



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 082.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
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/CE

ORÇAMENTO IP Nº

601/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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V025.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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

R\$ 1.452,29

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14
Seinfra 26.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
Seinfra 26.1	I1879	SOLDADOR	H	2,00	17,88	35,76
Seinfra 26.1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	17,83	21,40
Seinfra 26.1	I2395	PINTOR	H	2,00	17,65	35,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						158,04
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	14,00	16,99	237,44
Seinfra 26.1	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,20	39,71	47,65
Seinfra 26.1	I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30	148,29	44,49
Sinapi MAR/2019	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22. E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	12,80	7,34	93,95
Seinfra 26.1	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	2,00	21,48	42,96
Seinfra 26.1	I2293	ZARCÃO	L	0,80	20,34	16,27
Seinfra 26.1	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	1,32	2,64
Seinfra 26.1	I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,20	16,82	20,18
Seinfra 26.1	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,80	72,23	57,78
Seinfra 26.1	I1061	ELETRODOS	KG	0,80	16,50	13,20
Seinfra 26.1	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00	99,55	398,20
Seinfra 26.1	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00	1,60	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$						979,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,00	0,05	0,09
Seinfra 26.1	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,00	0,17	0,35
Sinapi MAR/2016	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	2,00	133,43	266,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						267,30

TOTAL SIMPLES R\$	1.404,88
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	47,41
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.452,29

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150139202-6
CREA-PA4991-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sátiro
Paralela/CE - CEP 60713-055
Fone: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7

Insc. Municipal: 45197560

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 0011/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

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

COMP 024 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO UN R\$ 678,22

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAC DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,11
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,52	21,78
TOTAL MAC DE OBRA R\$						48,89
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55,00	1,90
Seinfra 26.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,46	1,61
Seinfra 26.1	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	436,84	436,84
TOTAL MATERIAIS R\$						440,38
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	116,19	174,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						174,28

TOTAL SIMPLES R\$	663,55
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	14,87
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	678,22

COMP 025 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA UN R\$ 237,84

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,11
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						48,89
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	116,19	174,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						174,28

TOTAL SIMPLES R\$	223,17
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	14,87
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	237,84

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150139202-6
CREA-PA4991-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: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 491979-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/CE	ORÇAMENTO IP Nº	061/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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETO OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 105,48
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,55
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
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	0,60	133,43	80,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						80,06
TOTAL SIMPLES R\$						99,61
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%						5,37
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						105,48

COMP 027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN	R\$ 219,81
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	131,91	131,91
TOTAL MATERIAIS R\$						131,91
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	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71
TOTAL SIMPLES R\$						214,92
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%						4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						219,81

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

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



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábia Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sátiro
Fortaleza/CE - CEP 60713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.052.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 48151930

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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	R\$ 220,31
COMP 028			

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,71
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,18
Seinfra 26.1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	14,52	6,66
Seinfra 26.1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	14,52	35,14
Seinfra 26.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	17,83	8,20
Seinfra 26.1	10498	CARPINTEIRO	H	2,42	17,83	43,15
Seinfra 26.1	12391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35
Seinfra 26.1	12543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA R\$						117,94
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	11,50	1,04
Seinfra 26.1	10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	51,00	1,53
Seinfra 26.1	10169	AÇO CA-60	KG	5,27	4,64	24,45
Seinfra 26.1	10280	BRITA	M3	0,04	76,75	3,07
Seinfra 26.1	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	21,03	8,41
Seinfra 26.1	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	0,46	7,36
Seinfra 26.1	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	8,07	0,97
TOTAL MATERIAIS R\$						46,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi MAR/2019	5926	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 169 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,15	133,43	20,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						20,01

TOTAL SIMPLES (R\$)	184,95
ENCARGOS SOCIAIS (115,20%)	35,38
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	220,31

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150139202-6
CREA-PA 1991-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI ME
 Rua Suiça nº 679
 Bairro Vila Manoel Sátiro
 Fortaleza/CE - CEP 60713-055
 Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
 CNPJ nº 25.204.992/0001-64
 CGF nº 06.543.864-7
 Insc. Municipal: 481379-C

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MUIREL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725D/CE
 ORÇAMENTO IP Nº 001/JAN
 OBJETIVO: 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.
 TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE
 COMP 029 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 44,47

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,20	18,07	3,61	
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,52	2,90	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							6,52
MATERIAIS							
Sinapi MAR/2019	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	9,30	9,30	
TOTAL MATERIAIS R\$							9,30
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	0,20	133,43	26,69	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							26,69

TOTAL SIMPLES R\$	42,51
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	1,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	44,47

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 R\$ 26,65

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
MATERIAIS							
Sinapi MAR/2019	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	9,07	9,07	
TOTAL MATERIAIS R\$							9,07
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\$	25,67
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	26,65

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

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
 Inscrição Municipal: 4013796

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/CE

ORÇAMENTO IP Nº 0011/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

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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 R\$ 25,58

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
MATERIAIS						
Cotação	COT 055	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,00	8,00
						TOTAL MATERIAIS R\$
						8,00
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\$	24,60
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	25,58

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

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: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 08.543.864-7
Insc. Municipal: 401379-8

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, SDI, 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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES); E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES); PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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 DUPLA T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 449,12

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						32,59
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00	0,79	3,16
Seinfra 26.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00	0,56	2,20
Seinfra 26.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,58	12,53
Seinfra 26.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	36,04	36,04
Seinfra 26.1	17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	88,97	88,97
Seinfra 26.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
Sinapi MAR/2019	59390	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	9,30	9,30
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	16,26	16,26
Sinapi MAR/2019	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	17,88	17,88
Sinapi MAR/2019	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	8,08	16,16
Seinfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						273,32
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_09/2014	CHP	1,00	133,43	133,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						133,43
TOTAL SIMPLES R\$						439,34
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%						9,76
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						449,12

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

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



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleison 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

Insc. Municipal: 4019790

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

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	UN	RS 501,47
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 APF 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	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						32,59
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00	0,79	3,16
Seinfra 26.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00	0,55	2,20
Seinfra 26.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,58	12,53
Seinfra 26.1	11489	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
Seinfra 26.1	17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	86,97	86,97
Seinfra 26.1	18475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	81,91	81,91
Sinapi MAR/2019	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	9,30	9,30
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	19,26	19,26
Sinapi MAR/2019	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	17,88	17,88
Sinapi MAR/2019	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	8,98	18,16
Seinfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						325,87
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_08/2014	CHP	1,00	133,43	133,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						133,43

TOTAL SIMPLES R\$	491,69
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	9,78
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	501,47

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

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



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sátorio
Fortaleza/CE - CEP 60713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.052.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7

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

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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

RS 603,17

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$						32,59
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00	0,79	3,16
Seinfra 26.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00	0,55	2,20
Seinfra 26.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,50	3,58	8,95
Seinfra 26.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	36,04	36,04
Seinfra 26.1	16783	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
Seinfra 26.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	18,26	18,26
Sinapi MAR/2019	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	17,86	17,86
Sinapi MAR/2019	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	8,09	18,18
Seinfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						427,37
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	1,00	133,43	133,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						133,43

TOTAL SIMPLES R\$	593,39
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	9,78
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	603,17

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

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 Sátrio
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: 401373-0

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 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
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/46,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						18,30
MATERIAS						
Seinfra 26.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
Seinfra 26.1	18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,98	0,45
Seinfra 26.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 26.1	11488	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,88	75,88
Seinfra 26.1	18697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
Seinfra 26.1	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	81,91	81,91
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	16,26	16,26
TOTAL MATERIAS R\$						532,77
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_08/2014	CHP	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71

TOTAL SIMPLES R\$	815,78
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,69
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	620,67

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP:150139202-6
CREA-PA4991-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sávio
Fortaleza/CE - CEP 60713-056
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 40191950

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	091/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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE			
COMP 036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM 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	R\$ 948,66

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18438	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,58	12,53
Seinfra 26.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,95	0,45
Seinfra 26.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	COT 066	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM DE 250W	UN	1,00	830,98	830,98
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	16,26	16,26
TOTAL MATERIAIS R\$						860,76
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_09/2014	CHP	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71

TOTAL SUPLES R\$	943,77
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	948,66

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

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: 85-3483.3913/0800.062.025
 CNPJ nº 25.204.982/0001-64
 CGF nº 06.543.864-7
 Inscrição Municipal: 48197930

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	901/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 = 26,64%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE		
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 A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN R\$ 409,03

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,58	12,53
Seinfra 26.1	18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,98	0,45
Seinfra 26.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	COT 085	LUMINARIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W.	UN	1,00	291,33	291,33
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	16,26	16,26
TOTAL MATERIAIS R\$						321,13
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, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71

TOTAL SIMPLES R\$	404,14
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,85
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	409,03

COMP 038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN R\$ 88,78
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	16,07	5,42
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,78
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	36,04	36,04
TOTAL MATERIAIS R\$						36,04
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, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,30	133,43	40,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						40,03

TOTAL SIMPLES R\$	85,85
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	88,78

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-150139202-5
 CREA-PA 4891-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME
 Fábio Glysson 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: 4019793

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 557250/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.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.
 TABELAS: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO
 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES); 115,20%/76,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE
 UN R\$ 94,11
 COMP 039 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,78
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	41,37	41,37
TOTAL MATERIAIS R\$						41,37
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	0,30	133,43	40,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						40,03

TOTAL SIMPLES R\$	91,18
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	94,11

COMP 040 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 128,42

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,78
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
TOTAL MATERIAIS R\$						75,68
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	0,30	133,43	40,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						40,03

TOTAL SIMPLES R\$	125,49
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	128,42

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

Jorge Leite
 Engenheiro Eletricista
 RNP-150139202-6
 CREA-PA 1991-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 062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 45.197.917

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	0011JAN
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%/48,86% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,86% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 25,64%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	UN	R\$ 133,89
COMP 041 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,78
MATERIAS						
Seinfra 26.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	80,95	80,95
TOTAL MATERIAS R\$						80,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi MAR/2019	5526	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	0,30	133,43	40,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						40,03

TOTAL SIMPLES R\$	130,76
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,83
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	133,89

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	R\$ 157,10
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAS						
Seinfra 26.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000	69,20	69,20
TOTAL MATERIAS R\$						69,20
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	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71

TOTAL SIMPLES R\$	152,21
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	157,10

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150139202-6
CREA-PA 4901-0



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 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7

Insc. 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: 55725/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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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 R\$ 156,59

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	68,69	68,69
TOTAL MATERIAIS R\$						68,69
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	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71

TOTAL SIMPLES R\$	151,70
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	156,59

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 R\$ 169,81

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	81,91	81,91
TOTAL MATERIAIS R\$						81,91
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	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71

TOTAL SIMPLES R\$	184,92
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	169,81

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 4091-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, 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 ARAÇÃO 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

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

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 R\$ 162,27

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	94,37	94,37
TOTAL MATERIAIS R\$						94,37
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_08/2014	CHP	0,50	133,43	66,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						66,71
TOTAL SIMPLES R\$						177,38
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%						4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						182,27

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 R\$ 42,63

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,71
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,89
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	16,26	16,26
TOTAL MATERIAIS R\$						16,26
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_08/2014	CHP	0,15	133,43	20,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						20,01
TOTAL SIMPLES R\$						41,16
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%						1,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						42,63

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 4091-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: 85-3483.3913/0800.052.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 40197507

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

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/79,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 26,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

COMP 047 TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)

H

R\$ 255,92

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA R\$						94,22
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
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	1,00	133,43	133,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						133,43

TOTAL SIMPLES R\$	227,65
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	26,27
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	253,92

COMP 048 TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS UTÍIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)

H

R\$ 194,67

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA R\$						47,11
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
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	1,00	133,43	133,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						133,43

TOTAL SIMPLES R\$	160,54
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	14,13
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	174,67

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP 150130202-6
CREA-PA 4991-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Sulça 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: 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 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 028.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V028.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

COMP 049 SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA M3 R\$ 133,42

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$						38,71
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	2,43	19,85	48,24
Seinfra 26.1	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP)	H	0,50	69,73	34,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,10

TOTAL SIMPLES R\$	121,81
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	11,81
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	133,42

COMP 050 SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA M3 R\$ 37,88

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12543	SERVENTE	H	1,70	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA R\$						22,46
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	1,20	19,85	23,82
Seinfra 26.1	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP)	H	0,50	69,73	34,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						58,68

TOTAL SIMPLES R\$	81,14
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	6,74
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	87,88

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

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: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7

Insc. Municipal: 4013790

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 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.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,59% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,84%
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	PL	R\$ 28,35
COMP 051	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,81
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	6,33	6,33
Cotação	COT 02	CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO	PL	1,00	5,00	6,33
TOTAL MATERIAIS R\$						12,58
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\$)	27,81
ENCARGOS SOCIAIS (115,20%)	0,54
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	28,35

COMP 052	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	UN	R\$ 2.784,99
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	30,00	71,41	2142,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2142,30
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES (R\$)	2.142,30
ENCARGOS SOCIAIS (115,20%)	642,69
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2.784,99

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

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



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Glayson 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: 46137990

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

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/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 HORISTAMENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA BDI = 28,84%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	UN	R\$ 5.808,65
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	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	14,52	87,12
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	6,00	18,07	108,42
Seinfra 26.1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,00	25,31	151,86
TOTAL MAO DE OBRA R\$						347,40
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	3959,34	3959,34
TOTAL MATERIAIS R\$						3959,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,00	116,19	697,12
Seinfra 26.1	5528	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	6,00	133,43	860,57
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1487,69

TOTAL SIMPLES R\$	5.804,43
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	104,22
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	5.908,65

C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	R\$ 210,97
-------	-------------------------------------------------------	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,52	50,9250
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,1050
TOTAL MAO DE OBRA R\$						77,9250
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	16,98	47,94
Seinfra 26.2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03
Seinfra 26.3	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
Seinfra 26.4	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	35,72	35,72
TOTAL MATERIAIS R\$						133,04
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	210,97
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	210,97

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

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



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleison Teixeira Lima
Diretor Executivo



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Beiro 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: 461973-0

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 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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/75,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	737672	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABOS 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9,73
--------------------------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinapi MAR/2019	85284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	17,42	2,43
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,43000
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	7,30	7,30
TOTAL MATERIAIS R\$						7,30000
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	9,73
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	9,73

83401	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 63,73
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sinapi MAR/2019	86284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	17,42	20,90
Sinapi MAR/2019	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	13,36	21,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						42,67000
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	17,88	17,88000
TOTAL MATERIAIS R\$						17,88000
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	0,1737311	133,43	23,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						23,18000

TOTAL SIMPLES R\$	63,73
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	63,73

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150139202-6
CREA-PA 4981-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: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7

Insc. Municipal: 48.137.970

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 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.

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

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 85,20%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE

C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG UN R\$ 1.163,98

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12543	SERVENTE	H	2,76	13,21	35,456
TOTAL MAO DE OBRA R\$						35,46
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00	752,13	752,1300
TOTAL MATERIAIS R\$						752,13
SERVIÇOS						
Seinfra 26.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000	347,10	145,7820
Seinfra 26.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,42000	114,92	48,2684
Seinfra 26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,80000	35,0100	21,0060
TOTAL SERVIÇOS R\$						215,0560
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38	118,19	160,3367
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						160,3367

TOTAL SIMPLER R\$	1.163,98
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.163,98

C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2 M R\$ 4,04

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,52	1,45200
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,80700
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,2590
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02	0,77	0,78540
TOTAL MATERIAIS R\$						0,78540
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLER R\$	4,04
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,04

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

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

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



F3 ELETTRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo



F3 ELETTRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Suíça nº 679
Bairro Vila Manoel Sátiro
Fortaleza/CE - CEP 60713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7
Insc. Municipal: 801979-0

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 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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	M	RS 4,84
C1374 FIO ISOLADO PVC P750V 2.5MM2		

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,5849
MATERIAS						
Seinfra 26.1	11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	1,23	1,23450
TOTAL MATERIAS R\$						1,23450
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	4,84
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUIDO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,84

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	RS 10,28
-------------------------------	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,03280
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,52980
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,56260
MATERIAS						
Seinfra 26.1	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,59	5,70180
TOTAL MATERIAS R\$						5,70180
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	10,28
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUIDO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	10,28

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

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: 85-3483.3913/0800.092.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-84
CGF nº 06.543.864-7

Insc. Municipal: 481979-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	M	R\$ 13,96
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2		

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,52	2,32320
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,16	18,07	2,89120
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,21440
MATERIAS						
Seinfra 26.1	10389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02	8,57	8,74140
TOTAL MATERIAS R\$						8,74140
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	13,96
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	13,96

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	R\$ 18,85
-------------------------------	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,46840
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,07190
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,54030
MATERIAS						
Seinfra 26.1	10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02	13,05	13,31100
TOTAL MATERIAS R\$						13,31100
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	18,85
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	18,85

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

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: 85-3463.3913/0800.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7

Insc. Municipal: 401973-0

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 0011JAN

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, SDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

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

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/ SDI = 28,64%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE M R\$ 19,17

C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,82	5,37240
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,58590
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,05830
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00	7,11	7,11
TOTAL MATERIAIS R\$						7,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	19,17
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	19,17

C1023 CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") UN R\$ 11,89

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,82	3,63000
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,51750
TOTAL MAO DE OBRA R\$						8,14750
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00	3,74	3,74100
TOTAL MATERIAIS R\$						3,74100
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	11,89
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	11,89

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

Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150/38202-6
CREA-PA4991-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: 85-3483.3913/0600.062.028
CNPJ nº 25.204.982/0001-64
CGF nº 06.543.864-7

Insc. Municipal: 481919-0

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%/79,65% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	UN	R\$ 5,04
C1712 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")		

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	14,52	1,30680
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,09	18,07	1,62630
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2,93310
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	2,11	2,11000
TOTAL MATERIAIS R\$						2,11000
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,000

TOTAL SIMPLES R\$	5,04
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	5,04

C0467 ABRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	R\$ 6,28
---------------------------------------------	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	14,52	4,3590
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,3590
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,00	1,90	1,90
TOTAL MATERIAIS R\$						1,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	6,26
ENCARGOS SOCIAIS 85,20%	INCLUSO
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	6,26

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 1391-D



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI
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 08.543.864-7
Insc. Municipal: 461979-0

ANEXO F – CRONOGRAMA



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Fábio Gleyson Teixeira Lima
Diretor Executivo

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME
Rua Siqueira nº 679
Bairro Vila Manoel Sábio
Fortaleza/CE - CEP 60713-055
Fones: 85-3483.3913/0800.062.028
CNPJ nº 26.204.962/0001-44
CCP nº 05.543.854-7
Insc. Municipal: 461979-0



À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - TOMADA DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MURIEL MARTINS ARAGÃO CREA: 55725/DCE

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 F - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TABELAS: SEINFRA V026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO - BDI=28,64% E ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 85,20%/48,69% SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES E 115,20%/78,69% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEINFRA V026.1 DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	MESES													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	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.	100,00%	1.802.552,96	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75
TOTAL ACUMULADO		100%	1.802.552,96														
TOTAL MÊS				8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				8,33%	R\$ 150.212,75	16,67%	R\$ 300.425,49	25,00%	R\$ 450.638,24	33,33%	R\$ 600.850,98	41,67%	R\$ 751.063,73	50,00%	R\$ 901.276,48		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	MESES													
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS		
1.0	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.	100,00%	1.802.552,96	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75
TOTAL MÊS				8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75	8,33%	R\$ 150.212,75
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				58,33%	R\$ 1.051.489,23	66,67%	R\$ 1.201.701,97	75,00%	R\$ 1.351.914,72	83,33%	R\$ 1.502.127,47	91,67%	R\$ 1.652.340,21	100,00%	R\$ 1.802.552,96		

Fortaleza, 09 de agosto de 2019.

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

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

Jorge Leite
Jorge Leite
Engenheiro Eletricista
RNP-150/39202-6
CREA-PA 4991-0