

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA			ORÇAMENTO IP Nº		002/ABRIL	
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 ACARAU/CE			TABELAS: PREFEITURA DE ACARAU/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI JAN/18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: ACARAU/CE			DATA:		ABRIL/2018	
			BDI=25%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.48	PMA.IP.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 105º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +50ºC, 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\$ 1.765,13	R\$ 17.651,30
1.49	PMA.IP.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\$ 282,11	R\$ 564,22
1.50	PMA.IP.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\$ 469,51	R\$ 939,02
1.51	PMA.IP.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 199,45	R\$ 997,25
1.52	PMA.IP.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	50	R\$ 119,70	R\$ 5.985,00
1.53	PMA.IP.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\$ 193,49	R\$ 5.804,70
1.54	PMA.IP.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\$ 216,91	R\$ 2.169,10
1.55	PMA.IP.55	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETOR OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	50	R\$ 118,27	R\$ 5.913,50
1.56	PMA.IP.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	PMA.IP.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	PMA.IP.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\$ 5.398,95	R\$ 5.398,95
1.59	PMA.IP.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\$ 6.180,27	R\$ 6.180,27
1.60	PMA.IP.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	PMA.IP.61	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10	R\$ 16,63	R\$ 166,30
1.62	PMA.IP.62	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10	R\$ 21,83	R\$ 218,30
1.63	PMA.IP.63	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10	R\$ 70,60	R\$ 706,00
1.64	PMA.IP.64	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	6.536	R\$ 27,02	R\$ 178.602,72
1.65	PMA.IP.65	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE APROXIMADAMENTE 75kWp	UN	1	R\$ 490.656,44	R\$ 490.656,44
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI						R\$ 2.003.615,19

A	TOTAL SEM BDI	R\$	2.003.615,19
B	VALOR DO BDI (25,00%) = B x 0,25	R\$	500.903,80
(A + B)	TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	2.504.518,99

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA-SE A QUANTIA DE R\$ 2.504.518,99 (DOIS MILHÕES E QUINHENTOS E QUATRO MIL E QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).

Acaraú, 17 de abril de 2018.

Miguel Eneas da Silva
Miguel Eneas da Silva
Eng. Eletricista
CREA-CE 54031



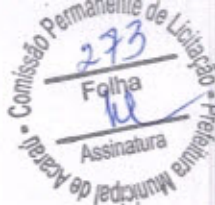
Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



B.D.I

Av. Capitão Diogo Lopes, Nº2105, Bairro Ver. Anto Livino da Silveira
Acaraú - Ceará CEP: 62580-000 - Fone/fax: (88) 3661-1092
E-mail: seinfra@acarau.ce.gov.br Site: www.acarau.ce.gov.br

su
mt
Miguel Eneás da Silva
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



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

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

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	
A	GRUPO A - (Despesas Indiretas)			
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	(AC)		3,00%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)		0,59%
A.3	RISCOS	(R)		0,97%
			TOTAL - A	4,56%
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%
			TOTAL - B	3,81%
C	GRUPO C - (Impostos)			
C.1	ISS			5,00%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,50%
		(I)	TOTAL - C	13,15%
	FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI		BDI % =	25,00%
	$BDI = (((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$			

Acaraú, 17 de abril de 2018.

Miguel Enéas da Silva
Miguel Enéas da Silva
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

Av. Capitão Diogo Lopes, Nº2105, Bairro Ver. Anto Livino da Silveira
Acaraú - Ceará CEP: 62580-000 - Fone/fax: (88) 3661-1092
E-mail: seinfra@acarau.ce.gov.br Site: www.acarau.ce.gov.br

Miguel Silva
Miguel Enéas da Silva N.
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



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

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

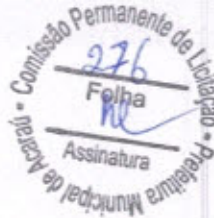
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

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 (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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



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

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

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)

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE		
A		15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
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
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A + B + C + D)		87,01	49,68

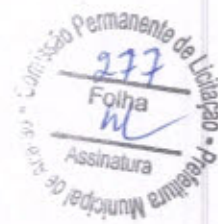
Acaraú, 17 de abril de 2018.

Miguel Silva
Miguel Eneas da Silva Nei
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

me



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Av. Capitão Diogo Lopes, Nº2105, Bairro Ver. Anto Livino da Silveira
Acaraú – Ceará CEP: 62580-000 - Fone/fax: (88) 3661-1092
E-mail: seinfra@acarau.ce.gov.br Site: www.acarau.ce.gov.br

su

277

Miguel S. Silva
Miguel Enéas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

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 (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

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 ACARAU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: ACARAU/CE

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

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

Acaraú, 17 de abril de 2018.

Miguel Silva
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

Handwritten signature/initials



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Av. Capitão Diogo Lopes, Nº2105, Bairro Ver. Anto Livino da Silveira
Acaraú – Ceará CEP: 62580-000 - Fone/fax: (88) 3661-1092
E-mail: seinfra@acarau.ce.gov.br Site: www.acarau.ce.gov.br

se
MP
Miguel Silva
Miguel Enéas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA	ORÇAMENTO IP Nº	002/ABRIL	
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 ACARAU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE ACARAU/SEINFRA 024.1 (DESONERADA) SINAPI JAN/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS.	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,01% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117,01% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA) BDI = 25%		
MUNICÍPIO: ACARAU/CE			
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	R\$ 2.432,46

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	1,00	1.844,00	1.844,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1.844,00
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
DESPESAS DIVERSAS						
Cotação	PMA 01	ALUGUEL DE IMÓVEL, O ESCRITÓRIO, ALMOXARFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MÊS	1,00	500,00	500,00
Sintra 24.1	0331	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	80,00	0,58	46,40
Sintra 24.1	0294	ÁGUA	M3	10,00	4,20	42,00
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						588,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO MENSAL) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	2.432,46
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2.432,46

PMA/IP.02	TURMA PESADA C/ MUNCK E CESTO AÉREO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULOS)	H	R\$ 296,11
-----------	--	---	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
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
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sintra 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00	99,00	99,00
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	169,33	169,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						268,33

TOTAL SIMPLES R\$	281,13
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	14,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	296,11

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\$ 103,25
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Sintra 24.1	0351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
TOTAL MATERIAS R\$						44,12
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	0,30	169,33	50,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,80

TOTAL SIMPLES R\$	98,76
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	103,25



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

PMAJP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 127,53
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Sintra 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	169,33	50,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,80

TOTAL SIMPLES R\$	122,54
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM IPI (R\$)	127,03

PMAJP.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 137,73
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Sintra 24.1	11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	78,90	78,90
TOTAL MATERIAS R\$						78,90
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	169,33	50,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,80

TOTAL SIMPLES R\$	133,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM IPI (R\$)	137,73

PMAJP.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 168,73
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Sintra 24.1	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,90	109,90
TOTAL MATERIAS R\$						109,90
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	169,33	50,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						50,80

TOTAL SIMPLES R\$	164,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM IPI (R\$)	168,73

PMAJP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 158,07
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sintra 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 APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,67	99,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
TOTAL MATERIAIS R\$						99,91
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	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

TOTAL SIMPLES R\$	150,58
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	158,07

PMA.P.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 178,03
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,00	2,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,10
MATERIAIS						
Cotação	PMA 04	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
TOTAL MATERIAIS 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 (COP)	H	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

TOTAL SIMPLES R\$	178,04
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	178,03

PMA.P.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 197,35
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,00	2,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,10
MATERIAIS						
Cotação	PMA 05	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,39	99,39
TOTAL MATERIAIS R\$						99,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (COP)	H	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

TOTAL SIMPLES R\$	190,46
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	197,35

PMA.P.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	R\$ 219,35
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,00	2,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,10
MATERIAIS						
Serfro 24.1	1178	REATOR APF P/ LÂMP. V. METALICO 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 (COP)	H	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

TOTAL SIMPLES R\$	211,56
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	219,35

PMA.P.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	R\$ 51,81
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08	
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,60	0,84	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							1,92
MATERIAIS							
Serpi Jan/2018	2510	RELÉ 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)							
Coxação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,15	169,50	25,40	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							25,40

TOTAL SIMPLES R\$	48,56
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	2,26
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	51,81

PMA.P.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 47,42
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,20	7,20	1,44	
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	5,60	1,12	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							2,56
MATERIAIS							
Coxação	PMA 05	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,96	7,96	
TOTAL MATERIAIS R\$							7,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Coxação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,20	169,33	33,87	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							33,87

TOTAL SIMPLES R\$	44,42
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	3,00
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	47,42

PMA.P.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\$ 26,87
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72	
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,60	0,56	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							1,28
MATERIAIS							
Serpi 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)							
Coxação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,10	169,33	16,93	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							16,93

TOTAL SIMPLES R\$	25,37
ENCARGOS SOCIAIS 117,21%	1,50
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	26,87

PMA.P.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-49 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 26,06
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Cotação	PMA 01	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO INOXIADADO ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00	8,30	8,30
TOTAL MATERIAIS R\$						8,30
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	169,33	16,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,93

TOTAL SIMPLES R\$	26,51
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)	28,06

PMA.P.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM ² EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 25,72
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Sintra 24.1	0047	CONECTOR SPLIT-BOLT PICADO 35MM ²	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 CARROCERIA (CHP)	H	0,10	169,33	16,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,93

TOTAL SIMPLES R\$	34,22
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)	35,72

PMA.P.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 70,84
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,28
MATERIAIS						
Sintra Jan/2016	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	1,00	90,85	90,85
TOTAL MATERIAIS R\$						90,85
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	169,33	16,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,93

TOTAL SIMPLES R\$	92,06
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,50
TOTAL GERAL SEM ICM (R\$)	70,84

PMA.P.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1,5MM ² - 750V	M	R\$ 3,77
----------	---	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,00	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAIS						
Sintra 24.1	11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,5MM ² - 750V	M	1,20	0,67	0,80
TOTAL MATERIAIS R\$						0,80
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	0,01	169,33	1,69
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,69

TOTAL SIMPLES R\$	2,62
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	9,77

PMA.IP.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM ² - 1000V	M	R\$ 9,36
-----------	--	---	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	5,50	0,11
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,26
MATERIAS						
Sintra 24.1	0366	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	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 ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CIP)	H	0,02	169,33	3,39
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,39

TOTAL SIMPLES R\$	9,06
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	0,30
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	9,36

PMA.IP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM ² - 1000V	M	R\$ 18,42
-----------	--	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	5,50	0,17
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,00	7,20	0,22
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,39
MATERIAS						
Sintra 24.1	0372	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	M	1,02	12,36	12,53
TOTAL MATERIAS R\$						12,53
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CIP)	H	0,03	169,33	5,08
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						5,08

TOTAL SIMPLES R\$	17,98
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	0,44
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	18,42

PMA.IP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. Ø40MM (1 1/2")	M	R\$ 18,16
-----------	--	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,90	2,07
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,55
TOTAL MAO DE OBRA R\$						4,74
MATERIAS						
Sintra 24.1	01068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00	7,87	7,87
TOTAL MATERIAS R\$						7,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	12,61
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	5,55
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	18,16

PMA.IP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSC. Ø40MM (1 1/2")	UN	R\$ 11,24
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	5,50	1,40
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,25	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,20
MATERIAS						
Sintra 24.1	00950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00	4,30	4,30
TOTAL MATERIAS R\$						4,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						8,90

TOTAL SIMPLES R\$	7,90
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	3,74
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	11,24

PMA.19.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUVA RÍGIDA ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=50MM (1 1/2")	UN	RS 4,75
-----------	---	----	---------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	5,90	0,50
Seinfra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,00	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,15
MATERIAIS						
Seinfra 24.1	1544	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	2,25	2,25
TOTAL MATERIAIS R\$						2,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,90

TOTAL SIMPLES R\$	3,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,36
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,75

PMA.19.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 21,49
-----------	--	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,00	7,20	0,65
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	5,90	0,50
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,15
MATERIAIS						
Seinfra Jan2018	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,00	3,75	3,75
TOTAL MATERIAIS R\$						3,75
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	0,06	169,33	10,24
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						10,24

TOTAL SIMPLES R\$	20,14
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,35
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,49

PMA.19.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMADÃO 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	RS 41,51
-----------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,14	7,20	1,01
Seinfra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,60	0,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,79
MATERIAIS						
Seinfra Jan2018	1094	ARMADÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	13,92	13,92
TOTAL MATERIAIS R\$						13,92
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,14	169,33	23,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						23,71

TOTAL SIMPLES R\$	30,42
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	2,09
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	41,51



Comissão Permanente de Licitação
288
Folha 04
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
PMA.P.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\$ 60,33

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,19	7,20	1,37	
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	5,60	1,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							2,43
MATERIAIS							
Senai Jan/2018	1092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,00	22,89	22,89	
TOTAL MATERIAIS R\$							22,89
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	0,19	162,32	32,17	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							32,17

TOTAL SIMPLES R\$	57,49
ENCARGOS SOCIAIS (117,61%)	2,84
TOTAL GERAL SEM IPI (R\$)	60,33

PMA.P.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-INSULADO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PC	R\$ 20,09
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,09	7,20	0,65	
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	5,60	0,50	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							1,15
MATERIAIS							
Senai Jan/2018	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	2,35	2,35	
TOTAL MATERIAIS R\$							2,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,09	169,32	15,34	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							15,34

TOTAL SIMPLES R\$	18,74
ENCARGOS SOCIAIS (117,61%)	1,35
TOTAL GERAL SEM IPI (R\$)	20,09

PMA.P.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX3,5MMX23M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 4,46
----------	--	---	----------

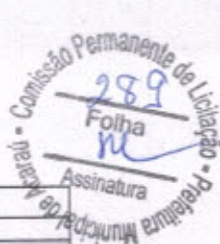
Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07	
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							0,13
MATERIAIS							
Senha 24.1	9422	FITA DE INOX PI FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,49	2,49	
TOTAL MATERIAIS R\$							2,49
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	0,01	162,32	1,69	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$							1,69

TOTAL SIMPLES R\$	4,31
ENCARGOS SOCIAIS (117,61%)	0,15
TOTAL GERAL SEM IPI (R\$)	4,46

PMA.P.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX3,5MMX23M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 2,74
----------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Senha 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07	
Senha 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,60	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							0,13
MATERIAIS							
Senha 24.1	9429	GRAMPO DE INOX PI PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	0,77	0,77	
TOTAL MATERIAIS R\$							0,77

Miguel Silveira
Miguel Elias da Silva N
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
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	169,33	1,69
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,69

TOTAL SIMPLES R\$	2,59
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	2,74

PMA.IP.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN				R\$ 3,35
-----------	--	----	--	--	--	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,90	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAS						
Sinapi Jan2018	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,8" MM	UN	1,00	1,36	1,36
TOTAL MATERIAS R\$						1,36
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	169,33	1,69
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,69

TOTAL SIMPLES R\$	3,20
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	3,35

PMA.IP.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\$ 4,64
-----------	---	---	--	--	--	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,01	7,20	0,07
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	5,90	0,06
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,13
MATERIAS						
Sintra 24.1	0843	CABO DE ALUMINIO 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	169,33	1,69
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						1,69

TOTAL SIMPLES R\$	4,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	4,64

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				R\$ 11,87
-----------	---	---	--	--	--	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,03	7,20	0,22
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	5,90	0,17
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,38
MATERIAS						
Sintra 24.1	0853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	5,85	5,87
TOTAL MATERIAS R\$						5,87
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	0,03	169,33	5,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						5,09

TOTAL SIMPLES R\$	11,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	11,87



Comissão Permanente de Licitação
290
Folha
M
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
PMA.P.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\$ 6,85

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,02	7,20	0,14
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	5,60	0,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,26
MATERIAS						
Serfro 24.1	0844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25-25MM2	M	1,02	4,00	4,10
TOTAL MATERIAS 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 (CHP)	H	0,02	169,33	3,39
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						3,39

TOTAL SIMPLES R\$	7,75
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,30
TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)	8,05

PMA.P.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	R\$ 26,40
----------	---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,06	7,20	0,43
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	5,60	0,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$						0,77
MATERIAS						
Serfro 24.1	0854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25-25MM2	M	1,02	8,40	8,57
TOTAL MATERIAS 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 (CHP)	H	0,06	169,33	10,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						10,16

TOTAL SIMPLES R\$	19,50
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	0,90
TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)	20,40

PMA.P.34	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 1509 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 613,88
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,60	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAS						
Serfro 24.1	0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	30,00	1,75
Serfro 24.1	0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,00	1,75
Serfro 24.1	0405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1509	UN	1,00	420,00	420,00
TOTAL MATERIAS R\$						423,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Serfro 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	1,50	98,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	591,21
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)	613,88

PMA.P.35	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-20612 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.073,58
----------	--	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,50
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	5,60	8,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,90
MATERIAS						

Miguel Silveira
Miguel Enéas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



Comissão Permanente de Licitação
291
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Serfro 24.1	0795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	883,40	883,40
TOTAL MATERIAIS R\$						883,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Serfro 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINCASTE (CHP)	H	1,00	99,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	1.091,11
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.073,58

PMAJP.36 SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA UN R\$ 280,34

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	21,60
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	5,60	16,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						38,40
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Serfro 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINCASTE (CHP)	H	3,00	99,00	297,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						297,01

TOTAL SIMPLES R\$	338,41
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	44,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	380,34

PMAJP.37 SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA UN R\$ 196,16

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	10,80
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	6,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$						19,20
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Serfro 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINCASTE (CHP)	H	1,00	99,00	148,51
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						148,51

TOTAL SIMPLES R\$	167,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	22,47
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	196,16

PMAJP.38 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60X80CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL UN R\$ 152,89

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAIS						
Sinap Jan/2018	03447	CAIXA DE PASSAGEM 60X80X50 FUNDO SINTA 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\$	145,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	152,89

Miguel Silva
Miguel Enes da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
PMA.IP.30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	R\$ 143,06

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,00	0,84
Sintra 24.1	0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,40	5,50	2,20
Sintra 24.1	0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	5,50	13,55
Sintra 24.1	0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45	7,20	3,21
Sintra 24.1	0498	CARPINTEIRO	H	2,42	7,20	17,42
Sintra 24.1	0231	PEDEreiro	H	0,30	7,20	2,16
Sintra 24.1	0243	SERVEnte	H	1,10	4,86	5,37
TOTAL MAO DE OBRA R\$						46,31
MATERIAS						
Sintra 24.1	0103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	KG	0,06	9,27	0,56
Sintra 24.1	0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	49,00	1,52
Sintra 24.1	0189	AOO CA-60	KG	5,27	4,14	21,82
Sintra 24.1	0090	BRITA	M3	0,04	56,00	2,24
Sintra 24.1	0229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40	18,37	7,35
Sintra 24.1	0905	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	0,50	8,00
Sintra 24.1	1918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,12	6,10	0,74
TOTAL MATERIAS R\$						42,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	88,87
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	94,19
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	143,06

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 APP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 456,99
-----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,00	5,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,20
MATERIAS						
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 18mm	UN	2,00	0,43	0,86
Sintra 24.1	8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,90	3,44	6,10
Sintra 24.1	8031	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,10	44,10
Sintra 24.1	0708	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,00	88,07	88,07
Sintra 24.1	PMA 03	REATOR APP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERIO/EXTERNO)	UN	1,00	59,51	59,51
Sintra 24.1	PMA 06	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,99	7,99
Sintra 24.1	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 5VOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,34	22,34
Sintra 24.1	2512	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMBÓIDE OU EQUIV	UN	1,00	24,40	24,40
Sintra 24.1	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,20	12,50
Sintra 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAS R\$						289,98
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Estação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (DIP)	H	1,00	169,33	169,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						169,33

TOTAL SIMPLES R\$	452,01
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	14,96
TOTAL GERAL SEM SDI (R\$)	466,99

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 PINTADO A ALTA PRESSÃO, (DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR APP 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) 3 X 2,50MM², PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 425,92
-----------	---	----	------------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAS						
Sintra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Sintra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,48	0,96
Sintra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,80	3,44	6,19
Sintra 24.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
Sintra 24.1	18793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
Cotação	PMA 03	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	55,51	55,51
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Sinapi Jan/2018	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	24,40	24,40
Sinapi Jan/2018	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Sintra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAS R\$						428,92
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	169,33	169,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						169,33

TOTAL SIMPLES R\$	619,96
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	14,96
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	634,92

PMAJP.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/ RELE FOTOELETRICO, REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM ² , PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 744,84
----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAS						
Sintra 24.1	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Sintra 24.1	18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,48	0,96
Sintra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2,20	3,44	7,57
Sintra 24.1	17484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	57,50	57,50
Sintra 24.1	18793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	255,90	255,90
Cotação	PMA 04	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	79,47	79,47
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
Cotação	PMA 13	BRACO PARA LUMINARIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.000MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=68MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	98,25	98,25
Sinapi Jan/2018	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Sintra 24.1	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAS R\$						547,75
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	169,33	169,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						169,33

TOTAL SIMPLES R\$	729,96
ENCARGOS SOCIAIS 117,61%	14,96
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	744,84

PMAJP.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/ RELE FOTOELETRICO, ALIAMENTO C/ REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRACO C/ ENCADE LIVRO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDAVEL, PONTA DE BRACO: 48 A 60,3MM (5M) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 625,48
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Sintra 24.1	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,00	3,44	10,32
Sintra 24.1	6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Sintra 24.1	17362	FITA ISOLANTE COMUM N.º35	UN	0,05	11,30	0,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
Sintra 24.1	11496	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	79,00	79,00
Sintra 24.1	9697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MÓD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICCO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
Cotação	PMA 05	REATOR APF CI IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00	99,99	99,99
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAS RS						586,60
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	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS						84,67

TOTAL SIMPLES RS	647,97
ENCARGOS SOCIAIS (117,61%)	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	655,45

PMA/JP.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, ANOZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELETRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LIBO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 709,58
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	5,80	2,90
TOTAL MAO DE OBRA RS						6,40
MATERIAS						
Sintra 24.1	0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50	3,44	12,04
Sintra 24.1	0278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,10	0,41
Sintra 24.1	0382	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Sintra 24.1	11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,60	109,60
Sintra 24.1	9697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MÓD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICCO OU SIMILAR	UN	1,00	345,38	345,38
Sintra 24.1	11778	REATOR APF P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAS RS						611,62
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	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS						84,67

TOTAL SIMPLES RS	702,99
ENCARGOS SOCIAIS (117,61%)	7,48
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	710,47

PMA/JP.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	RS 237,59
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,80	1,74
TOTAL MAO DE OBRA RS						3,90
MATERIAS						
Sintra 24.1	0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,50	3,44	8,60
Sintra 24.1	0278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Sintra 24.1	0382	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	0,05	11,20	0,56
Sintra 24.1	11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/8"X1" COM 2 PORCAS	UN	1,00	3,89	3,89
Sintra 24.1	11739	PROJETO DE ALUM. - 331, FAB. REEME	UN	1,00	165,00	165,00
TOTAL MATERIAS RS						178,46
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	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS						84,67

TOTAL SIMPLES RS	237,59
ENCARGOS SOCIAIS (117,61%)	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	242,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
PMA/IP-45		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 35W, 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 ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 95, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN RS 686,43

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/Infr 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sei/Infr 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Sei/Infr 24.1	0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,44	8,60
Sei/Infr 24.1	0275	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Sei/Infr 24.1	07362	FITA ISOLANTE COMUM N.º93	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 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, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 95, 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 RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,99	7,99
Si/Infr Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAS R\$						587,90
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	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

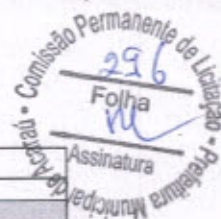
TOTAL SIMPLES R\$	678,96
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	686,45

PMA/IP-47		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 230W, 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 ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 95, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN RS 1.259,80
-----------	--	--	-------------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/Infr 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Sei/Infr 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Sei/Infr 24.1	0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,44	12,04
Sei/Infr 24.1	0275	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,15	0,41
Sei/Infr 24.1	07362	FITA ISOLANTE COMUM N.º93	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 230W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 95, 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 RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,99	7,99
Si/Infr Jan/2018	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	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

TOTAL SIMPLES R\$	1.259,31
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.266,80

PMA/IP-48		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 150 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 109°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,96, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 95, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN RS 1.785,13
-----------	--	--	-------------------



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

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfa 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	7,20	3,60
Seinfa 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,40
MATERIAS						
Seinfa 24.1	8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,44	12,04
Seinfa 24.1	8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	0,10	0,41
Seinfa 24.1	7282	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,90
Cotação	PMA 12	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 180 A 200W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA YS DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GIRAU DE PROTEÇÃO IP x 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 120lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 120º, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, PP x 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30ºC A +50ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5.200K, IRC + 85, ENCAIXE PARA BRACO DE 48,3mm A 80,3mm EM TOPO DE PÓSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	1623,30	1.623,30
Cotação	PMA 06	BASE DE RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	7,89	7,20
Sinapi Jan/2018	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	22,24	22,24
TOTAL MATERIAS R\$						1.666,57
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CPI)	H	0,50	169,33	84,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						84,67

TOTAL SIMPLES R\$	1.757,84
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	7,49
TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)	1.765,33

PMA.IP.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\$ 282,11
-----------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfa 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfa 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAS						
Sinapi Jan/2018	39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	85,00	85,00
TOTAL MATERIAS R\$						85,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CPI)	H	1,00	169,33	169,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						169,33

TOTAL SIMPLES R\$	287,13
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	14,98
TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)	282,11

PMA.IP.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\$ 468,51
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seinfa 24.1	0212	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Seinfa 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,60	5,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$						12,80
MATERIAS						
Seinfa 24.1	0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40
TOTAL MATERIAS R\$						272,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CPI)	H	1,00	169,33	169,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						169,33

TOTAL SIMPLES R\$	454,53
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	14,98
TOTAL GERAL SEM ICI (R\$)	468,51

PMA.IP.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 3/8" x 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 198,45
-----------	--	----	------------

Miguel Silva
Miguel Elias da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



Comissão Permanente de Licitação
297
Folha
W
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	5,50	16,50
Sintra 24.1	0712	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						27,30
MATERIAIS						
Sintra 24.1	0339	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	13,70	41,10
Sintra 24.1	0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,00	47,00
Sintra 24.1	0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
Sintra 24.1	0352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	25,90	25,90
TOTAL MATERIAIS R\$						116,55
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,10	169,33	16,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,93
TOTAL SIMPLES R\$						163,88
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%						35,87
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						199,75

PMA.P.52	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, C=1,500MM, D= 3/4", COM ACESSÓRIOS PI FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 119,70
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,80	2,32
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,20
MATERIAIS						
Sinapi Jan/2018	2512	BRACO PI LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLIO OU EQUIV	UN	1,00	24,40	24,40
Sinapi Jan/2018	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, 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 18mm	UN	2,00	0,45	0,90
Sintra 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						40,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,40	169,33	67,73
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						67,73
TOTAL SIMPLES R\$						113,71
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%						6,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						119,70

PMA.P.53	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2,000MM, DN=48MM, DT=2,000MM, COM ACESSÓRIOS PI FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 193,49
----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sintra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
Sintra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,80	2,32
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,20
MATERIAIS						
Cotação	PMA 13	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1025, C=2,000MM, E=200MM, CT=2,000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS PI FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	98,25	98,25
Sinapi Jan/2018	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, 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 18mm	UN	2,00	0,45	0,90
Sintra 24.1	8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						114,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Cotação	PMA 02	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,40	169,33	67,73
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						67,73
TOTAL SIMPLES R\$						187,50
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%						5,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						193,49

Miguel Silva
Miguel Enéas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



Comissão Permanente de Licitação
298
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
PMA.IP.54	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, C=2.800MM, DN=40MM, COM ACESSÓRIOS PI FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 216,91

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/tra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,30
Sei/tra 24.1	02042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,00	2,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						5,12
MATERIAIS						
Cotação	PMA 14	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=2.800MM, Ø=20MM, CT=3.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS PI FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	121,67	121,67
Sei/tra Jan/2016	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00	6,25	12,50
Sei/tra 24.1	08070	ARRUELA QUADRADA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,72	1,44
Sei/tra 24.1	08071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,42	0,84
Sei/tra 24.1	08072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						138,67
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	0,40	169,33	67,73
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						67,73

TOTAL SIMPLES R\$	216,91
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	5,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	216,91

PMA.IP.55	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\$ 119,27
-----------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/tra 24.1	02312	ELETRICISTA	H	0,60	7,20	4,32
Sei/tra 24.1	02042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	5,00	3,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						7,68
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS 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	0,60	169,33	101,60
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						101,60

TOTAL SIMPLES R\$	109,28
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	9,99
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	119,27

PMA.IP.56	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MAO-DE-OBRA	M3	R\$ 58,05
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/tra 24.1	02543	SERVENTE	H	2,30	4,85	14,30
TOTAL MAO DE OBRA R\$						14,30
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
Sei/tra 24.1	0700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	H	0,50	54,04	27,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						27,02

TOTAL SIMPLES R\$	41,32
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	16,73
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	58,05

PMA.IP.57	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MAO-DE-OBRA	M3	R\$ 45,03
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/tra 24.1	02543	SERVENTE	H	1,70	4,00	6,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$						6,80

Miguel Elias da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS RS						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Seitra 24.1	0700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,50	54,04	27,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) RS						27,02

TOTAL SIMPLES RS	36,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	9,71
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	46,01

PMA.1P.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	RS 5.396,95
-----------	---	----	-------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seitra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	5,60	33,60
Seitra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	6,00	7,20	43,20
Seitra 24.1	11086	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,00	7,20	43,20
TOTAL MAO DE OBRA RS						120,00
MATERIAS						
Seitra 24.1	0448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	3528,54	3528,54
TOTAL MATERIAS RS						3528,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Seitra 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	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 CARROCERIA (CHP)	H	8,00	133,30	1075,99
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) RS						1670,00

TOTAL SIMPLES RS	5.358,54
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	140,41
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	5.398,95

PMA.1P.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	RS 6.160,27
-----------	---	----	-------------

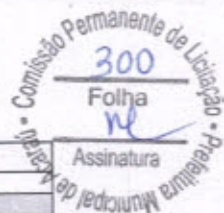
Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seitra 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	5,60	33,60
Seitra 24.1	0212	ELETRICISTA	H	6,00	7,20	43,20
Seitra 24.1	11086	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,00	7,20	43,20
TOTAL MAO DE OBRA RS						120,00
MATERIAS						
Seitra 24.1	0448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	4309,86	4309,86
TOTAL MATERIAS RS						4309,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Seitra 24.1	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	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 CARROCERIA (CHP)	H	8,00	133,30	1075,99
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) RS						1670,00

TOTAL SIMPLES RS	6.339,86
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	140,41
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	6.160,27

PMA.1P.60	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	UN	RS 14,40
-----------	---	----	----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Seitra 24.1	02140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	14,40	14,40
TOTAL MAO DE OBRA RS						14,40
MATERIAS						
TOTAL MATERIAS RS						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) RS						0,00

TOTAL SIMPLES RS	14,40
------------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	16,89
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	31,25

PMA.IP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	R\$ 16,53
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,50	1,65
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,84
MATERIAS						
Serfro 24.1	0994	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	6,30	6,30
TOTAL MATERIAS R\$						6,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

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

PMA.IP.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 21,83
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,00	1,50
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3,66
MATERIAS						
Serfro 24.1	0996	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	13,90	13,90
TOTAL MATERIAS R\$						13,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	17,34
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4,49
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	21,83

PMA.IP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	R\$ 70,60
-----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,50	5,04
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$						11,52
MATERIAS						
Serfro 24.1	1070	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	45,90	45,90
TOTAL MATERIAS R\$						45,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	57,12
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	13,48
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	70,60

PMA.IP.04	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	R\$ 27,02
-----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Serfro 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	6,60	0,66
Serfro 24.1	0312	ELETRICISTA	H	0,10	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$						1,38
MATERIAS						
Serfro 24.1	07412	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	6,33	6,33



Comissão Permanente de Licitação
301
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Cotação	PMA 15	SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) EM AMBIENTE ANDROID PARA CADASTRAMENTO OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO	PL	1,00	0,98	0,98
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 CARROCERIA (CHP)	H	0,10	169,33	16,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						16,93

TOTAL SIMPLES R\$	25,52
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	1,58
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	27,10

PMA/JP 65	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE APROXIMADAMENTE 75KWp	UN	R\$ 490.656,44
-----------	--	----	----------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Sei/Infr 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	180,00	5,50	1.008,00
Sei/Infr 24.1	0312	ELETRICISTA	H	180,00	7,20	1.306,00
Sei/Infr 24.1	1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	180,00	7,20	1.306,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$						3.680,00
MATERIAIS						
Cotação	PMA 15	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO DE APROXIMADAMENTE 75KWp, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL NECESSARIOS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO	UN	1,00	482.944,08	482.944,08
TOTAL MATERIAS R\$						482.944,08
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00

TOTAL SIMPLES R\$	488.444,08
ENCARGOS SOCIAIS 117,81%	4.212,36
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	490.656,44

Acaraú, 17 de abril de 2018.

Miguel Eneas da Silva Neto
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Av. Capitão Diogo Lopes, Nº2105, Bairro Ver. Anto Livino da Silveira
Acaraú - Ceará CEP: 62580-000 - Fone/fax: (88) 3661-1092
E-mail: seinfra@acarau.ce.gov.br Site: www.acarau.ce.gov.br

Handwritten signature

Miguel Silva
Miguel Eneás da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA

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 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%/46,66% 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	%	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º 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 ACARAÚ/CE	100,00%	2.504.518,99	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	8,33	R\$ 208.709,92	
TOTAL ACUMULADO				100%	2.504.518,99	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	
TOTAL MÊS						8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	8,33%	R\$ 208.709,92	
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)						56,33%	R\$ 1.460.969,41	56,67%	R\$ 1.666.679,33	76,00%	R\$ 1.876.369,24	83,33%	R\$ 2.087.099,16	91,67%	R\$ 2.296.809,07	100,00%	R\$ 2.504.518,99					

Acarauá, 17 de abril de 2018.

Handwritten signature

Miguel Enéas da Silva
 Miguel Enéas da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54030



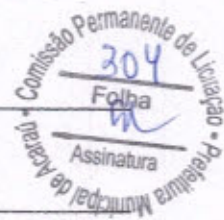
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180327706

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20180313605



1. Responsável Técnico

MIGUEL ENÉAS DA SILVA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 061352073-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

AVENIDA Capitão Diogo Lopes

Complemento:

Cidade: ACARAÚ

País: Brasil

Telefone: (88) 3661-1092

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/01/2018

Valor: R\$ 2.504.518,99

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

Nº: 2105

Bairro: Ver. Ant. Livino da Silveira

UF: CE

CEP: 62580000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

AVENIDA Capitão Diogo Lopes

Complemento:

Cidade: ACARAÚ

Telefone: (88) 3661-1092

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 13/03/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

Nº: 2105

Bairro: Ver. Ant. Livino da Silveira

UF: CE

CEP: 62580000

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 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.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CNPJ: 07.547.821/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 20/04/2018

Nosso Número: 8212567489



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Administração e Finanças
Setor de Licitação e Contratos Públicos



ANEXO V - MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

_____ - __, ____ de _____ de 2018.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

Handwritten signature



ANEXO VI

PARQUE EXISTENTE PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DE ACARAÚ/CE

PARQUE EXISTENTE

Posição:

PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	
DESCRIÇÃO	
TIPO DE LÂMPADA	ACERVO TOTAL - PREFEITURA DE ACARAÚ /2018
VAPOR SÓDIO DE 70W	3261
VAPOR SÓDIO DE 150W	72
VAPOR SÓDIO DE 250W	272
VAPOR SÓDIO DE 400W	11
INCANDESCENTE/HALÓGENA 50W	2
INCANDESCENTE/HALÓGENA 70W	2
VAPOR MERCÚRIO DE 80W	40
VAPOR MERCÚRIO DE 250W	55
VAPOR MERCÚRIO DE 400W	38
VAPOR METÁLICO DE 70W	1874
VAPOR METÁLICO DE 150W	272
VAPOR METÁLICO DE 250W	361
VAPOR METÁLICO DE 400W	120
VAPOR METÁLICA DE 1000W	11
FLUORESCENTE DE 12W	1
FLUORESCENTE DE 15W	6
FLUORESCENTE DE 16W	5
FLUORESCENTE DE 20W	39
FLUORESCENTE DE 30W	26
FLUORESCENTE DE 35W	2
FLUORESCENTE DE 36W	2
FLUORESCENTE DE 40W	3
FLUORESCENTE DE 45W	11
FLUORESCENTE DE 18W	2
FLUORESCENTE DE 25W	19
FLUORESCENTE DE 32W	5
MISTA 160W	23
MISTA 250W	1
QUANTIDADE TOTAL	6536

Handwritten signatures and initials



ANEXO VII

**DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS
DISPONÍVEIS PARA REALIZAÇÃO DA OBRA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura do Município de Acaraú/CE

Referente à Concorrência Nº __./__

A empresa _____ (nome da empresa), inscrita no Ministério da Fazenda com CNPJ nº _____, com sede na cidade de _____, Estado _____, situada na _____, nº _____, no Bairro _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, _____ (cargo e titularização), portador(a) da cédula de identidade nº _____ SSP/____, com CPF/MF nº _____, declara, sob as penas da Lei, que possui no mínimo as instalações e equipamentos, relacionados abaixo, disponíveis para a realização 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**, requisitos e quantidades mínimas de profissionais e equipamentos a seguir discriminados:

1) IMÓVEIS

2) EQUIPAMENTOS

3) PESSOAL

Handwritten signatures in blue ink.



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Administração e Finanças
Setor de Licitação e Contratos Públicos



ANEXO VIII - MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO

....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e do
CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no Edital
supracitado, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a
presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo
licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de
qualquer evento impeditivo posterior.

_____ - ____ de _____ de 2018.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.