TOTAL MATERIAS R\$						0,72	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Sinapi MAR/2019	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01	133,43	1,33	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,33	
						TOTAL SIMPLES R\$	2,36
						ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,46

COMP 004 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL PÇ R\$ 18,95

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,81	
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,52	1,45	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,26	
MATERIAS							
Sinapi MAR/2019	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,35	2,35	
TOTAL MATERIAS R\$						2,35	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Sinapi MAR/2019	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,10	133,43	13,34	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,34	
						TOTAL SIMPLES R\$	18,95
						ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	19,93

Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP-0614110955  
 Crea-CE.55725

www.f3eletrificacoes.com.br  
 instagram: @f3eletrificacoes  
 facebook: www.facebook.com/f3.eletrificacoes

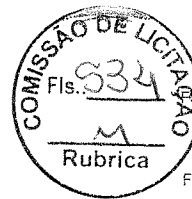
Jorge Leite  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP-150139202-6  
 CREA-PA 4991-D





F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima  
Diretor Executivo



ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Rua Suíça nº 679  
Bairro Vila Manoel Sátiro  
Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028  
CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
CGF nº 06.543.864-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/D/CE

ORÇAMENTO IP Nº

001/JAN

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) E CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO COM EMPLAQUEAMENTO DOS PONTOS DE IP E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS E CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM AMONTADA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,54%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

COMP 005 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

M

R\$ 4,51

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	18,07	0,18
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	14,52	0,15
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,33
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,75	2,75
TOTAL MATERIAIS R\$						2,75
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi MAR/2019	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	133,43	1,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,33

TOTAL SIMPLES R\$	4,41
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,51

COMP 006 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UN

R\$ 2,61

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,01	18,07	0,18
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	14,52	0,15
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,33
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	0,85	0,85
TOTAL MATERIAIS R\$						0,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi MAR/2019	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	133,43	1,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,33

TOTAL SIMPLES R\$	2,51
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,61

Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
RNP-0614110955  
Crea-CE:55725

Jorge Leite  
Engenheiro Eletricista  
RNP-150139202-6  
CREA-PA 4991-D