

## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2205.01/2018  
DATA DO CERTAME: 17 / 07 / 2018.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIENCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.437.087,23 (dois milhões e quatrocentos e trinta e sete mil e oitenta e sete reais e vinte e três centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para início dos serviços é de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do certame.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25 (vinte e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros.

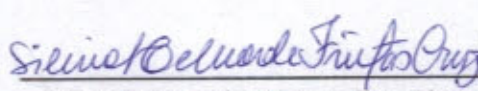
Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades para execução dos serviços.

Declaramos expressamente que disporemos de toda a infraestrutura necessária, adequada e indispensável a integral execução de todos os serviços, compreendendo instalações, equipamentos e pessoal técnico especializado.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os termos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Fortaleza (CE), 17 de julho de 2018.

Atenciosamente,

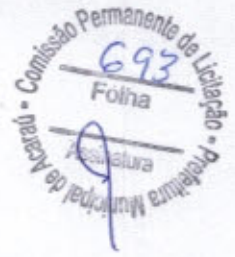
  
Silvia Helena de Freitas Cruz Lima

Proprietária

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELIME

  
Silvia Lima  
Representante Legal

  
F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 55725 RNP: 0514110955



## ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

re  
S  
Alfaro

Alfaro



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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725			ORÇAMENTO IP Nº		001/JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE			TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI JAN/18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2205.01/2018			
MUNICÍPIO: ACARAÚCE			BDI=25%		DATA: 17/07/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 1.949.669,78
1.01	PMA.IP.01	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\$ 2.432,46	R\$ 29.189,52
1.02	PMA.IP.02	TURMA PESADA C/ MUNCK E CESTO AÉREO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	100	R\$ 294,42	R\$ 29.442,00
1.03	PMA.IP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 102,74	R\$ 102.740,00
1.04	PMA.IP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	400	R\$ 126,52	R\$ 50.608,00
1.05	PMA.IP.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	400	R\$ 137,22	R\$ 54.888,00
1.06	PMA.IP.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 168,22	R\$ 33.644,00
1.07	PMA.IP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 157,22	R\$ 157.220,00
1.08	PMA.IP.08	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	400	R\$ 177,18	R\$ 70.872,00
1.09	PMA.IP.09	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	400	R\$ 197,10	R\$ 78.840,00
1.10	PMA.IP.10	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	200	R\$ 218,50	R\$ 43.700,00
1.11	PMA.IP.11	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	1.000	R\$ 51,56	R\$ 51.560,00
1.12	PMA.IP.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 47,08	R\$ 23.540,00
1.13	PMA.IP.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 26,70	R\$ 8.010,00
1.14	PMA.IP.14	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\$ 27,89	R\$ 8.367,00
1.15	PMA.IP.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 25,55	R\$ 12.775,00
1.16	PMA.IP.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 70,39	R\$ 7.039,00
1.17	PMA.IP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	H	500	R\$ 2,76	R\$ 1.380,00
1.18	PMA.IP.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1000V	M	100	R\$ 9,32	R\$ 932,00
1.19	PMA.IP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1000V	M	100	R\$ 18,37	R\$ 1.837,00
1.20	PMA.IP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	M	100	R\$ 18,16	R\$ 1.816,00
1.21	PMA.IP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	20	R\$ 11,24	R\$ 224,80
1.22	PMA.IP.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	UN	20	R\$ 4,75	R\$ 95,00
1.23	PMA.IP.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 21,34	R\$ 640,20
1.24	PMA.IP.24	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	20	R\$ 41,27	R\$ 825,40
1.25	PMA.IP.25	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	10	R\$ 60,01	R\$ 600,10
1.26	PMA.IP.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRE-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PÇ	20	R\$ 19,94	R\$ 398,80
1.27	PMA.IP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	50	R\$ 4,45	R\$ 222,50
1.28	PMA.IP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 2,73	R\$ 136,50
1.29	PMA.IP.29	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\$ 3,34	R\$ 334,00
1.30	PMA.IP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,8/1,0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	500	R\$ 4,63	R\$ 2.315,00

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME

Silvia Lima  
Representante Legal

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

F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 55725 RNP: 0916110955

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

**ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO**

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAÇÃO CREA/CE: 55725			ORÇAMENTO IP Nº		001/JULHO		
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚICE			TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI JAN/18 (DESONERADA)				
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2205.01/2018				
MUNICÍPIO: ACARAÚICE			BDI=25%		DATA: 17/07/2018		
1.31	PMA.IP.31	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	500	R\$	11,82	R\$ 5.910,00
1.32	PMA.IP.32	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	500	R\$	8,01	R\$ 4.005,00
1.33	PMA.IP.33	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	500	R\$	20,30	R\$ 10.150,00
1.34	PMA.IP.34	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	R\$	613,68	R\$ 1.227,36
1.35	PMA.IP.35	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8	R\$	1.073,58	R\$ 8.588,64
1.36	PMA.IP.36	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	10	R\$	380,34	R\$ 3.803,40
1.37	PMA.IP.37	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	10	R\$	190,18	R\$ 1.901,80
1.38	PMA.IP.38	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$	152,89	R\$ 764,45
1.39	PMA.IP.39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	5	R\$	143,06	R\$ 715,30
1.40	PMA.IP.40	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	200	R\$	465,30	R\$ 93.060,00
1.41	PMA.IP.41	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	20	R\$	624,24	R\$ 12.484,80
1.42	PMA.IP.42	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, 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 2,00M 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	10	R\$	743,15	R\$ 7.431,50
1.43	PMA.IP.43	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$	654,61	R\$ 13.092,20
1.44	PMA.IP.44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$	708,73	R\$ 7.087,30
1.45	PMA.IP.45	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$	237,08	R\$ 1.185,40
1.46	PMA.IP.46	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 120lm/W, FLUXO LUMINOSO > 4.320lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$	685,63	R\$ 205.689,00
1.47	PMA.IP.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 117lm/W, FLUXO LUMINOSO > 14.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$	1.258,95	R\$ 125.895,00



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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725	ORÇAMENTO IP Nº	0011/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚICE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI JAN/18 (DESONERADA)	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2205.01/2018	
MUNICÍPIO: ACARAÚICE	BDI=25%	DATA: 17/07/2018

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 180 A 200W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 110lm/W, FLUXO LUMINOSO > 22.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 105°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 1.764,28	R\$ 17.642,80
1.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2	R\$ 280,42	R\$ 560,84
1.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	2	R\$ 467,82	R\$ 935,64
1.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 199,28	R\$ 996,40
1.52	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, C=1.500MM, D= 3/4", COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	60	R\$ 119,02	R\$ 5.951,00
1.53	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.000MM, DN=48MM, DT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 192,81	R\$ 5.784,30
1.54	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 216,23	R\$ 2.162,30
1.55	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETO OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 117,25	R\$ 5.862,50
1.56	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	5	R\$ 58,05	R\$ 290,25
1.57	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	5	R\$ 45,03	R\$ 225,15
1.58	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 15KVA/13.800V-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP	UN	1	R\$ 5.388,79	R\$ 5.388,79
1.59	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 30KVA/13.800V-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP	UN	1	R\$ 6.170,11	R\$ 6.170,11
1.60	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	UN	50	R\$ 31,25	R\$ 1.562,50
1.61	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10	R\$ 16,63	R\$ 166,30
1.62	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10	R\$ 21,83	R\$ 218,30
1.63	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10	R\$ 70,60	R\$ 706,00
1.64	SERVIÇO DE EMLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	6.536	R\$ 26,85	R\$ 175.491,60
1.65	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE APROXIMADAMENTE 75KWp	UN	1	R\$ 442.372,03	R\$ 442.372,03
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI</b>					<b>R\$ 1.949.669,78</b>

A	TOTAL SEM BDI	R\$ 1.949.669,78
B	VALOR DO BDI (25,00%) = B x 0,25	R\$ 487.417,45
(A + B)	TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 2.437.087,23

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA-SE A QUANTIA DE R\$ 2.437.087,23 (DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).

A PRESENTE PROPOSTA TEM VALIDADE DE 90 (NOVENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DO CERTAME

Fortaleza, 17 de julho de 2018.

*[Handwritten signature]*

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI ME  
*[Handwritten signature]*  
Sílvia Lima  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*  
F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE-55725 RNP: 0614110955

**ANEXO B - B.D.I**

*S. M.*  
*Assinatura*

*Assinatura*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
<b>A</b> GRUPO A - ( Despesas Indiretas )				
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )		3,00%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )		0,59%
A.3	RISCOS	( R )		0,97%
			<b>TOTAL - A</b>	<b>4,56%</b>
<b>B</b> GRUPO B - ( Benefícios )				
B.1	SEGURO	( S )	0,40%	-
B.2	GARANTIA	( G )	0,40%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )		0,80%
B.4	LUCRO	( L )		3,01%
			<b>TOTAL - B</b>	<b>3,81%</b>
<b>C</b> GRUPO C - ( Impostos )				
C.1	ISS			5,00%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,50%
		( I )	<b>TOTAL - C</b>	<b>13,15%</b>
<b>FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI</b>			<b>BDI % =</b>	<b>25,00%</b>
<b><math>BDI = [((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)] - 1</math></b>				

Fortaleza, 17 de julho de 2018.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Sylvia Lima  
Representante Legal

Muriel Martins Aragão  
F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 55725 RNP: 0514110955

## ANEXO C - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**  
**PROJETO BÁSICO**

**ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS**

**MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE**

**ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
PROJETO BÁSICO**

**ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

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

**ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)**

<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
<b>D1</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B</b>	<b>7,80</b>	<b>2,98</b>
<b>D2</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO</b>	<b>0,53</b>	<b>0,41</b>
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Fortaleza, 17 de julho de 2018.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI ME  
*Silvia Lima*  
Silvia Lima  
Representante Legal

*Muriel Martins Aragão*  
F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 55725 RNP: 0514110955

## ANEXO D - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

*m*  
*Assinatura*

*A*

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
PROJETO BÁSICO**

**ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

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

**ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSÃO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALIST A (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
PROJETO BÁSICO**

**ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

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

**ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSÃO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)**

D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>30,00</b>	<b>30,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>117,01</b>	<b>79,68</b>

Fortaleza, 17 de julho de 2018.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
*Silvia Lima*  
Silvia Lima  
Representante Legal

*Muriel Martins Aragão*  
F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 55725 RNP: 0814110955

## ANEXO E - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

*F*  
*Comp.*  
*no*

*[Handwritten mark]*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREACE: 84728	ORÇAMENTO IP Nº	861/JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 03A.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA) RDI = 28%		
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2205.9129/18		
PMA.IP.01	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 96,5 M2	MÊS	R\$ 2.432,48

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	1,00	1.844,00	1.844,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1.844,00
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						8,00
DESPESAS DIVERSAS						
Cotação	PMA 01	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MÊS	1,00	500,00	500,00
Seinfra 24.1	12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	80,00	0,58	46,40
Seinfra 24.1	12394	ÁGUA	M3	13,00	4,20	42,00
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						588,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL) R\$						8,08

TOTAL SIMPLES R\$	2.432,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2.432,48

PMA.IP.02	TURMA PESADA C/ MUNCK E CESTO AÉREO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	R\$ 294,42
-----------	--	---	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12912	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						8,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Seinfra 24.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,00	99,00	99,00
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	1,00	167,64	167,64
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						266,64

TOTAL SIMPLES R\$	279,44
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	14,90
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	294,42

PMA.IP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 189,74
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	12912	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,90	1,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,96
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	8301	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
TOTAL MATERIAIS R\$						44,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,30	167,64	50,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,29

TOTAL SIMPLES R\$	98,25
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,45
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	102,74

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI ME  
Sérvia Lima  
Representante Legal

*ra*  
*ra*

F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muril Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE-45725 RNP-0614110855

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREAI/CE: 88728	ORÇAMENTO P Nº 661/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E OUTROS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAU/SEINFRA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/6,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/9,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V034.1 DESONERADA/ BDI = 21%
MUNICÍPIO: ACARAU/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2205.91/2018

PMA.P.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 126,62
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Senha 24.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	67,90	67,90
TOTAL MATERIAS R\$						67,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,30	167,64	50,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,29

TOTAL SIMPLES R\$	122,03
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	126,52

PMA.P.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 137,22
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Senha 24.1	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	76,60	76,60
TOTAL MATERIAS R\$						76,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,30	167,64	50,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,29

TOTAL SIMPLES R\$	132,73
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	137,22

PMA.P.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 169,22
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Senha 24.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,80	109,80
TOTAL MATERIAS R\$						109,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,30	167,64	50,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,29

TOTAL SIMPLES R\$	163,73
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	168,22

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Silvia Lima  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*

F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
DE.F.A.C. 15795 RND-0814110055



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÁ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREAI/CE: 66726	ORÇAMENTO Nº	001/JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAUÁ/SEINFRA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/6,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/7,82% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 034.1 DESONERADA/ BDI = 2%		
MUNICÍPIO: ACARAUÁ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2286.9/2018		
PMA.IP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 157,22

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sertha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sertha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Cotação	PMA 03	REATOR APP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	59,51	59,51
TOTAL MATERIAS R\$						59,51
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,64	83,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,82

TOTAL SIMPLES R\$	149,73
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	157,22

PMA.IP.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 177,18
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sertha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sertha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Cotação	PMA 04	REATOR APP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
TOTAL MATERIAS R\$						79,47
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,64	83,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,82

TOTAL SIMPLES R\$	168,89
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	177,18

PMA.IP.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 197,19
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sertha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sertha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Cotação	PMA 05	REATOR APP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	90,39	90,39
TOTAL MATERIAS R\$						90,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,64	83,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,82

TOTAL SIMPLES R\$	189,61
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	197,19

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI-ME  
Scriba cma  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*

F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheira Eletricista  
CPF: 4794 010-0614110955

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 64726	ORÇAMENTO P Nº	661/JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENFRA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/6,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/7,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA 034.1 DESONERADA/ BDI = 25%		
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2286.812018		
PMA.IP.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 218,50

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Senha 24.1	01778	REATOR APF P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
TOTAL MATERIAIS R\$						120,79
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,64	83,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,82

TOTAL SIMPLES R\$	211,01
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	218,50

PMA.IP.11	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	RS 81,64
-----------	--	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,60	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,92
MATERIAIS						
Senha Jan/2018	2910	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						22,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,15	167,64	25,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						25,14

TOTAL SIMPLES R\$	49,31
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,33
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	81,64

PMA.IP.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 47,00
-----------	--	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,20	7,20	1,44
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	5,60	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						2,56
MATERIAIS						
Cotação	PMA 06	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,90	7,90
TOTAL MATERIAIS R\$						7,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,20	167,64	33,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						33,53

TOTAL SIMPLES R\$	44,00
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	3,00
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	47,00

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI ME  
Sílvia Lima  
Representante Legal

*Silvia Lima*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 98728	ORÇAMENTO Nº	991/JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/ SNAPI JAN/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HRISTA/MENSALISTA DE 87,91%/6,8% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/7,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ SSI + 2%		
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2295-01/2018		
PMA.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 26,70

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seilha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seilha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Sinapi Jan/2018	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	7,16	7,16
TOTAL MATERIAIS R\$						7,16
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,10	167,54	16,75
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,75

TOTAL SIMPLES R\$	26,20
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM SSI (R\$)	26,70

PMA.14	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\$ 27,80
--------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seilha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seilha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Cotação	PMA 07	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,35	8,35
TOTAL MATERIAIS R\$						8,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,10	167,54	16,75
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,75

TOTAL SIMPLES R\$	26,39
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM SSI (R\$)	27,89

PMA.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 24,65
--------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seilha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Seilha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Seilha 24.1	0247	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	UN	1,00	6,01	6,01
TOTAL MATERIAIS R\$						6,01
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,10	167,54	16,75
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,75

TOTAL SIMPLES R\$	24,05
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM SSI (R\$)	26,55

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI/ME  
Silvia Lima  
Representante Legal

F3 ELETRIFICAÇÕES  
Muriel Martins Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE-45725 RNP-0912440955

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 61728	ORÇAMENTO IP Nº 991-JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPIRA 024.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/6,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/78,89% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPIRA 0094.1 DESONERADA/ IBSI = 29%
MUNICÍPIO: ACARAÚ	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 228.81/2018
PMA.IP.16 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR PI LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN R\$ 78,39

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senira 24.1	02012	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Senira 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,90	0,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,29
MATERIAS						
Sinapi Jan/2018	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓCIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	1,00	50,85	50,85
TOTAL MATERIAS R\$						50,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,10	167,64	16,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,76

TOTAL SIMPLES R\$	68,89
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM IBSI (R\$)	70,39

PMA.IP.17 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	H	R\$ 2,76
--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senira 24.1	02012	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Senira 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,90	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAS						
Senira 24.1	01170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,20	0,67	0,50
TOTAL MATERIAS R\$						0,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,01	167,64	1,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,66

TOTAL SIMPLES R\$	2,61
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,15
TOTAL GERAL SEM IBSI (R\$)	2,76

PMA.IP.18 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1000V	M	R\$ 9,32
--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senira 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	5,90	0,11
Senira 24.1	02012	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,25
MATERIAS						
Senira 24.1	0306	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,30	5,41
TOTAL MATERIAS R\$						5,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,02	167,64	3,35
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,35

TOTAL SIMPLES R\$	9,69
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,30
TOTAL GERAL SEM IBSI (R\$)	9,92

PMA.IP.19 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1000V	M	R\$ 16,27
--	---	-----------

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

<b>À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	
<b>PROJETO BÁSICO</b>	
<b>ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 58725	ORÇAMENTO IP Nº 061/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENFRA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/44,8% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,8% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA/ RDI = 23%
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2305.0/2018

Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	5,60	0,17
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,03	7,20	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>0,39</b>
<b>MATERIAS</b>						
Senha 24.1	0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,00	12,28	12,53
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>12,53</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
Colação	PIVA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,03	167,64	5,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>5,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	17,93
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,44
<b>TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)</b>	<b>18,37</b>

PIVA.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø=96MM (1 1/2")	M	R\$ 12,16
---------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,60	2,07
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>4,74</b>
<b>MATERIAS</b>						
Senha 24.1	11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,00	7,87	7,87
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>7,87</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	12,61
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	6,68
<b>TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)</b>	<b>19,30</b>

PIVA.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø=66MM (1 1/2")	UN	R\$ 11,24
---------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	5,60	1,40
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,25	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>3,20</b>
<b>MATERIAS</b>						
Senha 24.1	10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00	4,30	4,30
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>4,30</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES R\$	7,50
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	3,74
<b>TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)</b>	<b>11,24</b>

PIVA.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÍMBA P ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø=66MM (1 1/2")	UN	R\$ 4,75
---------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,60	0,50
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>1,15</b>
<b>MATERIAS</b>						
Senha 24.1	11404	LÍMBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	2,20	2,20

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 55725	ORÇAMENTO Nº 081/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPA 624.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/46,89% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/76,28% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPA 624.1 DESONERADA/ BDI = 25%
MUNICÍPIO: ACARAÚ	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2285.91/2018
TOTAL MATERIAS R\$ 2,26	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 0,80	

TOTAL SIMPLES R\$	3,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,36
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,76

PMA-IP-23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 21,34
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,00	7,20	0,80
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 1,36						
MATERIAS						
Sinapi Jan/2018	3308	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 172" X 192" MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,00	3,75	3,75
TOTAL MATERIAS R\$ 3,75						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,00	167,64	16,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 16,00						

TOTAL SIMPLES R\$	18,99
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,36
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,34

PMA-IP-24	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\$ 41,27
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,14	7,20	1,01
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,00	0,70
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 1,79						
MATERIAS						
Sinapi Jan/2018	1084	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	13,22	13,22
TOTAL MATERIAS R\$ 13,22						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,14	167,64	23,47
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 23,47						

TOTAL SIMPLES R\$	38,18
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	41,27

PMA-IP-25	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\$ 60,91
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,19	7,20	1,37
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	5,00	1,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 2,43						
MATERIAS						
Sinapi Jan/2018	1082	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,00	22,66	22,66

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 81728	ORÇAMENTO IP Nº	09/JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DENÍAS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEN/PRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI JAN'18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,91%/4,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/7,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEN/PRA 024.1 DESONERADA/SDI + 20%		
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2395/1/2018		
TOTAL MATERIAIS R\$			22,89
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	31,85
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$			31,85

TOTAL SIMPLES R\$	57,17
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,84
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	60,01

PMA IP.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CABE EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PQ	R\$ 19,94
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,63
Seinha 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,60	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,13
MATERIAIS						
Sinapi Jan/2016	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS R\$						2,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,09	167,54	15,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						15,00

TOTAL SIMPLES R\$	19,94
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,36
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	19,94

PMA IP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX3,8MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 4,45
-----------	--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Seinha 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinha 24.1	19422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,40	2,40
TOTAL MATERIAIS R\$						2,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,01	167,54	1,68
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,68

TOTAL SIMPLES R\$	4,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,15
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	4,45

PMA IP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX3,8MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,73
-----------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Seinha 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Seinha 24.1	19423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	0,77	0,77
TOTAL MATERIAIS R\$						0,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENR. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 54725	ORÇAMENTO SP Nº 981/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAU/SENFRA 024.1 (DESONERADA) SINAJ JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,01%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 20%
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2296.01/2018
Cotação PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)
	H 0,01 167,54 1,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 1,66	

TOTAL SIMPLES R\$	2,88
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,73

PMA.P.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,79 X 7,79 X 179MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 3,34
----------	--	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Senha 24.1	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,80	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 0,13						
MATERIAS						
Sinaj Jan/2018	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230" X 7,5" MM	UN	1,00	1,38	1,38
TOTAL MATERIAS R\$ 1,38						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,01	167,54	1,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 1,66						

TOTAL SIMPLES R\$	3,19
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	3,34

PMA.P.30	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\$ 4,63
----------	---	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Senha 24.1	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,80	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 0,13						
MATERIAS						
Senha 24.1	0853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	2,67	2,67
TOTAL MATERIAS R\$ 2,67						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,01	167,54	1,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 1,66						

TOTAL SIMPLES R\$	4,48
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	0,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,63

PMA.P.31	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\$ 11,82
----------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,03	7,20	0,22
Senha 24.1	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	5,80	0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 0,38						
MATERIAS						
Senha 24.1	0853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	5,05	5,07
TOTAL MATERIAS R\$ 5,07						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,03	167,54	5,03



<b>À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>		
PROJETO BÁSICO		
<b>ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>		
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 54738	ORÇAMENTO IP Nº	091/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/19 (DESONERADA)	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,81%+48,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%+78,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 034.1 DESONERADA/ SDI = 25%	
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2206.81/2018	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		8,93

TOTAL SIMPLES R\$	11,38
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,44
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	11,82

PMA.IP.32	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\$ 9,91
-----------	---	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,14
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	5,00	0,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,25
MATERIAIS						
Senha 24.1	0844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25-25MM2	M	1,00	4,00	4,10
TOTAL MATERIAIS R\$						4,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (COP)	H	0,02	167,54	3,35
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,35

TOTAL SIMPLES R\$	7,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,30
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	8,91

PMA.IP.33	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\$ 20,30
-----------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,06	7,20	0,43
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	5,90	0,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,77
MATERIAIS						
Senha 24.1	0844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25-25MM2	M	1,00	8,40	8,57
TOTAL MATERIAIS R\$						8,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (COP)	H	0,06	167,54	10,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						10,06

TOTAL SIMPLES R\$	18,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,90
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	20,30

PMA.IP.34	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 1509 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 413,88
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,90	7,20	10,80
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90	5,90	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
Senha 24.1	0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	50,00	1,75
Senha 24.1	0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,50	1,75
Senha 24.1	0405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1509	UN	1,00	420,00	420,00
TOTAL MATERIAIS R\$						423,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					
PROJETO BÁSICO					
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 83723			ORÇAMENTO P Nº	001-JULHO	
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAJU/CE			TABELAS: PREFEITURA DE ACARAJU/SENFRA 034.1 (DESONERADA)/ SENAPI JAN/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.			ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/46,8% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/74,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA 034.1 DESONERADA/ BDI + 23%		
MUNICÍPIO: ACARAJU/CE			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2356.8/2018		
Senha 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,50	90,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					148,51

TOTAL SIMPLES R\$	891,21
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	613,88

PMA/JP.36	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.873,58
-----------	---	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,50	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
Senha 24.1	8796	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	893,40	893,40
TOTAL MATERIAIS R\$						893,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senha 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,50	90,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	1.061,11
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.073,58

PMA/JP.36	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 380,34
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	21,60
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	5,50	16,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						38,10
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senha 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	3,00	99,00	287,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						287,01

TOTAL SIMPLES R\$	336,41
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	44,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	380,34

PMA/JP.37	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 186,18
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,50	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senha 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,50	90,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJÉ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENQ. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 89728	ORÇAMENTO Nº N° 801/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAJÉ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAJÉ/SEINFRA 03A.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/44,8% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/74,8% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V02A.1 DESONERADA/ SDI = 23%
MUNICÍPIO: ACARAJÉ	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2298.01/2018

TOTAL SIMPLES R\$	187,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	186,18

PMA/JP.38	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=80X40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 152,80
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02012	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Sinapi Jan/2018	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	139,00	139,00
TOTAL MATERIAIS R\$						139,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	146,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	152,80

PMA/JP.39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	R\$ 143,06
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinfra 24.1	02012	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
Seinfra 24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,80	0,84
Seinfra 24.1	00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	5,80	2,58
Seinfra 24.1	00041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	2,42	5,80	13,95
Seinfra 24.1	0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	7,20	3,31
Seinfra 24.1	0468	CARPANTEIRO	H	2,42	7,20	17,42
Seinfra 24.1	02391	PEDREIRO	H	0,30	7,20	2,16
Seinfra 24.1	02543	SERVEnte	H	1,10	4,86	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						46,31
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	0103	ARAME RECOZIDO N 18 BVW	KG	0,09	9,97	0,90
Seinfra 24.1	0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	46,00	1,52
Seinfra 24.1	0189	AÇO CA-60	KG	5,27	4,14	21,82
Seinfra 24.1	0280	BRITA	M3	0,04	56,00	2,24
Seinfra 24.1	0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40	18,37	7,35
Seinfra 24.1	0605	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,50	9,00
Seinfra 24.1	11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,12	6,18	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$						42,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	89,17
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	44,19
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	143,06

PMA/JP.40	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 79W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 443,30
-----------	--	----	------------

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

<b>À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	
PROJETO BÁSICO	
<b>ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA: 64728	ORÇAMENTO Nº N° 061/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ELIMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	TABELA: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%+84,8% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%+74,8% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPA V034.1 DESONERADA/ SDI + 2%
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2386.0/2018

MÃO DE OBRA						
Seinha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>						<b>12,80</b>
MATERIAIS						
Seinha 24.1	8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinha 24.1	8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,40	0,96
Seinha 24.1	8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,80	3,44	6,19
Seinha 24.1	8051	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
Seinha 24.1	17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	88,97	88,97
Seinha 24.1	PMA 03	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	89,51	89,51
Seinha Jan/2018	PMA 06	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,99	7,99
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Sinapi Jan/2018	2512	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Sinapi Jan/2018	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Seinha 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>289,89</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHM)	H	1,00	167,64	167,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>167,64</b>

TOTAL SIMPLES R\$	489,33
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	14,98
<b>TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)</b>	<b>489,33</b>

PMA.04.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP-1 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 BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ADESORIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 624,24
----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Seinha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>						<b>12,80</b>
MATERIAIS						
Seinha 24.1	8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,72	1,44
Seinha 24.1	8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,40	0,96
Seinha 24.1	8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,80	3,44	6,19
Seinha 24.1	8051	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
Seinha 24.1	17928	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAS REZME REF. - ZB-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,00	255,00
Cotação	PMA 03	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	89,51	89,51
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Sinapi Jan/2018	2512	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Sinapi Jan/2018	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Seinha 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>						<b>429,82</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHM)	H	1,00	167,64	167,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>167,64</b>

TOTAL SIMPLES R\$	609,38
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	14,98
<b>TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)</b>	<b>624,34</b>

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAÇÃO CREA/CE: 53725	ORÇAMENTO P Nº 891/ULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPA 024.1 (DESONERADA)/ SENPA JAN19 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 67,61%/46,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,61%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPA V024.1 DESONERADA/ BDI = 25%
MUNICÍPIO: ACARAÚCE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2266.91/2018
PMA.IP.43	RS 743,15
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,6MM EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPL T, E ACESSÓRIOS (CABO CONPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAIS						
Senha 24.1	8070	ARRUELA QUADRADA 30 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Senha 24.1	8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,49	0,98
Senha 24.1	8438	CABO CONPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,20	3,44	7,57
Senha 24.1	11494	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	67,90	67,90
Senha 24.1	8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.RECME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	205,90	205,90
Cotação	PMA 04	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
Senpai Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Cotação	PMA 13	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.000MM, E=300MM, CT=2.500MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	98,25	98,25
Senpai Jan/2015	432	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 18 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Senha 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						547,73
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	167,64	167,64
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						167,64

TOTAL SIMPLES R\$	728,17
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	14,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	743,15

PMA.IP.43	RS 664,61
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 QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, PONTA DE BRAÇO: 42 A 48,3MM (ØM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Senha 24.1	8438	CABO CONPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	3,44	10,32
Senha 24.1	8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Senha 24.1	07392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
Senha 24.1	11488	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	78,60	78,60
Senha 24.1	8697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-265 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	345,36	345,36
Cotação	PMA 05	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,39	99,39
Senpai Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAIS R\$						696,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,64	83,82
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,82

TOTAL SIMPLES R\$	647,18
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	654,61

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREACE: 88728	ORÇAMENTO IP Nº 001/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA ZEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,81%/6,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/6,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) SDI = 38%
MUNICÍPIO: ACARAÚ	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2386.01/2018
PMA.IP.44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO GUMACAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (ØM) EM TOPO DE PÓSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.
UN	R\$ 708,73

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Sei/In/24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	3,60
Sei/In/24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,90	2,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>						<b>6,10</b>
<b>MATERIAS</b>						
Sei/In/24.1	05436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	12,04
Sei/In/24.1	02778	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,06	6,15	0,41
Sei/In/24.1	07392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,50
Sei/In/24.1	01487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,80	109,80
Sei/In/24.1	05507	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-265 VP-40 FAB TROPICOU OU SIMILAR	UN	1,00	345,30	345,30
Sei/In/24.1	01778	REATOR APF R/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASS	UN	1,00	22,24	22,24
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>611,82</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,30	167,64	63,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>63,82</b>

TOTAL SIMPLES R\$	791,24
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,48
<b>TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)</b>	<b>798,73</b>

PMA.IP.44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 260W/400W EM TOPO DE PÓSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 237,88
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Sei/In/24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Sei/In/24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,90	1,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>						<b>3,84</b>
<b>MATERIAS</b>						
Sei/In/24.1	05436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,90	3,44	8,90
Sei/In/24.1	02778	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,06	6,15	0,41
Sei/In/24.1	07392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,50
Sei/In/24.1	01580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00	3,89	3,89
Sei/In/24.1	01759	PROJETO RIF. MA - 331. FAB. REEME	UN	1,00	165,00	165,00
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>178,66</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,30	167,64	60,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>60,29</b>

TOTAL SIMPLES R\$	232,88
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
<b>TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)</b>	<b>237,88</b>

PMA.IP.44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 36 A 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE À LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2-66, EFICIÊNCIA LUMINOSA = 120lm/W, FLUXO LUMINOSO > 4.320lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 160°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP 2 9,30, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +55°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC = 88, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE PÓSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 686,63
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Sei/In/24.1	02912	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sei/In/24.1	00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,90	2,80

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 4775

ORÇAMENTO IP Nº 691/JULHO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DENAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPA 034.1 (DESONERADA) SINAPI JAN/16 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/6,68% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/76,68% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPA 1034.1 DESONERADA/BDI = 25%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2385.01/2018

TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Seinha 24.1	16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	8,90
Seinha 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinha 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N°13	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	PMA 09	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 40W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 100W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP x 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA x 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP x 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC x 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	548,12	548,12
Cotação	PMA 06	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,90	7,90
Sinapi Jan/2016	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAS R\$						687,83
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,84	83,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,92

TOTAL SIMPLES R\$	678,14
ENCARGOS SOCIAIS (117,01%)	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	685,63

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 100W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP x 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA x 117lm/W, FLUXO LUMINOSO > 14.500lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP x 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC x 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

PNAIP.47 UN R\$ 1.258,86

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinha 24.1	0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Seinha 24.1	16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	12,04
Seinha 24.1	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Seinha 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N°13	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	PMA 11	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 100W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP x 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA x 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP x 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC x 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	1118,00	1.118,00
Cotação	PMA 06	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,90	7,90
Sinapi Jan/2016	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAS R\$						1.161,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,84	83,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						83,92

TOTAL SIMPLES R\$	1.251,46
ENCARGOS SOCIAIS (117,01%)	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.258,95

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 200W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP x 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA x 119lm/W, FLUXO LUMINOSO > 23.000lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP x 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC x 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

PNAIP.48 UN R\$ 1.764,28

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 58725	ORÇAMENTO IP Nº	051-JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPA 034.1 (DESONERADA)/ SINAPE JAN/18 (DESONERADA)	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/84,8% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/74,6% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPA V034.1 DESONERADA/BDI + 20%	
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2295-01/2019	

MAO DE OBRA

Sintra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>6,40</b>

MATERIAS

Sintra 24.1	19438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	12,04
Sintra 24.1	18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Sintra 24.1	17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05	11,20	0,56
Cotação	PMA 12	LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA 180 A 200W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP x 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 1 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, PP a 0,50, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +95ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5.800K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	1823,33	1.823,33
Cotação	PMA 06	BASE DE RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,99	7,99
Sinapi Jan/2018	2610	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>1.866,87</b>

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,50	167,64	83,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>83,82</b>

TOTAL SIMPLES R\$	1.754,79
ENCARGOS SOCIAIS 117,01%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.762,28

PMA.P.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 286,42
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
Sintra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>12,80</b>
<b>MATERIAS</b>						
Sinapi Jan/2018	39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 30 LIG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	85,00	85,00
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>85,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	167,64	167,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>167,64</b>

TOTAL SIMPLES R\$	286,44
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	301,42

PMA.P.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 467,82
----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
Sintra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>						<b>12,80</b>
<b>MATERIAS</b>						
Sintra 24.1	0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAS R\$</b>						<b>272,40</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,00	167,64	167,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>						<b>167,64</b>

TOTAL SIMPLES R\$	442,84
-------------------	--------



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA/CE: 58725	ORÇAMENTO IP Nº	091/ALHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENPIRA 024.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA/MENSALISTA DE 87,81%/66,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,21%/76,58% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENPIRA 1024.1 DESONERADA/SDI + 25%	
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2288.01/2018	

ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	14,98
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	467,81

PMA.IP.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 199,28
-----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,60	12,90
Senha 24.1	02312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						23,70
MATERIAIS						
Senha 24.1	10338	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	13,70	41,25
Senha 24.1	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03
Senha 24.1	10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
Senha 24.1	02952	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	25,20	25,20
TOTAL MATERIAIS R\$						116,83
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	H	0,10	167,64	16,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,76

TOTAL SIMPLES R\$	193,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	26,47
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	199,28

PMA.IP.52	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø=1.600MM, Ø= 34", COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 119,02
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Senha 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,60	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Senha Jan/2019	2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMANGOLE CU/EQUIV	UN	1,00	24,46	24,46
Senha Jan/2019	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Senha 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Senha 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,49	0,98
Senha 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						40,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CNP)	H	0,40	167,64	67,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						67,06

TOTAL SIMPLES R\$	113,03
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	5,99
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	119,02

PMA.IP.53	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.000MM, ØN=48MM, ØT=2.800MM, COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 192,81
-----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Senha 24.1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,60	2,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Cotação	PMA 13	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.000MM, E=200MM, CT=2.000MM, ØN=48MM, COM ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	96,25	96,25

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MUREL ARAÇAO CREA/CE: 65728	ORÇAMENTO IP Nº 001/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA REDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA) SINAPI JAN/19 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,81%/46,62% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/74,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA IBI = 25%
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2366.019019

Sinapi Jan/2019	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Sintra 24.1	8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Sintra 24.1	8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,46	0,96
Sintra 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAS R\$						114,68
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,40	167,64	67,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						67,05

TOTAL SIMPLES R\$	198,82
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	8,99
TOTAL GERAL SEM IBI (R\$)	192,81

PMA.IP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.800MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 216,23
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,60	2,24
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAS						
Cotação	PMA 14	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, E=200MM, CT=9.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	121,87	121,87
Sinapi Jan/2019	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Sintra 24.1	8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Sintra 24.1	8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,46	0,96
Sintra 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAS R\$						138,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,40	167,64	67,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						67,05

TOTAL SIMPLES R\$	216,24
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	8,99
TOTAL GERAL SEM IBI (R\$)	219,23

PMA.IP.05	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\$ 117,23
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,80	7,20	4,32
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	5,60	3,36
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						7,68
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,80	167,64	100,56
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						100,56

TOTAL SIMPLES R\$	108,20
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	8,99
TOTAL GERAL SEM IBI (R\$)	117,23

PMA.IP.06	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	R\$ 88,00
-----------	---	----	-----------

<b>À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	
PROJETO BÁSICO	
<b>ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREACE: 58728	ORÇAMENTO P Nº 001/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SENRA 024.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,81%/6,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01%/6,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENRA 1924.1 DESONERADA/ BDI = 38%
MUNICÍPIO: ACARAÚCE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2286-81/2018

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sebra 24.1	0243	SERVENTE	H	2,93	4,80	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						14,30
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						8,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sebra 24.1	0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	54,04	27,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						27,02

TOTAL SIMPLES R\$	41,32
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	18,73
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	60,05

PMA.P.57	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	M3	R\$ 41,83
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sebra 24.1	0243	SERVENTE	H	1,70	4,80	8,30
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						8,30
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						8,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sebra 24.1	0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	54,04	27,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						27,02

TOTAL SIMPLES R\$	36,32
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	9,71
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	46,03

PMA.P.58	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 18KVA/13,8KV-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPL. T. PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP	UN	R\$ 6.388,79
----------	--	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Sebra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	5,00	30,00
Sebra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	6,00	7,20	43,20
Sebra 24.1	11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	6,00	7,20	43,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						116,40
MATERIAIS						
Sebra 24.1	0246	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL 15 KVA/13,800-380/220V. USO EM POSTE	UN	1,00	3528,54	3528,54
TOTAL MATERIAIS R\$						3528,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sebra 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	6,00	99,00	594,00
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	6,00	167,64	1005,84
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1599,84

TOTAL SIMPLES R\$	6.348,38
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	140,41
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	6.388,79

PMA.P.59	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 28KVA/13,8KV-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPL. T. PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP	UN	R\$ 4.178,11
----------	--	----	--------------

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREACE: 88728

ORÇAMENTO IP Nº 001/JULHO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/18 (DESONERADA)

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,81%/4,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81%/78,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ RDI + 38%

MUNICÍPIO: ACARAÚCE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2266.0120/18

MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	5,60	33,60
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	6,00	7,20	43,20
Senha 24.1	11086	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	6,00	7,20	43,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						120,00
MATERIAS						
Senha 24.1	0446	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM PÓSTE	UN	1,00	4309,86	4309,86
TOTAL MATERIAS R\$						4309,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Senha 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CNP)	H	6,00	99,00	594,00
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEARIA (CNP)	H	6,00	167,84	1005,84
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1600,84

TOTAL SIMPLES R\$	6.629,70
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	169,41
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	6.179,11

PMA.P.00 ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO UN R\$ 31,26

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	14,40	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						14,40
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	14,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	16,86
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	31,26

PMA.P.01 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN R\$ 16,63

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Senha 24.1	0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30
TOTAL MATERIAS R\$						8,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	12,14
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	16,63

PMA.P.02 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A UN R\$ 21,85

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAÇÃO CREA/CE: 81728	ORÇAMENTO IP Nº 891/JULHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/ SINAPI JAN/15 (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENALISTA DE 87,81% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,81% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SENFRA 1034.1 DESONERADA/ RDI + 25%
MUNICÍPIO: ACARAÚ/CE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2286/012018

TOTAL MAO DE OBRA R\$		3,84
MATERIAIS		
Senha 24.1	0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A
UN	1,00	13,50
TOTAL MATERIAIS R\$		13,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		0,00

TOTAL SIMPLES R\$	17,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,48
TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)	21,82

PMA/JP.83	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 76,80
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,90	5,90
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$		11,82				
MATERIAIS						
Senha 24.1	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	45,00	45,00
TOTAL MATERIAIS R\$		45,00				
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		0,00				

TOTAL SIMPLES R\$	67,12
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	13,48
TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)	79,80

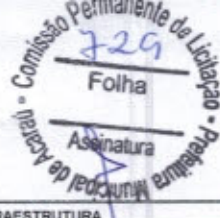
PMA/JP.84	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	R\$ 26,85
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$		1,28				
MATERIAIS						
Senha 24.1	07413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM 2,5x5,0	UN	1,00	6,30	6,30
Cotação	PMA 15	SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) EM AMBIENTE ANDROID PARA CADASTRAMENTO OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO	PL	1,00	0,90	0,90
TOTAL MATERIAIS R\$		7,31				
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (COP)	H	0,10	167,64	16,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		16,76				

TOTAL SIMPLES R\$	26,35
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)	26,85

PMA/JP.85	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE APROXIMADAMENTE 1KWip	UN	R\$ 442.372,83
-----------	--	----	----------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	180,00	5,60	1.008,00
Senha 24.1	0212	ELETRICISTA	H	180,00	7,20	1.296,00
Senha 24.1	11080	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	180,00	7,20	1.296,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$		3.600,00				



F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
 Rua Suíça nº 679  
 Bairro Vila Manoel Sátiro  
 Fortaleza/CE - CEP 60713-055  
 Fones: 85-3483.3913/0800.082.028  
 CNPJ nº 25.204.982/0001-64  
 CGF nº 06.543.864-7  
 Insc. Municipal: 461979-0

<b>À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	
<b>PROJETO BÁSICO</b>	
<b>ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>	
ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREA-CE: 15725	ORÇAMENTO IP Nº 901/AJLHO
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAUÍCE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAUÍSEINFRA 024.1 (DESONERADA) SILVA JANIN (DESONERADA)
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENALISTA DE 87,61%/44,88% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,61%/78,88% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA/ BDI = 25%
MUNICÍPIO: ACARAUÍCE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2206.012018

MATERIAS					
Colação	PMA 10	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE APROXIMADAMENTE 75KWp, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL NECESSÁRIOS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO	UN	1,00	434.559,87
<b>TOTAL MATERIAS RS</b>					<b>434.559,87</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS</b>					<b>0,00</b>

TOTAL SIMPLES RS	436.189,87
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	4.212,36
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (RS)</b>	<b>442.372,03</b>

Fortaleza, 17 de julho de 2018.

F3 ELETRIFICAÇÕES EIRELI - ME  
*Silvia Lima*  
 Representante Legal

*Muriel Martins Aragão*  
 F3 ELETRIFICAÇÕES  
 Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 15725 RNP: 0914110955

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

*Prof. su*

*AA*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: ENG. ELETRICISTA MURIEL ARAGÃO CREAGE: 55725  
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: ACARAÚCE

ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TABELAS: PREFEITURA DE ACARAÚ / SEINFRA V024.1 (DESONERADA) / SINAPI JAN/18 (DESONERADA) - BDI=25% E ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,01%/46,68% SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES E 117,01%/76,68% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEINFRA V024.1 DESONERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	MESES													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	100,00%	2.437.087,23	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60
TOTAL ACUMULADO		100%	2.437.087,23	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)				6,33%	R\$ 203.090,60	16,67%	R\$ 406.181,20	25,00%	R\$ 609.271,81	33,33%	R\$ 812.362,41	41,67%	R\$ 1.015.453,01	50,00%	R\$ 1.218.543,61		
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS		
				8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60	8,33	R\$ 203.090,60
TOTAL MÊS				8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60	8,33%	R\$ 203.090,60
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)				58,33%	R\$ 1.421.634,22	66,67%	R\$ 1.624.724,82	75,00%	R\$ 1.827.815,42	83,33%	R\$ 2.030.906,02	91,67%	R\$ 2.233.996,63	100,00%	R\$ 2.437.087,23		

Fortaleza, 17 de julho de 2018.

*Assinatura*

Silvia Lima  
 Representante Legal

Muriel Martins Aragão  
 F3 ELETRIFICACOES  
 Muriel Martins Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREAGE: 55725 RNP: 0614110655

731  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú - Comissão Permanente de Licitação

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