



88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	16,57000	0,17
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	13,41000	0,13
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	0,30
MATERIAIS					
8422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000	2,24100	2,24
				TOTAL MATERIAIS R\$	2,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01000	79,29000	0,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,79
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,90

TOTAL SIMPLES R\$	3,33
BDI	0,83
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	4,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	3,33

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GP98858	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,56M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 63 X 2,5MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 539,79
---------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO

UNIDADE

CÓDIGO

AUTOR

ULT ATUAL

TABELA

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,56M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 63 X 2,5MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UN

GP98858

CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012

06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (GRAP) E 02/2017 (PREFEITURA)

SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAP DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	29,98
MATERIAIS					
8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,54800	2,59
8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,00000	0,44100	1,76
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50000	3,09600	10,94
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000	27,81000	27,81
8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	230,31000	230,31
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00000	82,28000	82,28
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,00000	13,24600	13,25
GP0158	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1015 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	89,75000	89,75
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA CR	UN	2,00000	5,30100	10,60
8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,56600	1,33
				TOTAL MATERIAIS R\$	439,52
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	79,29000	79,29
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	79,29
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,90

TOTAL SIMPLES R\$	539,79
--------------------------	---------------

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Engº Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

BDI	134,95
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	674,74
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	539,79



GP00000	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,98M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 83 X 2,59MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 559,33
---------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,98M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 83 X 2,59MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO GP00000
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
LLT ATUAL 0863/2016 (SEINFRA), 1561/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,41000	13,41
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					29,98
MATERIAIS					
88070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,0000	0,54800	2,59
88071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	4,0000	0,44100	1,76
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,5000	3,09600	13,93
00012216	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W (BASE E40)CR	UN	1,0000	37,97100	37,97
88793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	230,31000	230,31
IGP0090	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,0000	56,87100	56,87
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,0000	13,24800	13,25
IGP0159	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,0000	81,45000	81,45
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA CR	UN	2,0000	5,30100	10,60
88072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	0,58600	1,17
TOTAL MATERIAIS R\$					458,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,0000	73,29000	73,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					73,29
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	559,33
BDI	139,83
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	699,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	559,33

GP00001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,98M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 83 X 2,59MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	R\$ 559,33
---------	---	----	------------

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Engº Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012



COMPOSIÇÃO

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 83 X 2,50MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE

UN

CÓDIGO

GIP00061

AUTOR

CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012

ULT ATUAL

06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA

SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88254.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	29,98
MATERIAIS					
88070	ARRUELA QUADRADA 60 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,64800	2,59
88071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 16mm	UN	4,50000	0,44100	1,76
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,50000	3,09600	13,50
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	61,11000	61,11
8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	230,31000	230,31
GIP0004	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	63,98100	63,98
00002616	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASECN	UN	1,00000	13,24800	13,25
GIP0159	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.500MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	81,45000	81,45
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000	5,30100	10,60
88072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,66600	1,33
				TOTAL MATERIAIS R\$	488,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	1,00000	79,29000	79,29
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	79,29
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	589,58
BDI	147,40
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	736,98
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	589,58

GIP00064	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 295,94
-----------------	---	-----------	-------------------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE DUPLO T EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE

UN

CÓDIGO

GIP00064

AUTOR

CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012

ULT ATUAL

06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA

SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88254.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
88317.00000	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	19,47000	9,74
88245.00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,33000	4,90
88310.00000	PNITOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,36000	8,18
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	37,80
MATERIAIS					
02168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50000	14,04000	49,14
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA QSD 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)CR	KG	0,29000	5,31000	1,06
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA QSD 22, E = 0,90 MM (6,40 KG/M2)C	KG	3,29000	5,10300	16,33
01100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000	10,80000	5,40
02293	ZARCÃO	L	0,29000	13,94100	3,95
03246	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000	2,00700	1,00



02002	DISCO DE DESBASTE 14" DE 7"	UN	0,20000	14,42700	4,33
11872	SOLDA 50X50	KG	0,20000	48,16000	9,63
11061	ELETRODOS	KG	0,20000	14,85000	2,97
06223	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante c/ APLICAÇÃO	M2	1,00000	89,59000	89,60
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,44000	4,32
01P0113	ARRUELA QUADRADA 50X3X18, D41003	UN	2,00000	0,83700	1,67
01P0114	ARRUELA REDONDA 36X3X18, D41001	UN	2,00000	0,65700	1,31
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADADA	UN	2,00000	6,09400	12,17
8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,66600	1,33
TOTAL MATERIAIS R\$					283,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50000	11,29553	5,95
0727	ESMERLHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50000	0,98454	0,49
01P00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,85
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					46,89
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	288,94
BDI	71,74
TOTAL GERAL c/ BDI (R\$)	360,68
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	288,94

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

01P00075	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 66,3MM (DN) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN		R\$ 533,63
----------	--	----	--	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 66,3MM (DN) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO 01P00075
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAJÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
08264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
08247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					14,99
MATERIAIS					
09438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50000	3,09600	10,84
06278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	7,33500	0,37
07392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	10,09000	0,50
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	70,74500	70,74
06037	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	310,84200	310,84
01P00095	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (LISO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	72,45000	72,45
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECN	UN	1,00000	13,24800	13,25
TOTAL MATERIAIS R\$					478,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
01P00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,85
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,85
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	533,63
BDI	133,41

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	667,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	533,63



01P00076	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	LN	R\$ 579,27
----------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 48 A 60,3MM (DM) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO 01P00076
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					14,99
MATERIAIS					
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50000	3,09600	10,84
8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	LN	0,05000	7,33000	0,37
17352	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,05000	10,08000	0,50
11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	LN	1,00000	99,64000	99,64
8697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP-296 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	LN	1,00000	310,84200	310,84
IGP0036	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (LISO INTERNO/EXTERNO)	LN	1,00000	81,18900	81,19
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	LN	1,00000	13,24800	13,25
TOTAL MATERIAIS R\$					515,60
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
01P00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,65
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,69

TOTAL SIMPLES R\$	579,27
BDI	142,57
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	721,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	579,27

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

01P00088	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-2666 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LN	R\$ 483,30
----------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-2666 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

UNIDADE UN
CÓDIGO 01P00088
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					29,98
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01500	45,00000	1,58
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,59000	0,45000	1,58
IGP0147	POSTE DE CONCRETO TIPO "R", ESFORÇO 300 DAN; 6M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	LN	1,00000	334,80000	334,80
TOTAL MATERIAIS R\$					337,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	1,00000	95,36400	95,36

		TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	85,36
SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R\$ 8,80

TOTAL SIMPLES R\$	463,30
BDI	115,83
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	579,13
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	463,30

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 0705.



GIP00001	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LN	R\$ 587,20
----------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00001
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SNAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SNAP/ DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					29,98
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	45,00000	1,58
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,45000	1,58
IGP0148	POSTE DE CONCRETO TIPO 'N', ESFORÇO 200 DAN: 8M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	LN	1,00000	458,70300	458,70
TOTAL MATERIAIS R\$					461,86
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	1,00000	85,36000	85,36
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					85,36
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 8,80

TOTAL SIMPLES R\$	587,20
BDI	148,80
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	736,00
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	587,20

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 0705.

GIP00003	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/8 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LN	R\$ 630,48
----------	--	----	------------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00003
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SNAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SNAP/ DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	24,86
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	20,12
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					44,97
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	45,00000	1,58
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,45000	1,58
IGP0148	POSTE DE CONCRETO TIPO 'N', ESFORÇO 200 DAN: 10M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	LN	1,00000	629,29700	639,30
TOTAL MATERIAIS R\$					642,46
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	1,00000	95,36000	143,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					143,05
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 0,00

TOTAL SIMPLES RS	830,48
BDI	166,10
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	996,58
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	830,48



OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,91% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 10765.

GIP00085	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,8m P/91 OU 82 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	RS 610,81
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,8m P/91 OU 82 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	GIP00085		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SENFRA) E 18/01/2017 (SINAP)		
TABELA	SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA RS					
MATERIAIS					
0695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295A* FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	95,50800	95,51
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000	1,08900	17,42
02389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	5,99400	20,38
0109	AREIA MEDIA	M3	0,16000	41,40000	6,66
0696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,8m, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	373,17000	373,18
0280	BRITA	M3	0,21000	50,40000	10,63
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,45000	23,85
TOTAL MATERIAIS RS					
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/USUNASTE (CHP)	H	0,50000	95,36400	47,68
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 0,00

TOTAL SIMPLES RS	610,81
BDI	152,65
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	763,46
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	610,81

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,91% DA TABELA SENFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 10765.

GIP00087	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,85M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	RS 360,10
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,85M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	GIP00087		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SENFRA) E 18/01/2017 (SINAP)		
TABELA	SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	16,57000	5,80
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	13,41000	4,59
TOTAL MÃO DE OBRA RS					
MATERIAIS					
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,39000	1,28900	10,13
01481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000	27,81000	27,81
01008	AREIA GROSSA	M3	0,03000	45,00000	1,35
01721	POSTE DE FERRO, H= 2,85M C/ GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000	212,85000	212,85
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,45000	1,58
01776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00000	62,28000	62,28



				TOTAL MATERIAIS RS	316,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	0,3500	95,3500	33,38
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	33,38

TOTAL SERVIÇOS RS 0,00

TOTAL SIMPLES RS	360,10
BDI	90,63
TOTAL GERAL (C/ BDI) (RS)	450,73
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	360,10

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 97,01% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 0705.

GIP0000	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIA PI POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 860,51
----------------	---	-----------	------------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 03 (TRÊS) LUMINÁRIA PI POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP0000
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
L.T. ATUAL 06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88254.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,57000	24,86
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,41000	20,12
88317.00000	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,47000	29,21
88245.00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,33000	14,70
88310.00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,36000	24,54
				TOTAL MÃO DE OBRA RS	113,41
MATERIAIS					
02168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,5000	14,04000	147,42
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,9000	27,90000	25,11
02165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	119,52000	35,86
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA OSQ 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)C	KG	9,6000	5,10300	48,99
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,5000	10,80000	16,20
02293	ZARCÃO	L	0,6000	13,94100	8,36
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,00700	3,01
02302	DISCO DE DEBASTE 14" DE 7"	UN	0,9000	14,42700	12,96
11872	SOLDA 5050	KG	0,6000	48,15000	28,89
11061	ELETRODOS	KG	0,6000	14,85000	8,91
88623	VINIL AUTO-ADESIVO FOSSO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,0000	89,59500	268,79
11583	PARAFUSO N.14X30MM	UN	3,2000	1,44000	4,32
				TOTAL MATERIAIS RS	608,84
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	11,89563	17,84
0737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,5000	0,58454	1,48
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	1,5000	79,29000	118,94
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	138,26
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

Handwritten signature and initials.

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	860,51
BDI	215,13
TOTAL GERAL (C/ BDI) (RS)	1.075,64
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	860,51

GIP0000	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA PI POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 1.133,95
----------------	---	-----------	--------------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 04 (QUATRO) LUMINÁRIA PI POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Eng.º Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

Handwritten initials.

CÓDIGO GIP00000
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SNAP) E 03/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SNAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
89264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
89247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,41000	26,82
89317.00000	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	19,47000	38,94
89245.00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	16,33000	19,60
89310.00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,36000	32,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$					151,22
MATERIAIS					
02168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	14,00000	14,04000	196,56
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,20000	27,90000	33,48
02165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30000	119,52000	35,86
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G50 22, E = 0,80 MM (6,40 KGM2)/C	KG	12,80000	5,10300	65,32
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,00000	10,80000	21,60
02293	ZARCÃO	L	0,80000	13,94100	11,15
11346	LIXA PARA FERRO	LN	2,00000	2,00700	4,01
02002	DISCO DE DESBASTE 14" DE 7"	LN	1,20000	14,42700	17,31
11872	SOLDA 50X50	KG	0,80000	48,15000	38,52
11061	ELETRODOS	KG	0,80000	14,85000	11,88
89629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00000	89,59600	358,39
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	LN	3,00000	1,44000	4,32
TOTAL MATERIAIS R\$					799,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
00749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,00000	11,89553	23,79
00737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,00000	0,58454	1,97
GIP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,00000	79,29000	158,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					184,34
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	1.133,55
BDI	283,49
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.417,04
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.133,55

GIP00001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P#01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN		R\$ 106,57
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P#01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL			
UNIDADE	LN			
CÓDIGO	GIP00001			
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012			
ULT ATUAL	08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SNAP) E 02/2017 (PREFEITURA)			
TABELA	SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SNAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
89264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
89247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,99
MATERIAIS					
9794	NÚCLEO P#01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. 22-157 OU SIMILAR	LN	1,00000	51,30000	51,30
TOTAL MATERIAIS R\$					51,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,65
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SIMPLES R\$	106,57
-------------------	--------

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Engº Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

BDI	26,64
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	133,21
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	106,57



GIP00092	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P#2 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 119,44
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P#2 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00092
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SINAP) E 03/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA RS					14,99
MATERIAIS					
6737	NÚCLEO P#2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMLAR	LN	1,00000	64,00000	64,00
TOTAL MATERIAIS RS					64,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 0,00

TOTAL SIMPLES RS	119,44
BDI	26,66
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	146,10
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	119,44

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00093	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P#3 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 139,87
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P#3 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00093
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SINAP) E 03/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA RS					14,99
MATERIAIS					
6738	NÚCLEO P#3 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMLAR	LN	1,00000	65,23000	65,23
TOTAL MATERIAIS RS					65,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 0,00

TOTAL SIMPLES RS	139,87
BDI	34,97

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	174,84
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	139,87



GIP00094	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 171,58
----------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE: UN
CÓDIGO: GIP00094
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL: 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA: SEINFRA V004.1 (DESONERADA)/SINAP/ DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MAO DE OBRA RS					14,99
MATERIAIS					
8739	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REDEME REF. 22-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	116,32667	116,32
TOTAL MATERIAIS RS					116,32
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					39,65
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	171,58
BDI	42,89
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	214,45
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	171,58

GIP00097	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO 02x60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 466,37
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO 02x60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE: UN
CÓDIGO: GIP00097
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL: 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA: SINAP/ DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
TOTAL MAO DE OBRA RS					29,98
MATERIAIS					
GIP0135	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO BIFÁSICA C/ PROTEÇÃO ATÉ 60A	UN	1,00000	351,00000	351,00
TOTAL MATERIAIS RS					351,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	79,29000	79,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					79,29
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	466,37
BDI	115,67
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	575,94



QIP0000	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 480W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 37,63
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE IGNITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 480W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	QIP0000		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAJÁ		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,57000	1,56
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,41000	1,34
TOTAL MAO DE OBRA RS					3,90
MATERIAIS					
00003389	IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 Vc	UN	1,00000	26,10000	26,10
TOTAL MATERIAIS RS					26,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (C/CP)	CHP	0,10000	79,29000	7,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					7,93
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 8,86

TOTAL SIMPLES RS	37,63
BDI	6,36
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	44,99
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	37,63

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

QIP00000	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 480W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 31,79
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 480W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	QIP00000		
AUTOR	CELISO AUGUSTO MEDEROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAJÁ		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88284.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	15,57000	1,56
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,41000	1,34
TOTAL MAO DE OBRA RS					3,90
MATERIAIS					
QIP0100	CAPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 480W	UN	1,00000	20,95200	20,96
TOTAL MATERIAIS RS					20,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (C/CP)	CHP	0,10000	79,29000	7,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					7,93
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 8,86

TOTAL SIMPLES RS	31,79
BDI	7,95
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	39,74
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	31,79

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.



QIP00100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 30,73
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	QIP00100		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	16/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)PREFEITURA DE ACARAU		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	16,57000	3,31
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,41000	2,68
TOTAL MAO DE OBRA RS					6,00
MATERIAIS					
10P0098	BASE DE RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00000	8,87400	8,87
TOTAL MATERIAIS RS					8,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,20000	79,29000	15,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					15,86
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					6,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	30,73
BDI	7,68
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	38,41
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	30,73

QIP00101	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	RS 13,24
COMPOSIÇÃO	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		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	QIP00101		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	16/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)PREFEITURA DE ACARAU		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,41000	1,34
TOTAL MAO DE OBRA RS					3,00
MATERIAIS					
10P0101	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00000	2,31300	2,31
TOTAL MATERIAIS RS					2,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,10000	79,29000	7,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					7,93
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					6,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	13,24
BDI	3,91
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	16,55
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	13,24

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Eng.º Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

GIP00102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-48 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 17,70
----------	---	----	----------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-48 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00102
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 15/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESIGNADA)PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
89264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,57000	1,66
89247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,41000	1,34
TOTAL MAO DE OBRA RS					3,00
MATERIAIS					
GIP0102	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-48 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	UN	1,00000	6,76000	6,77
TOTAL MATERIAIS RS					6,77
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,10000	70,29000	7,93
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					7,93
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					8,98

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	17,70
BDI	4,43
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	22,13
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	17,70

GIP00103	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 79W, 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 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 389,93
----------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 79W, 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 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00103
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 15/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESIGNADA)PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
89264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
89247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MAO DE OBRA RS					14,99
MATERIAIS					
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,50000	3,09600	7,74
86278	FITA ALTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,65000	7,32500	0,37
07392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,65000	10,08000	0,50
GIP0180	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 30 A 36W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 79W, 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 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00000	312,42756	312,43
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASEC	UN	1,00000	13,24800	13,25
TOTAL MATERIAIS RS					334,29



EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000
				39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$				39,65
SERVIÇOS				

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	388,93
BDI	97,23
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	486,16
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	388,93

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00185	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 117lm/W, FLUXO LUMINOSO > 14.800lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-255V, 50-60HZ, FP 2 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	LN	RS 902,85
----------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 117lm/W, FLUXO LUMINOSO > 14.800lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-255V, 50-60HZ, FP 2 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE

LN

CÓDIGO

GIP00185

AUTOR

CELSON AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012

ULT ATUAL

18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA

SINAPI 02/16 (DESONERADA) PREFEITURA DE ACARAU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
89438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50000	3,09600	10,94
86278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	LN	0,05000	7,33000	0,37
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,05000	10,06000	0,50
GIP0182	LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA 100 A 120W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 117lm/W, FLUXO LUMINOSO > 14.800lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 109°, ALIMENTAÇÃO 85-255V, 50-60HZ, FP 2 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm À 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	LN	1,00000	823,05000	823,05
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	LN	1,00000	13,24800	13,25
				TOTAL MATERIAIS R\$	848,91
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	902,85
BDI	225,86
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	1.128,71
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	902,85

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00106	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 165°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,98, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 2.131,60
----------	--	----	-------------

COMPOSIÇÃO

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 165°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,98, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00106
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA RS	14,99
MATERIAIS					
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,50000	3,09600	10,84
8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	LN	0,05000	7,33500	0,37
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,05000	10,08000	0,50
GIP0183	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 165°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,98, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	LN	1,00000	2052,00000	2.052,00
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	LN	1,00000	13,24800	13,25
				TOTAL MATERIAIS RS	2.076,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CAPACIDADE (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	39,65
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

OBS: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTAR TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	2.131,60
BDI	532,90
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	2.664,50
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	2.131,60

GIP00167	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 193,39
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00167
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
				TOTAL MAO DE OBRA RS	8,99
MATERIAIS					
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,50000	3,09600	7,74
8278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	LN	0,05000	7,33500	0,37
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,05000	10,08000	0,50
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	LN	1,00000	3,50100	3,50
11739	PROJETO REF. MA - 331, FAB. REIEME	LN	1,00000	148,00000	148,50

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				TOTAL MATERIAIS RS	169,81
GIP0001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					23,79
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 0,00

TOTAL SIMPLES RS	169,81
BDI	48,35
TOTAL GERAL C/BDI (RS)	218,16
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	169,81

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.



GIP00108	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,5MM EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 63 X 2,5MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	RS 548,77
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,5MM EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 63 X 2,5MM2, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.

UNIDADE

UN

CÓDIGO

GIP00108

AUTOR

CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREIA-CE: 51450 RNP: 0601136012

ULT ATUAL

06/03/2016 (SENFR), 16/01/2017 (SINAP) E 02/09/17 (PREFEITURA)

TABELA

SENFR V034.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
TOTAL MAO DE OBRA RS					29,98
MATERIAIS					
88070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,00000	0,64800	2,59
88071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 16mm	UN	4,00000	0,44100	1,76
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,50000	3,09600	7,74
88351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000	39,70800	39,71
8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	230,31000	230,31
GIP0093	REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	62,46000	62,46
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,00000	13,24800	13,25
GIP0158	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1,300MM, E=200MM, CT=1,500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	69,75000	69,75
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000	5,30100	10,60
88072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,86600	1,73
TOTAL MATERIAIS RS					439,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	79,29000	79,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					79,29
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	548,77
BDI	137,10
TOTAL GERAL C/BDI (RS)	685,86
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	548,77

GIP00109	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 376,83
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	GIP00109		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 18/01/2017 (SINAPI)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	16,57000	49,71
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	13,41000	40,23
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					89,94
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	3,00000	95,36400	286,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					286,09
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R\$	376,83
BDI	94,01
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	470,84
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	376,83

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,91% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 0705.

GIP00110	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	R\$ 188,92
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO: CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	GIP00110		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA) E 18/01/2017 (SINAPI)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	13,41000	20,12
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					44,97
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	1,50000	95,36400	143,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					143,05
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ **0,00**

TOTAL SIMPLES R\$	188,92
BDI	47,01
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	235,93
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	188,92

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,91% DA TABELA SEINFRA V.024.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 0705.

GIP00111	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	R\$ 333,25
-----------------	--	----	-------------------





SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PARA UMA OU DUAS LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

UNIDADE UN
CÓDIGO QIP00111
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 03/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,41000	13,41
88310.00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,36000	16,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					46,34
MATERIAIS					
02425	SOLVENTE	L	1,00000	9,00000	9,00
11348	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,00700	2,01
02500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	17,41500	17,42
88629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50000	89,59500	179,19
TOTAL MATERIAIS R\$					207,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	79,29000	79,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					79,29
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	333,25
BDI	83,31
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	416,56
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	333,25

QIP00112	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO DE TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, SOLDA, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN			R\$ 666,48
----------	---	----	--	--	------------

SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO DE TRÊS OU QUATRO LUMINÁRIAS PADRÃO PREFEITURA (RETIRADA DO POSTE, SOLDA, PINTURA, APLICAÇÃO DE ADESIVO E REINSTALAÇÃO NO POSTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

UNIDADE UN
CÓDIGO QIP00112
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 03/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,41000	26,82
88310.00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,36000	32,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$					92,68
MATERIAIS					
02425	SOLVENTE	L	2,00000	9,00000	18,00
11348	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	2,00700	4,01
02500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00000	17,41500	34,83
88629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00000	89,59500	358,38
TOTAL MATERIAIS R\$					415,22
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,00000	79,29000	158,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					158,58
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

OBS: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	666,48
BDI	166,62
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	833,10

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	666,46
---------------------------	--------

GIP00113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2			R\$ 155,76
----------	---	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA

UNIDADE
M2

CÓDIGO
GIP00113

AUTOR
CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012

ULT ATUAL
06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA
SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,41000	2,01
88238.00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	13,34000	6,14
88239.00000	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000	13,36000	32,33
88245.00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	16,33000	7,61
88273.00000	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000	15,14000	36,64
88309.00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,42000	4,93
88316.00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	12,29000	13,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$					103,56
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000	8,97300	0,81
10109	AREIA MEDIA	M3	0,53300	41,40000	1,37
10189	AÇO CA-60	KG	5,27000	3,72600	19,64
10290	BRITA	M3	0,04000	50,40000	2,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000	16,33000	6,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000	0,45000	7,20
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,12000	5,56200	0,67
TOTAL MATERIAIS R\$					28,31
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,15000	79,29000	11,69
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					11,69
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 9,00

TOTAL SIMPLES R\$	155,76
BDI	38,94
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	194,70
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	155,76

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00114	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN			R\$ 80,50
----------	--	----	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE
LN

CÓDIGO
GIP00114

AUTOR
CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012

ULT ATUAL
06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA
SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					8,99
MATERIAIS					
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	LN	1,00000	27,91000	27,81
TOTAL MATERIAIS R\$					27,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					23,79
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 9,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	66,59
BDI	16,15
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	75,74
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	66,59

QIP00115	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 76,75
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	LN		
CÓDIGO	QIP00115		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAP DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ		



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97	
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02	
TOTAL MAO DE OBRA RS					8,99	
MATERIAIS						
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)CR	LN	1,00000	37,97100	37,97	
TOTAL MATERIAIS RS					37,97	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
QIP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					23,79	
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS RS						6,80

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	76,75
BDI	17,69
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	88,44
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	76,75

QIP00116	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 76,69
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	LN		
CÓDIGO	QIP00116		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAP DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97	
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02	
TOTAL MAO DE OBRA RS					8,99	
MATERIAIS						
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)CR	LN	1,00000	43,91100	43,91	
TOTAL MATERIAIS RS					43,91	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
QIP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					23,79	
SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS RS						6,80

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	76,69
BDI	19,17

TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	93,98
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	78,69

QIP00117	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 83,98
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	QIP00117		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ		



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA RS					8,99
MATERIAIS					
80003758	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 400 W (BASE E40)CR	UN	1,00000	51,20100	51,20
TOTAL MATERIAIS RS					51,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					23,79
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 8,98

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	83,98
BDI	21,00
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	104,98
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	83,98

QIP00118	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS 72,48
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
UNIDADE	UN		
CÓDIGO	QIP00118		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	06/03/2016 (SENFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SENFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA RS					8,99
MATERIAIS					
88351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00000	39,70800	39,71
TOTAL MATERIAIS RS					39,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					23,79
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 8,98

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	72,48
BDI	16,12
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	88,60
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	72,48

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Engº Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor



QIP00110	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 93,89
----------	---	----	----------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE LN
CÓDIGO QIP00110
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V034.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
98264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
98247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
				TOTAL MÃO DE OBRA RS	8,99
MATERIAIS					
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	LN	1,00000	61,11000	61,11
				TOTAL MATERIAIS RS	61,11
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM LIM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	23,79
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	93,89
BDI	23,47
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	117,36
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	93,89

QIP00120	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 163,52
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE LN
CÓDIGO QIP00120
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V034.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
98264,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
98247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
				TOTAL MÃO DE OBRA RS	8,99
MATERIAIS					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	LN	1,00000	70,74000	70,74
				TOTAL MATERIAIS RS	70,74
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM LIM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	23,79
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	163,52
BDI	25,88
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	189,40
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	163,52

QIP00121	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 131,42
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO
UNIDADE LN
CÓDIGO QIP00121
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V034.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00121
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI 02/2/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARÁ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,57000	4,97
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,41000	4,02
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	8,99
MATERIAIS					
15487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	98,54000	98,54
				TOTAL MATERIAIS R\$	98,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	0,30000	79,29000	23,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	23,79
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	131,42
BDI	32,36
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	164,28
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	131,42

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00124	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 116,92
----------	---	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00124
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 06/03/2016 (SEINFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI 02/2/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARÁ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00000	62,28000	62,28
				TOTAL MATERIAIS R\$	62,28
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	116,92
BDI	29,29
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	146,15
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	116,92

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00125	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 111,51
----------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN

CÓDIGO GIP00125
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
86264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
86247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
IGP0090	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	56,87100	56,87
				TOTAL MATERIAIS R\$	56,87
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	111,51
BDI	27,88
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	139,39
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	111,51

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00126	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 128,77
----------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00125
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
86264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
86247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
IGP0091	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	74,13300	74,13
				TOTAL MATERIAIS R\$	74,13
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	128,77
BDI	32,19
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	160,96
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	128,77

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00127	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 158,66
----------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Eng. Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

CÓDIGO GIP00127
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,99
MATERIAIS					
IGP0092	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	95,45400	95,45
TOTAL MATERIAIS R\$					95,45
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	0,50000	75,29000	38,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					38,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	158,09
BDI	37,52
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	195,61
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	158,09

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00128	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			R\$ 117,10
----------	---	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO 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

UNIDADE UN
CÓDIGO GIP00128
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,99
MATERIAIS					
IGP0093	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	62,46000	62,46
TOTAL MATERIAIS R\$					62,46
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA (CHP)	CHP	0,50000	78,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	117,10
BDI	29,29
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	146,39
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	117,10

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

GIP00129	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\$ 119,62
----------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO 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

UNIDADE UN

CÓDIGO QIP00123
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 5149D RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAP DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
IGP0094	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 180W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	63,96100	63,96
				TOTAL MATERIAIS R\$	63,96
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	118,62
BDI	28,58
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	148,20
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	118,62

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

QIP00130	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\$ 127,00
----------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO 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

UNIDADE UN
CÓDIGO QIP00130
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 5149D RNP: 0601136012
ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAP DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
IGP0095	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	72,45000	72,45
				TOTAL MATERIAIS R\$	72,45
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	127,00
BDI	31,77
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	158,86
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	127,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

QIP00131	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\$ 135,63
----------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO 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

UNIDADE UN

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio-Diretor

CELSON AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Engº Civil / Eletricista / Seg. Trabalho
CREA RNP 0601136012

CÓDIGO QP00131
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 1801/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					14,99
MATERIAIS					
10P0006	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO)	UN	1,00000	81,16000	81,16
TOTAL MATERIAIS R\$					81,16
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					39,65
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	135,83
BDI	33,96
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	169,79
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	135,83

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

QP00134	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.600W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 29,64
---------	--	----	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.600W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

UNIDADE UN
CÓDIGO QP00134
AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL 1801/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESCONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	16,57000	2,49
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,41000	2,01
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					4,50
MATERIAIS					
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	UN	1,00000	13,24800	13,25
TOTAL MATERIAIS R\$					13,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA (CHP)	CHP	0,15000	79,29000	11,89
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					11,89
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	29,64
BDI	7,41
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	37,05
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	29,64

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

QP00136	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO: 32MM (DN) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			R\$ 408,68
---------	--	----	--	--	------------



Serviço de Instalação/Substituição de Luminária Fechada Tipo IP de Alta Eficiência, c/ Lâmpada Vapor Metálico Tubular de 70W, Corpo em Alumínio Injetado a Alta Pressão, Difusor em Policarbonato, Refletor em Alumínio Polido Quimicamente, Anodizado e Selado, Tomada c/ Rêlé Fotoelétrico, Alojamento c/ Reator APF e Acessórios, Fixação ao Braço c/ Encaixe Liso e Fixação por Parafuso de Aço Inoxidável. Ponta de Braço: 32MM (DM) em Tope de Poste - com Fornecimento de Material

COMPOSIÇÃO

UNIDADE UN

CÓDIGO GIP00136

AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012

ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2,50000	3,09600	7,74
88278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	LN	0,05000	7,33500	0,37
87392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,05000	10,08000	0,50
88351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	LN	1,00000	29,70800	29,71
86793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	LN	1,00000	230,31000	230,31
8160933	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO)	LN	1,00000	62,46000	62,46
00002610	RÊLE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	LN	1,00000	13,24900	13,25
				TOTAL MATERIAIS R\$	354,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM LIM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	79,29000	39,65
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	39,65
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES R\$	408,98
BDI	182,35
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	591,33
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	408,98

GIP00137	Serviço de Instalação/Substituição de Luminária Fechada Tipo IP de Alta Eficiência, 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/ Rêlé Fotoelétrico, Alojamento c/ Reator APF e Acessórios, Fixação ao Braço c/ Encaixe Liso e Fixação por Parafuso de Aço Inoxidável. Ponta de Braço: 48 a 66,3MM (DM) em Tope de Poste - com Fornecimento de Material	LN			R\$ 431,90
----------	---	----	--	--	------------

Serviço de Instalação/Substituição de Luminária Fechada Tipo IP de Alta Eficiência, 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/ Rêlé Fotoelétrico, Alojamento c/ Reator APF e Acessórios, Fixação ao Braço c/ Encaixe Liso e Fixação por Parafuso de Aço Inoxidável. Ponta de Braço: 48 a 66,3MM (DM) em Tope de Poste - com Fornecimento de Material

COMPOSIÇÃO

UNIDADE UN

CÓDIGO GIP00137

AUTOR CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012

ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)

TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,99
MATERIAIS					
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2,50000	3,09600	7,74
88278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	LN	0,05000	7,33500	0,37
87392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	LN	0,05000	10,08000	0,50
81484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	LN	1,00000	61,11000	61,11
86793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	LN	1,00000	230,31000	230,31
8160933	REATOR APF C/ IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO)	LN	1,00000	63,98100	63,98



0002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASECR	LN	1,00000	13,24800	13,25
TOTAL MATERIAIS RS					377,26
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	75,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					39,65
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	431,90
BDI	167,08
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	598,98
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	431,90

GIP90138	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS YORK DE PADRÃO OU DANIFICADA (LUM., BRAÇO OU CENTRO, LÂMP. E FERRAGENS) EM TOPO DE POSTE	LN			RS 54,64
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS YORK DE PADRÃO OU DANIFICADA (LUM., BRAÇO OU CENTRO, LÂMP. E FERRAGENS) EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	LN				
CÓDIGO	GIP90138				
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012				
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
99294.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,57000	8,29
99247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,41000	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA RS					14,99
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS RS					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM UM CESTO AEREO COM ALCANCE ATE 13 METROS E PORTA ESCADA MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	75,29000	39,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					39,65
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS RS					0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	54,64
BDI	13,68
TOTAL GERAL C/ BDI (RS)	68,30
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	54,64

GIP90142	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO E PORTA ESCADA)	H			RS 114,86
COMPOSIÇÃO	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO E PORTA ESCADA)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	GIP90142				
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012				
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAPI)				
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
99294.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
99247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,41000	26,82
TOTAL MÃO DE OBRA RS					59,96
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS RS					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
00700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H ²	1,00000	54,90000	54,90
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					54,90



SERVIÇOS			

TOTAL SERVIÇOS R\$ 6,00

TOTAL SIMPLES R\$	114,86
BDI	28,72
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	143,58
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	114,86

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SEINFRA V.924.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 18799;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA E MOTORISTA.

QIP00144	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ PORTA ESCADA)	H			R\$ 129,85
COMPOSIÇÃO	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ PORTA ESCADA)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	QIP00144				
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012				
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAPI)				
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	16,57000	41,43
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	13,41000	33,53
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					74,96
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					8,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
6700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	H	1,00000	54,30000	54,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					54,30
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 8,88

TOTAL SIMPLES R\$	129,85
BDI	32,48
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	162,31
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	129,85

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SEINFRA V.924.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 18799;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 01 (UM) AUXILIAR DE ELETRICISTA E MOTORISTA.

QIP00148	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO)	H			R\$ 166,87
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AÉREO)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	QIP00148				
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012				
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)				
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	13,41000	53,64
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					86,78
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					8,88
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEICULO COM LUM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	79,29000	79,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					79,29
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 8,88

TOTAL SIMPLES R\$	166,87
BDI	41,52
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	208,39

OBS.: 1) ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	186,07
---------------------------	--------

GIP00148	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E PERÍODOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	RS 187,77
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E PERÍODOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)		
UNIDADE	H		
CÓDIGO	GIP00148		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	16/01/2017 (SINAP) E 02/2017 (PREFEITURA)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ		



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
89254,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	16,57000	41,43
89247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	13,41000	67,05
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					108,48
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,00000	73,29000	73,29
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					73,29
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	187,77
BDI	46,94
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	234,71
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	187,77

OBS.: 1) ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA E 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA.

GIP00148	TURMA PESADA C/ MONCK DIURNA EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	RS 138,75
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA C/ MONCK DIURNA EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)		
UNIDADE	H		
CÓDIGO	GIP00148		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		
ULT ATUAL	16/01/2017 (SINAP)		
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
89254,00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,57000	16,57
89247,00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,41000	26,82
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					43,39
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	1,00000	95,36000	95,36
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					95,36
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	138,75
BDI	34,99
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	173,44
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	138,75

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,91% DA TABELA SINAPRA V.824.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 0795;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.

GIP00150	TURMA PESADA C/ MONCK DIURNA AOS DOMINGOS E PERÍODOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	RS 182,14
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA C/ MONCK DIURNA AOS DOMINGOS E PERÍODOS (INCLUSIVE VEÍCULO)		
UNIDADE	H		
CÓDIGO	GIP00150		
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012		

ULT ATUAL 18/01/2017 (SINAP)
TABELA SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	16,57000	33,14
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	13,41000	53,64
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	86,78
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	H	1,00000	95,36400	95,36
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	95,36
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00



OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SINAPI V.824.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 0705;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.

TOTAL SIMPLES R\$	182,14
BDI	45,54
TOTAL GERAL (C/ BDI) R\$	227,68
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	182,14

QIP00151	TURMA PESADA C/ MONCK ROTURNA EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H			R\$ 198,45
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA C/ MONCK ROTURNA EM DIAS ÚTIS E SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	QIP00151				
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012				
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAP)				
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	16,57000	24,86
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	13,41000	40,23
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	65,09
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	H	1,00000	95,36400	95,36
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	95,36
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

Handwritten signature and initials

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SINAPI V.824.1 (DESONERADA) JÁ INCLUIDO NO INSUMO 0705;

2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.

TOTAL SIMPLES R\$	198,45
BDI	40,11
TOTAL GERAL (C/ BDI) R\$	238,56
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	198,45

QIP00152	TURMA PESADA C/ MONCK ROTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H			R\$ 203,84
COMPOSIÇÃO	TURMA PESADA C/ MONCK ROTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	QIP00152				
AUTOR	CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012				
ULT ATUAL	18/01/2017 (SINAP)				
TABELA	SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	16,57000	41,43
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	13,41000	67,05
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	108,48
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00

ENGPEC ELETRIFICAÇÕES LTDA
Antônio Flávio Costa Lima
Sócio - Diretor

CELSO AUGUSTO MEDEIROS DE SOUSA
Eng.º Civil (Etricista) / Seg. Trabalho
CREA/RNP 0601136012



				TOTAL MATERIAIS RS	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CA/UNDASTE (CHP)	H	1,0000	95,3600	95,36
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	95,36
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA E SEUS ENCARGOS SOCIAIS DE 87,81% DA TABELA SINFRA V.824.1 (DESONERADA) JÁ INCLUSO NO INSUMO 0705;
2) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) ELETRICISTA, 02 (DOIS) AUXILIARES DE ELETRICISTA E MOTORISTA.

TOTAL SIMPLES RS	203,84
BDI	50,96
TOTAL GERAL C/BDI (RS)	254,80
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	203,84

GIP00158	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M			RS 26,69
----------	--	---	--	--	----------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE: M
CÓDIGO: GIP00158
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL: 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA: SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	16,57000	0,83
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	13,41000	0,67
				TOTAL MÃO DE OBRA RS	1,50
MATERIAIS					
00021134	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MMCR	M	1,00000	21,23100	21,23
				TOTAL MATERIAIS RS	21,23
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM LIM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,00000	79,29000	3,96
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	3,96
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	26,69
BDI	6,67
TOTAL GERAL C/BDI (RS)	33,36
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	26,69

GIP00165	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN			RS 6,12
----------	--	----	--	--	---------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUVA P/ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE: LN
CÓDIGO: GIP00165
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51490 RNP: 0601136012
ULT ATUAL: 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA: SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAÚ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	13,41000	0,20
				TOTAL MÃO DE OBRA RS	0,45
MATERIAIS					
00002643	LUVA METALICA, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 50 MM (2")CR	LN	1,00000	4,48200	4,48
				TOTAL MATERIAIS RS	4,48
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
GIP00001	VEICULO COM LIM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	79,29000	1,19
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS	1,19
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS RS	0,00

AA

TOTAL SERVIÇOS RS 6,86

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	6,12
BDI	1,53
TOTAL GERAL C/BDI (RS)	7,65
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	6,12



QIP00173	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA PI ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 46,81
----------	---	----	----------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CURVA PI ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN=2" - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE: UN
CÓDIGO: QIP00173
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL: 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA: SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAJÁ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	16,57000	0,25
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	13,41000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA RS					0,45
MATERIAIS					
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SSP FEMEA, DE 2"CR	LN	1,00000	45,17100	45,17
TOTAL MATERIAIS RS					45,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,01500	79,29000	1,19
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					1,19
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS RS 6,86

OBS.: O ELETRICISTA DEVERÁ ESTÁ TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.

TOTAL SIMPLES RS	46,81
BDI	11,78
TOTAL GERAL C/BDI (RS)	58,59
TOTAL GERAL SEM BDI (RS)	46,81

QIP00176	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO PI MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	LN	RS 105,63
----------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO PI MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
UNIDADE: UN
CÓDIGO: QIP00176
AUTOR: CELSO AUGUSTO MEDEIROS CREA-CE: 51430 RNP: 0601136012
ULT ATUAL: 06/03/2016 (SINIFRA), 18/01/2017 (SINAPI) E 02/2017 (PREFEITURA)
TABELA: SINIFRA V24.1 (DESONERADA)/SINAPI DEZ/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ACARAJÁ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264.00000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	16,57000	0,29
88247.00000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	13,41000	0,27
TOTAL MAO DE OBRA RS					0,56
MATERIAIS					
88073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.300mm TIPO NORMAL	LN	1,00000	34,70400	34,70
88070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 16mm	LN	4,00000	0,54800	2,59
88071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 16mm	LN	4,00000	0,44100	1,76
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	LN	2,00000	5,30100	10,60
88072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	LN	2,00000	0,56600	1,13
TOTAL MATERIAIS RS					58,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
QIP00001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,02000	79,29000	1,59
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) RS					1,59
SERVIÇOS					