



ANEXO I – PROJETO BÁSICO



ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS						
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO						
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNERO FEIJÃO				ORÇAMENTO IP Nº		001/JULHO
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				CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº		
MUNICÍPIO: AMONTADA/CE				DATA:		JULHO/2019
				BDI=28,64%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 1.356.167,64
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\$ 22,17	R\$ 1.995,30
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\$ 2,55	R\$ 255,00
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\$ 20,64	R\$ 412,80
1.1.05	COMP 005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	70	R\$ 4,58	R\$ 320,60
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\$ 2,68	R\$ 375,20
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\$ 24,30	R\$ 24.300,00
1.1.08	COMP 008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO 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\$ 41,35	R\$ 3.308,00
1.1.09	COMP 009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO 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\$ 59,46	R\$ 297,30
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\$ 4,78	R\$ 11.950,00
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\$ 12,06	R\$ 3.618,00
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\$ 8,18	R\$ 2.454,00
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\$ 20,43	R\$ 6.129,00
1.1.14	COMP 014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 2,62	R\$ 52,40
1.1.15	COMP 015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 36X3X18; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 2,38	R\$ 47,60
1.1.16	COMP 016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 11,59	R\$ 57,95
1.1.17	COMP 017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 11,64	R\$ 58,20
1.1.18	COMP 018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 12,85	R\$ 64,25
1.1.19	COMP 019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 14,40	R\$ 72,00
1.1.20	COMP 020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 371,58	R\$ 1.857,90
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\$ 403,57	R\$ 8.071,40
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\$ 745,96	R\$ 44.757,60
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\$ 1.466,44	R\$ 14.664,40
1.1.24	COMP 024	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO 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\$ 109,89	R\$ 5.484,50
1.1.27	COMP 027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 223,33	R\$ 2.233,30
1.1.28	COMP 028	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	10	R\$ 221,37	R\$ 2.213,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO			ORÇAMENTO IP Nº		001/JULHO	
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			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: AMONTADA/CE			DATA:		JULHO/2019	
			BDI=28,64%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 1.356.167,64
1.1.29	COMP 029	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	800	R\$ 45,87	R\$ 36.696,00
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\$ 27,36	R\$ 8.208,00
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\$ 26,29	R\$ 7.887,00
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\$ 458,14	R\$ 182.456,00
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\$ 508,49	R\$ 10.169,80
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\$ 610,19	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 X 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN		R\$ 624,19	R\$ -
1.1.36	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	120	R\$ 952,18	R\$ 114.261,60
1.1.37	COMP 037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM 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\$ 412,55	R\$ 82.510,00
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\$ 90,89	R\$ 181.780,00
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\$ 96,22	R\$ 9.622,00
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\$ 130,53	R\$ 52.212,00
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\$ 135,80	R\$ 13.580,00
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\$ 160,62	R\$ 160.620,00
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\$ 160,11	R\$ 8.005,50
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\$ 173,33	R\$ 34.666,00
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\$ 185,79	R\$ 9.289,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO				ORÇAMENTO IP Nº		001/JULHO	
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				CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: AMONTADA/CE				DATA:		JULHO/2019	
				BDI=28,64%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	
1.00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 1.356.167,64	
1.146	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\$ 43,69	R\$ 109.225,00	
1.147	COMP 047	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	10	R\$ 262,94	R\$ 2.629,40	
1.148	COMP 048	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	10	R\$ 201,69	R\$ 2.016,90	
1.149	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	
1.150	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	
1.151	COMP 051	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	3.054	R\$ 29,06	R\$ 88.749,24	
1.152	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	
1.153	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\$ 6.940,62	R\$ 13.881,24	
1.154	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	20	R\$ 210,97	R\$ 4.219,40	
1.155	73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 9,73	R\$ 194,60	
1.156	83401	BRACO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	R\$ 84,95	R\$ 4.247,50	
1.157	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	5	R\$ 1.163,98	R\$ 5.819,90	
1.158	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.000	R\$ 4,04	R\$ 4.040,00	
1.159	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.000	R\$ 4,84	R\$ 4.840,00	
1.160	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	200	R\$ 10,26	R\$ 2.052,00	
1.161	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	200	R\$ 13,96	R\$ 2.792,00	
1.162	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	100	R\$ 18,85	R\$ 1.885,00	
1.163	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	50	R\$ 19,17	R\$ 958,50	
1.164	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	25	R\$ 11,89	R\$ 297,25	
1.165	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	25	R\$ 5,04	R\$ 126,00	
1.166	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	20	R\$ 6,26	R\$ 125,20	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI						R\$ 1.356.167,64	

A	TOTAL SEM BDI	R\$	1.426.167,64
B	VALOR DO BDI (28,64%) = A x 0,2864	R\$	408.454,41
(A + B)	TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	1.834.622,05

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA-SE A QUANTIA DE R\$ 1.834.622,05 (HUM MILHÃO E OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS).

Amontada, julho de 2019.

Fco Vicente Júlio C. Feijão

Francisco Vicente Júlio Carneiro Feijão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 56986



ANEXO B - B.D.I



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

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO

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	
A	GRUPO A - (Despesas Indiretas)			
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	(AC)	5,29%	
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)	1,01%	
A.3	RISCOS	(R)	1,00%	
		TOTAL - A	7,30%	
B	GRUPO B - (Benefícios)			
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%	
		TOTAL - B	8,25%	
C	GRUPO C - (Impostos)			
C.1	ISS		2,00%	
C.2	PIS		0,65%	
C.3	COFINS		3,00%	
C.4	CPRB		4,00%	
		(I)	TOTAL - C	9,65%
	FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI		BDI % =	28,64%
	$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$			

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

Amontada, julho de 2019.

Fco Vicente Júlio C. Feijão

Francisco Vicente Júlio Carneiro Feijão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 56986



ANEXO C - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS



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

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO

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 (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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



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

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO

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
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
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
TOTAL (A + B + C + D)		85,20	48,69

Amontada, julho de 2019.

F^{co} Vicente Júlio C. Feijão

Francisco Vicente Júlio Carneiro Feijão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 56986



ANEXO D - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



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

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO

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 (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO			
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 (%)
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
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
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	30,00	30,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		115,20	78,69

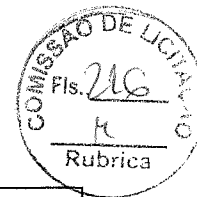
Amontada, julho de 2019.

Fco Vicente Juliao C. Feijao

Francisco Vicente Juliao Carneiro Feijão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 56986



ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP Nº 001/JAH
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 ENPLAQUETAMENTO 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 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
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS 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 ELETRICA	KWH	80,00	0,58	46,40
Seinfra 26.1	12294	ÁGUA	M3	10,00	4,20	42,00
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						802,66
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\$ 22,17
----------	--	----	-----------

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	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3,88	3,88
TOTAL MATERIAIS R\$						3,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sinapi MAR/2019	5928	SUINDAUTO 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	140,45	14,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,05

TOTAL SIMPLES R\$	21,19
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	22,17

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\$ 2,55
----------	--	----	----------

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						
Sinapi MAR/2019	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230" X 7,6" MM	UN	1,00	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS R\$						0,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP N°	001AJAN
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		

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	0,01	140,45	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,45
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,55

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\$ 20,64
----------	--	----	-----------

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	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS R\$						2,35
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	0,10	140,45	14,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,05

TOTAL SIMPLES R\$	19,66
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	20,64

COMP 005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 4,58
----------	--	---	----------

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_09/2014	CHP	0,01	140,45	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	4,48
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,58

COMP 006	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,68
----------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FELJÃO	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%/48,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	

MÃO 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 MÃO 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	140,45	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,58
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,68

COMP 007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 24,30
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						3,26
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00	6,01	6,01
TOTAL MATERIAIS R\$						6,01
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	140,45	14,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,05

TOTAL SIMPLES R\$	23,32
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	24,30

COMP 008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO 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	R\$ 41,35
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						4,89
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	13,92	13,92
TOTAL MATERIAIS R\$						13,92
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	0,15	140,45	21,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						21,07

TOTAL SIMPLES R\$	39,88
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	1,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP N°	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 = 28,64%	
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	41,38

COMP 009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO 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	R\$ 59,46
----------	--	----	-----------

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
MATERIAS						
Sinapi MAR/2019	1092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,00	22,89	22,89
TOTAL MATERIAS R\$						22,89
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	140,45	28,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						28,09

TOTAL SIMPLES R\$	57,50
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	1,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	59,46

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	R\$ 4,78
----------	---	---	----------

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						
Seinfra 26.1	18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X16+16MM2	M	1,02	2,89	2,95
TOTAL MATERIAS R\$						2,95
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	140,45	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	4,88
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,78

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	R\$ 12,06
----------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,03	18,07	0,54
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	14,52	0,44
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,98
MATERIAS						
Seinfra 26.1	18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X16+16MM2	M	1,02	6,45	6,58
TOTAL MATERIAS R\$						6,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA							
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS							
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO				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							
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	0,03	140,45	4,21	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						4,21	

TOTAL SIMPLES R\$	11,77
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,29
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	12,06

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	R\$ 8,18
----------	---	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	18,07	0,36
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	14,52	0,29
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,65
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,02	4,43	4,52
TOTAL MATERIAIS R\$						4,52
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	0,02	140,45	2,81
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,81

TOTAL SIMPLES R\$	7,58
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,20
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	8,18

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	R\$ 20,43
----------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,06	18,07	1,08
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	14,52	0,87
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,96
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,02	9,26	9,45
TOTAL MATERIAIS R\$						9,45
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	0,06	140,45	8,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						8,43

TOTAL SIMPLES R\$	19,84
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	20,43

COMP 014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 50X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,62
----------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FELJÃO	ORÇAMENTO IP Nº 001/IAN
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%/78,59% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	

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						
Seinfra 26.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00	0,79	0,79
TOTAL MATERIAS R\$						0,79
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	140,45	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,52
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,62

COMP 015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 36X3X15; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,38
----------	--	----	----------

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						
Seinfra 26.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00	0,55	0,55
TOTAL MATERIAS R\$						0,55
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	140,45	1,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,40

TOTAL SIMPLES R\$	2,28
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,10
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,38

COMP 016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 11,59
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	18,07	0,27
Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	14,52	0,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,49
MATERIAS						
Sinapi MAR/2019	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	7,33	7,33
Seinfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,81	0,81
TOTAL MATERIAS R\$						8,14
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	0,02	140,45	2,81
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,81

TOTAL SIMPLES R\$	11,44
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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 ENPLAQUETAMENTO 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: SENFRA 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 SENFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 11,58

COMP 017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 11,64
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	18,07	0,27
Senfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	14,52	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,49
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	8,08	8,08
Senfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,81	0,81
TOTAL MATERIAIS R\$						8,89
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	0,02	140,45	2,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,11

TOTAL SIMPLES R\$	11,49
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	11,64

COMP 018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 12,85
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	18,07	0,27
Senfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	14,52	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,49
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	438	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	9,29	9,29
Senfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,81	0,81
TOTAL MATERIAIS R\$						10,10
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	0,02	140,45	2,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,11

TOTAL SIMPLES R\$	12,79
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	12,85

COMP 019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 14,40
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,02	18,07	0,27
Senfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	14,52	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,49
MATERIAIS						
Sinapi MAR/2019	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	10,84	10,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP Nº 001/IAN
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 = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	

Seinfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,81	0,81
TOTAL MATERIAIS R\$						11,85
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	0,02	140,45	2,11
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						2,11

	TOTAL SIMPLES R\$	14,25
	ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,15
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	14,40

COMP 020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLA 1 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 371,58
-----------------	--	----	-------------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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
Seinfra 26.1	11879	SOLDADOR	H	0,50	17,88	8,94
Seinfra 26.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,30	17,83	5,35
Seinfra 26.1	12395	PINTOR	H	0,50	17,85	8,93
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						39,51
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50	16,96	59,36
Seinfra 26.1	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,20	7,64	1,53
Seinfra 26.1	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,20	7,34	23,49
Seinfra 26.1	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,50	21,46	10,73
Seinfra 26.1	12293	ZARCÃO	L	0,20	20,34	4,07
Seinfra 26.1	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50	1,32	0,66
Seinfra 26.1	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30	16,82	5,05
Seinfra 26.1	11872	SOLDA 50X50	KG	0,20	72,23	14,45
Seinfra 26.1	11061	ELETRODOS	KG	0,20	16,50	3,30
Seinfra 26.1	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	99,55	99,55
Seinfra 26.1	11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00	1,60	4,80
Seinfra 26.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,79	1,58
Seinfra 26.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,55	1,10
Sinapi MAR/2019	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	9,29	18,58
Seinfra 26.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,81	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$						248,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50	0,06	0,03
Seinfra 26.1	10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	0,22	0,11
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	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,36

	TOTAL SIMPLES R\$	359,73
	ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	11,85
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	371,58

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	R\$ 483,57
-----------------	---	----	-------------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FELJÃO	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: SENFRA 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 SENFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	

Seinfra 26.1	11879	SOLDADOR	H	0,50	17,88	8,94
Seinfra 26.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,30	17,83	5,35
Seinfra 26.1	12395	PINTOR	H	0,50	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA R\$						39,51
MATERIAS						
Seinfra 26.1	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50	16,96	59,36
Seinfra 26.1	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30	39,71	11,91
Seinfra 26.1	12165	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	3,20	7,34	23,49
Seinfra 26.1	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50	21,46	10,73
Seinfra 26.1	12283	ZARCÃO	L	0,20	20,34	4,07
Seinfra 26.1	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50	1,32	0,66
Seinfra 26.1	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30	16,82	5,05
Seinfra 26.1	11872	SOLDA 50X50	KG	0,20	72,23	14,45
Seinfra 26.1	11061	ELETRODOS	KG	0,20	16,50	3,30
Seinfra 26.1	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	99,55	99,55
Seinfra 26.1	11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00	1,60	4,80
TOTAL MATERIAS R\$						281,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50	0,06	0,03
Seinfra 26.1	10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	0,22	0,11
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	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,38

	TOTAL SIMPLES R\$	391,72
	ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	11,88
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	403,57

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	R\$ 745,96
----------	--	----	------------

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
Seinfra 26.1	11879	SOLDADOR	H	1,00	17,88	17,88
Seinfra 26.1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,60	17,83	10,70
Seinfra 26.1	12395	PINTOR	H	1,00	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA R\$						78,02
MATERIAS						
Seinfra 26.1	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00	16,96	118,72
Seinfra 26.1	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30	39,71	11,91
Seinfra 26.1	12165	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	6,40	7,34	46,98
Seinfra 26.1	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	21,46	21,46
Seinfra 26.1	12293	ZARCÃO	L	0,40	20,34	8,14
Seinfra 26.1	11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	1,32	1,32
Seinfra 26.1	12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,60	16,82	10,09
Seinfra 26.1	11872	SOLDA 50X50	KG	0,40	72,23	28,89
Seinfra 26.1	11061	ELETRODOS	KG	0,40	16,50	6,60
Seinfra 26.1	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	99,55	199,10
Seinfra 26.1	11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00	1,60	4,80
TOTAL MATERIAS R\$						502,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00	0,06	0,06
Seinfra 26.1	10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	0,22	0,22
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	140,45	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,73





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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		

TOTAL SIMPLES R\$	722,25
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	23,71
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	745,96

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\$ 1.466,44
----------	---	----	--------------

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	17,85	35,70
TOTAL MAO DE OBRA R\$						168,04
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	14,00	16,96	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	I1049	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	21,46	42,92
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	0,06	0,12
Seinfra 26.1	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,00	0,22	0,43
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	2,00	140,45	280,90
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						281,45

TOTAL SIMPLES R\$	1.419,03
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	47,41
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.466,44

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
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,11
Seinfra 26.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						48,89
MATERIAIS						
Seinfra 26.1	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55,00	1,93
Seinfra 26.1	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,46	1,61
Seinfra 26.1	I2405	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	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	116,19	174,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						174,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP N°	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		

TOTAL SIMPLES R\$	663,58
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	14,67
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
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS 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%	14,67
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	237,84

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	R\$ 109,69
----------	--	----	------------

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
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
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 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,60	140,45	84,27
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,27

TOTAL SIMPLES R\$	103,82
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	5,87
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	109,69

COMP 027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	R\$ 223,33
----------	--	----	------------

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						
Sinapi MAR/2019	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	131,91	131,91
TOTAL MATERIAS R\$						131,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO				ORÇAMENTO IP Nº	001/IAN	
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						
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	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,23

TOTAL SIMPLES R\$	218,44
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,88
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	223,33

COMP 028	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	R\$ 221,37
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 26.1	I2312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,71
Seinfra 26.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,18
Seinfra 26.1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	14,52	6,68
Seinfra 26.1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	14,52	35,14
Seinfra 26.1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	17,83	8,20
Seinfra 26.1	I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	17,83	43,15
Seinfra 26.1	I2391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35
Seinfra 26.1	I2543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						117,94
MATERIAS						
Seinfra 26.1	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	11,50	1,04
Seinfra 26.1	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	51,00	1,68
Seinfra 26.1	I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	4,64	24,45
Seinfra 26.1	I0280	BRITA	M3	0,04	78,75	3,07
Seinfra 26.1	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	21,03	8,41
Seinfra 26.1	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	0,46	7,36
Seinfra 26.1	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	8,07	0,97
TOTAL MATERIAS R\$						46,98
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	0,15	140,45	21,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						21,07

TOTAL SIMPLES R\$	185,99
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	35,38
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	221,37

COMP 029	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 45,87
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 26.1	I2312	ELETRICISTA	H	0,20	18,07	3,61
Seinfra 26.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,52	2,90
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						6,52
MATERIAS						
Sinapi MAR/2019	38380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	9,30	9,30
TOTAL MATERIAS 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	140,45	28,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						28,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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 026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE		

TOTAL SIMPLES R\$	43,91
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	1,96
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	45,87

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\$ 27,36
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						3,26
MATERIAS						
Sinapi MAR/2019	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	9,07	9,07
TOTAL MATERIAS 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	140,45	14,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,05

TOTAL SIMPLES R\$	26,38
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	27,36

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\$ 26,29
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						3,26
MATERIAS						
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 MATERIAS 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	140,45	14,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						14,08

TOTAL SIMPLES R\$	25,31
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	26,29

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	R\$ 456,14
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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, 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	

Seinfra 26.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						32,59
MATERIAS						
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 mm ²	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 RELETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	88,97	88,97
Seinfra 26.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00	69,20	69,20
Sinapi MAR/2019	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	9,30	9,30
Sinapi MAR/2019	2510	RELE FOTOELETRICO 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 MATERIAS 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	140,45	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,45

TOTAL SIMPLES R\$	446,36
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	9,78
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	456,14

COMP 033	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 250W, RELETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLIO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 508,49
----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						32,59
MATERIAS						
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 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
Seinfra 26.1	11486	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 RELETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	88,97	88,97
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 FOTOELETRICO 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 MATERIAS R\$						325,67
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	140,45	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,45

TOTAL SIMPLES R\$	458,71
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	9,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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 026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	508,49

COMP 034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 79W, 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 DUPLA 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\$ 610,19
----------	---	----	------------

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
MATERIAS						
Seinfra 26.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00	0,78	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	18793	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	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 MÁQUINA, CABEÇA 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 MATERIAS 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	140,45	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,45

TOTAL SIMPLES R\$	600,41
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	9,78
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	610,19

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, ALIAMENTO 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\$ 624,19
----------	--	----	------------

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	18438	CABO CORDPLAST (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	8,98	0,45
Seinfra 26.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Seinfra 26.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
Seinfra 26.1	18697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-285 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
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	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)						



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO			ORÇAMENTO IP N°	001AJAN		
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 V028.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%			
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE						
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	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,23

TOTAL SIMPLES R\$	619,30
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	624,19

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\$ 952,18
----------	--	----	------------

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	18438	CABO CORDPLAST (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	8,98	0,45
Seinfra 26.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	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 MATERIAS 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_06/2014	CHP	0,50	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,23

TOTAL SIMPLES R\$	947,29
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	952,18

COMP 037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM 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	R\$ 412,55
----------	--	----	------------

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	18438	CABO CORDPLAST (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	8,98	0,45
Seinfra 26.1	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	COT 065	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM 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 MATERIAS 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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50	140,45	70,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP N°	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: SENFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI MAR/19 (DESONERADA) / COTAÇÕES NO MERCADO	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 85,20%/48,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA V026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%	
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	
		70,23

	TOTAL SIMPLES R\$	407,68
	ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	412,55

COMP 038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 90,89
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO 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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	CHP	0,30	140,45	42,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,14

	TOTAL SIMPLES R\$	87,96
	ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	90,89

COMP 039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 96,22
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO 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_09/2014	CHP	0,30	140,45	42,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,14

	TOTAL SIMPLES R\$	93,29
	ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
	TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	96,22

COMP 040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 130,53
----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						9,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	ORÇAMENTO IP N° 001AJAN
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 026.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	

MATERIAS						
Seinfra 26.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	75,68	75,68
TOTAL MATERIAS 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_09/2014	CHP	0,30	140,45	42,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,14

TOTAL SIMPLES R\$	127,80
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	130,53

COMP 041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 135,80
----------	---	----	------------

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	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	140,45	42,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						42,14

TOTAL SIMPLES R\$	132,87
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	2,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	135,80

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\$ 160,62
----------	---	----	------------

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_09/2014	CHP	0,50	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,23

TOTAL SIMPLES R\$	156,73
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	160,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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 R\$ 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	R\$ 160,11

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAS						
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 MATERIAS 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	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,23

TOTAL SIMPLES R\$	155,22
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	160,11

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	R\$ 173,33
----------	--	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAS						
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 MATERIAS 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	140,45	70,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						70,23

TOTAL SIMPLES R\$	168,44
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	173,33

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	R\$ 185,79
----------	--	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						16,30
MATERIAS						
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 MATERIAS 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_06/2014	CHP	0,50	140,45	70,23





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

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO

ORÇAMENTO IP Nº: 001/1JAN

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 ENPLAQUETAMENTO 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

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 70,23

TOTAL SIMPLES R\$	180,90
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	4,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	185,79

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\$ 43,69

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO 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_06/2014	CHP	0,15	140,45	21,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						21,07

TOTAL SIMPLES R\$	42,22
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	1,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	43,69

COMP 047 TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO) H R\$ 262,94

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						94,22
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	1,00	140,45	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,45

TOTAL SIMPLES R\$	234,67
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	28,27
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	262,94

COMP 048 TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO) H R\$ 201,89

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO 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 MÃO DE OBRA R\$						47,11
MATERIAIS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO			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						
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 TOCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	140,45	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						140,45

TOTAL SIMPLES R\$	187,58
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	14,13
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	201,69

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
MÃO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,71
TOTAL MÃO 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 (CHP)	H	0,50	69,73	34,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,11

TOTAL SIMPLES R\$	121,81
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	11,61
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\$ 87,88
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12543	SERVENTE	H	1,70	13,21	22,46
TOTAL MÃO 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 (CHP)	H	0,50	69,73	34,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						58,69

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

COMP 051	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	R\$ 29,06
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 26.1	12312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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%/48,69% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 115,20%/78,69% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V028.1 DESONERADA/ BDI = 28,64%
MUNICÍPIO: AMONTADA / CE	

TOTAL MÃO DE OBRA R\$					1,81
MATERIAS					
Seinfra 26.1	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	6,33
Cotação	GOT 02	CADASTRAMENTO EM SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO	PL	1,00	5,00
TOTAL MATERIAS R\$					12,66
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	140,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					14,05

TOTAL SIMPLES R\$	28,52
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	0,54
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	29,06

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

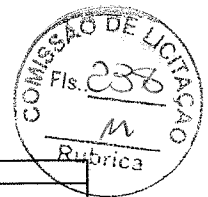
Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 26.1	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	30,00	71,41	2142,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						2142,30
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				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

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

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	R\$ 6.940,62
----------	---	----	--------------

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
MATERIAS						
Seinfra 26.1	12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	4949,18	4949,18
TOTAL MATERIAS R\$						4949,18
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 26.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,00	116,19	697,12
Seinfra 26.1	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	6,00	140,45	842,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1539,82

TOTAL SIMPLES R\$	6.836,40
ENCARGOS SOCIAIS 115,20%	104,22
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	6.940,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO	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	Amontada, julho de 2019.	

FE Vicente Júlio C. Feijão

Francisco Vicente Júlio Carneiro Feijão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 58986



ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: VICENTE JÚLIO CARNEIRO FEIJÃO

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, 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	VALOR R\$	MESES														
			% DO TOTAL	%	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.	1.834.622,05	100,00%	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17
TOTAL ACUMULADO		1.834.622,05	100%	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17

TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)		TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)	
8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17
8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	MESES														
			% DO TOTAL	%	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.	1.834.622,05	100,00%	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17
TOTAL ACUMULADO		1.834.622,05	100%	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17

TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)		TOTAL ACUMULADO (1º AO 12º MÊS)	
8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17
8,33%	R\$ 152.885,17	8,33%	R\$ 152.885,17



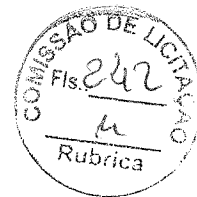
FEZ VICENTE JÚLIO C. FEIJÃO
 Francisco Vicente Júlio Carneiro Feijão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 56986

Amontada, Julho de 2019.

Rua Gal. Alípio dos Santos, Nº 1343 - Bairro: Centro - Amontada/CE - CEP: 62540-000
 CNPJ: 06.562.449/0001-91
 www.amontada.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO



ANEXO I – PROJETO BÁSICO

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 - OBJETO

O presente Projeto Básico visa auxiliar a administração na elaboração das diretrizes que darão ordem e forma à licitação, objetivando a contratação de empresa especializada na **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.**

Anexos:

- Anexo A – Orçamento Básico;
- Anexo B – BDI (Planilha das Bonificações e Despesas Indiretas);
- Anexo C – Encargos Sociais Básicos Tabela SEINFRA V 026.1 (desonerada);
- Anexo D – Encargos Sociais c/ Encargos Complementares Tabela SEINFRA 026.1 (desonerada);
- Anexo E – Composições de Preços do Orçamento Básico;
- Anexo F – Cronograma Físico-Financeiro;
- Anexo G – ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

Os serviços constantes da planilha orçamentária básica apresentam composições da Prefeitura, utilizando-se insumos e mão de obra das tabelas Seinfra 026.1 (desonerada) e Sinapi Mar/2019 (desonerada) e insumos cotados do mercado.

Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, e em obediência ao Orçamento Básico, ao Memorial Descritivo, ao Acordo Operativo Enel – Prefeitura Municipal de Amontada, as Normas da ABNT, a NT-007/2015 R-06 e PE-030/2015 R-01 da Enel.

1.1.1 JUSTIFICATIVA

A iluminação pública é um serviço público de interesse local de competência e responsabilidade do município, que deve organizá-lo e prestá-lo, diretamente ou sob o regime de concessão ou permissão (Inciso V, Art. 30, Constituição Federal); cuja fonte de recursos é a contribuição para o custeio dos serviços de iluminação (CIP), tributo de competência do município conforme Emenda Constitucional nº 39, de 19/12/2002, que acrescentou o Art. 149-A a Constituição Federal.

A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) decidiu, por meio da **Resolução Normativa nº 414/2010**, que os ativos de IP sob a responsabilidade das distribuidoras de energia elétrica, serão repassados para os municípios. Essa decisão fundamenta-se no Art. 30 da Constituição Federal, no Parecer 765/2008 da