



Prefeitura de Beberibe

DATA AGOSTO/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO: BEBERIBE
ORGÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BID: 33.678
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,86% E MENSALISTA 47,70%
PONTES: SINAFI-CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE 09/2021 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA-CE 02/1 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO.

FLS. 240

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

				TOTAL	R\$ 13,34
MATERIAIS					
439/SINAFI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2.0000	R\$ 11,54	R\$ 23,08
I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2.0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2.0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2.0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
09478/ORSE	SUORTE (BRACO) PLUMINARIA DE 1 PETALA PARA INSTALACAO NO TOPO DO POSTE, REF.TECNOWATT OU SIMILAR	UN	1.0000	R\$ 142,49	R\$ 142,49
				TOTAL	R\$ 170,87
EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 241,01
				VALOR DO BDI	R\$ 81,50
				VALOR GERAL	R\$ 322,51
2.29 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 22,55	R\$ 7,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 17,50	R\$ 5,83
				TOTAL	R\$ 13,34
MATERIAIS					
13671/ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 66,23	R\$ 66,23
				TOTAL	R\$ 66,23
EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 139,37
				VALOR DO BDI	R\$ 46,12
				VALOR GERAL	R\$ 182,49
2.30 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETO OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 22,55	R\$ 7,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 17,50	R\$ 5,83
				TOTAL	R\$ 13,34
MATERIAIS					
13672/ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINARIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 108,24	R\$ 108,24
				TOTAL	R\$ 108,24
EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 178,48
				VALOR DO BDI	R\$ 60,26
				VALOR GERAL	R\$ 238,84
2.31 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETO OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 22,55	R\$ 7,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 17,50	R\$ 5,83
				TOTAL	R\$ 13,34
MATERIAIS					
13558/ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 111,80	R\$ 111,80
				TOTAL	R\$ 111,80
EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 181,04
				VALOR DO BDI	R\$ 61,53
				VALOR GERAL	R\$ 242,47
2.32 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETO OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
MÃO DE OBRA					
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 22,55	R\$ 7,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 17,50	R\$ 5,83
				TOTAL	R\$ 13,34
MATERIAIS					
13559/ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 134,98	R\$ 134,98
				TOTAL	R\$ 134,98

Francisco Toméodis Alves
Engenheiro Eletricista
RNP 06/2442527
CREFCE 51884



[Handwritten signature]



Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 88,80% E MENSALISTA 47,70%
FONTE:	SINAPI/CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO ORSE 09/2021 COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO. CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO.

DATA AGOSTO/2021
 FLS 241
 PREFEITURA DE BEBERIBE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO (48KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL:	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 205,07
				VALOR DO BDI:	R\$ 69,35
				VALOR GERAL:	R\$ 274,12

2.33 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRACO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2 - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 22,55	R\$ 0,33
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 17,50	R\$ 0,26
				TOTAL:	R\$ 0,59
MATERIAIS					
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2 450/750V	M	1,0500	R\$ 6,79	R\$ 7,12
				TOTAL:	R\$ 7,12

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO (48KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	R\$ 170,44	R\$ 2,55
				TOTAL:	R\$ 2,55
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 10,26
				VALOR DO BDI:	R\$ 3,46
				VALOR GERAL:	R\$ 13,72

2.34 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200	R\$ 22,55	R\$ 0,45
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0200	R\$ 17,50	R\$ 0,35
				TOTAL:	R\$ 0,80
MATERIAIS					
18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0200	R\$ 4,43	R\$ 4,51
				TOTAL:	R\$ 4,51

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO (48KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0200	R\$ 170,44	R\$ 3,40
				TOTAL:	R\$ 3,40
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 8,71
				VALOR DO BDI:	R\$ 2,94
				VALOR GERAL:	R\$ 11,65

2.35 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2 - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0400	R\$ 22,55	R\$ 0,90
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0400	R\$ 17,50	R\$ 0,70
				TOTAL:	R\$ 1,60
MATERIAIS					
04622/ORSE	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	M	1,2700	R\$ 17,87	R\$ 22,69
				TOTAL:	R\$ 22,69

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO (48KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0400	R\$ 170,44	R\$ 6,81
				TOTAL:	R\$ 6,81
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 21,10
				VALOR DO BDI:	R\$ 10,51
				VALOR GERAL:	R\$ 31,61

2.36 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 22,55	R\$ 0,22
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 17,50	R\$ 0,17
				TOTAL:	R\$ 0,39
MATERIAIS					
1022/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWP-B. COBERTURA PVC/ST1, ANTICHAMA BWP-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
				TOTAL:	R\$ 3,37

				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 3,76
				VALOR DO BDI:	R\$ 1,27
				VALOR GERAL:	R\$ 5,03

2.37 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETTRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 22,55	R\$ 0,33
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 17,50	R\$ 0,17
				TOTAL:	R\$ 0,39

Francisco Tenisclis Alves
 Engenheiro Eletricista
 RNP 06/2442527
 CREM/CE 51884



Handwritten signature



Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PP) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA:	23.878
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 83,30% E MENSALISTA: 47,79%
FONTES:	SINAFI-CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, ORESE 05/2021 COM DESONERAÇÃO, SINIFRA-CE 02/1 COM DESONERAÇÃO, CPU COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MATERIAIS					
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM ²	M	1,0000	R\$ 4,83	R\$ 4,83
TOTAL:					R\$ 4,83
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 5,22
VALOR DO BDI:					R\$ 1,78
VALOR GERAL:					R\$ 6,98

2.38 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM² - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 22,55	R\$ 0,22
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 17,50	R\$ 0,17
TOTAL:					R\$ 0,39

MATERIAIS					
994/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM ²	M	1,0000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL:					R\$ 6,60
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 6,99
VALOR DO BDI:					R\$ 2,29
VALOR GERAL:					R\$ 9,25

2.39 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM² - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 22,55	R\$ 0,22
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 17,50	R\$ 0,17
TOTAL:					R\$ 0,39

MATERIAIS					
1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM ²	M	1,0000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
TOTAL:					R\$ 10,58
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 10,97
VALOR DO BDI:					R\$ 3,71
VALOR GERAL:					R\$ 14,68

2.40 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM² - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 22,55	R\$ 0,22
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0100	R\$ 17,50	R\$ 0,17
TOTAL:					R\$ 0,39

MATERIAIS					
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM ²	M	1,0000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
TOTAL:					R\$ 16,23
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 16,62
VALOR DO BDI:					R\$ 5,62
VALOR GERAL:					R\$ 22,24

2.41 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRÓDUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM² - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 22,55	R\$ 0,33
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 17,50	R\$ 0,26
TOTAL:					R\$ 0,59

MATERIAIS					
996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM ²	M	1,0000	R\$ 24,71	R\$ 24,71
TOTAL:					R\$ 24,71
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 25,90
VALOR DO BDI:					R\$ 8,55
VALOR GERAL:					R\$ 34,45

2.42 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM² - M

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 22,55	R\$ 0,33
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 17,50	R\$ 0,26
TOTAL:					R\$ 0,59

MATERIAIS					
39258/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ²	M	1,0200	R\$ 9,19	R\$ 9,37
TOTAL:					R\$ 9,37

EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	R\$ 170,44	R\$ 2,55
TOTAL:					R\$ 2,55
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:					R\$ 12,94
VALOR DO BDI:					R\$ 4,29



Francisco Teodoro Alves
Engenheiro Eletricista
Rtp: 0612442527
CREA/CE 51884





Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REAJUSTE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
UNIDADE:	22.878
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 80,80% E MENSALETA 47,79%
FONTES:	SINAPI-CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE 09/2021 COM DESONERAÇÃO, SINIFRAC-CE 02/11 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA, PROPIRIA E DOTADAÇÃO DE MEIOS.

DATA AGOSTO/2021
243
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

VALOR GERAL: R\$ 16.74

2.43 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM² - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 22,55	R\$ 0,33
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 17,50	R\$ 0,26
				TOTAL:	R\$ 0,59
MATERIAIS					
39350/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM ²	M	1,0200	R\$ 13,99	R\$ 14,29
				TOTAL:	R\$ 14,29
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (48kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	R\$ 170,44	R\$ 2,55
				TOTAL:	R\$ 2,55
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 17,40
				VALOR DO BDI:	R\$ 5,88
				VALOR GERAL:	R\$ 23,28

2.44 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM² - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 22,55	R\$ 0,33
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0150	R\$ 17,50	R\$ 0,26
				TOTAL:	R\$ 0,59
MATERIAIS					
39290/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM ²	M	1,0200	R\$ 19,92	R\$ 20,31
				TOTAL:	R\$ 20,31
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (48kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0150	R\$ 170,44	R\$ 2,55
				TOTAL:	R\$ 2,55
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 23,45
				VALOR DO BDI:	R\$ 7,33
				VALOR GERAL:	R\$ 31,38

2.45 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS - H

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 22,55	R\$ 45,10
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
				TOTAL:	R\$ 62,60
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (48kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 170,44	R\$ 170,44
				TOTAL:	R\$ 170,44
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 239,04
				VALOR DO BDI:	R\$ 78,31
				VALOR GERAL:	R\$ 311,35

2.46 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS - H

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	R\$ 22,55	R\$ 90,20
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
				TOTAL:	R\$ 125,20
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (48kV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,0000	R\$ 170,44	R\$ 170,44
				TOTAL:	R\$ 170,44
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 295,64
				VALOR DO BDI:	R\$ 99,98
				VALOR GERAL:	R\$ 395,62

2.47 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS - H

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 22,55	R\$ 45,10
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
				TOTAL:	R\$ 80,10
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
				TOTAL:	R\$ 126,29
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 206,39
				VALOR DO BDI:	R\$ 69,80
				VALOR GERAL:	R\$ 276,19

2.48 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS - H

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 22,55	R\$ 45,10
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,0000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
				TOTAL:	R\$ 80,10
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
				TOTAL:	R\$ 126,29
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 206,39
				VALOR DO BDI:	R\$ 69,80
				VALOR GERAL:	R\$ 276,19

Francisco Hermeloclis Alves
Engenheiro Eletricista
RNP 0912442527
CREA/CE 51884



Handwritten signature



Prefeitura de Beberibe

DATA AGOSTO/2021	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E CRIAÇÃO/AMPLIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇAO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENCARGOS:	33.85%
SOCIAIS:	HORISTA 23,80% E MENSALISTA 47,70%
FONTE:	SINAPI-CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO ORSE 05/2021 COM DESONERAÇÃO SEINFRA-CE 02/1 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA, PROPOSTA E COTAÇÃO DE PREÇOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4.0000	R\$ 22,55	
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4.0000	R\$ 17,50	
				TOTAL	R\$ 160,20
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1.0000	R\$ 126,29	
				TOTAL	R\$ 126,29
				VALOR TOTAL SIMPLES	R\$ 286,49
				COM ENCARGOS:	R\$ 286,49
				VALOR DO BDI:	R\$ 95,89
				VALOR GERAL:	R\$ 382,38

2.49 - ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UT

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1.0000	R\$ 26,75	
				TOTAL	R\$ 26,75
				VALOR TOTAL SIMPLES	R\$ 26,75
				COM ENCARGOS:	R\$ 26,75
				VALOR DO BDI:	R\$ 9,04
				VALOR GERAL:	R\$ 35,79

2.50 - INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 800/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6.0000	R\$ 22,55	
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6.0000	R\$ 17,50	
				TOTAL	R\$ 240,30

MATERIAIS

MT	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	6.0000	R\$ 0,79	
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2.0000	R\$ 0,55	
19096/SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3.0000	R\$ 2,21	
841/SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO. BITOLA 4 AWG	KG	0,3200	R\$ 32,00	
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM²	M	9,8000	R\$ 16,23	
38132/SINAPI	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM², PARA TENSÕES DE ATÉ 600 V	KG	0,5900	R\$ 102,74	
863/SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO DURO	M	14,1025	R\$ 33,07	
00588/ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV-24KV 100A 13000A	UN	3.0000	R\$ 300,00	
03490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	3.0000	R\$ 29,80	
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	UN	3.0000	R\$ 25,07	
01664/ORSE	PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/LINEAR	UN	3.0000	R\$ 211,50	
12076/SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1.0000	R\$ 5.733,19	
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2.0000	R\$ 11,54	
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2.0000	R\$ 13,47	
11837/SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	UN	3.0000	R\$ 50,09	
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	5.0000	R\$ 3,13	
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO CORLCE	UN	1.0000	R\$ 75,08	
5056/SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1.0000	R\$ 1.097,86	
				TOTAL	R\$ 10.748,89

EQUIPAMENTOS

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	6.0000	R\$ 126,29	
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV) COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0.0000	R\$ 170,44	
				TOTAL	R\$ 1.780,38
				VALOR TOTAL SIMPLES	R\$ 12.769,51
				COM ENCARGOS:	R\$ 12.769,51
				VALOR DO BDI:	R\$ 4.318,04
				VALOR GERAL:	R\$ 17.087,55

2.51 - SERVIÇO DE CADASTRAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO, EMPLAQUETAMENTO, LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1800	R\$ 22,55	
				TOTAL	R\$ 4,05

Francisco Teodoro Alves
Engenheiro Eletricista
RNR 06.12442527
CREMTE 51884





Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REAJUSTE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 89,80% E MENSALISTA: 47,79%
PONTES:	SINAPI CE 02/01 COM DESONERAÇÃO 0,05% SINAPI COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/1 COM DESONERAÇÃO. CPU COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

12140/SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	0,1000	R\$ 26,76	R\$ 2,67
				TOTAL:	R\$ 6,72
MATERIAIS					
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
408/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 390 X 4,6* MM	UN	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
				TOTAL:	R\$ 7,27
EQUIPAMENTOS					
10700/SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1800	R\$ 75,05	R\$ 13,50
				TOTAL:	R\$ 13,50
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 27,49
				VALOR DO BDI:	R\$ 9,29
				VALOR GERAL:	R\$ 36,78

2.52 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 70W - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 22,55	R\$ 6,76
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
				TOTAL:	R\$ 12,01
MATERIAIS					
11776/SEINFRA	REATOR APF P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	R\$ 51,97	R\$ 51,97
				TOTAL:	R\$ 51,97
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 170,44	R\$ 51,13
				TOTAL:	R\$ 51,13
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 115,11
				VALOR DO BDI:	R\$ 38,83
				VALOR GERAL:	R\$ 154,04

2.53 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 150W - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 22,55	R\$ 6,76
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
				TOTAL:	R\$ 12,01
MATERIAIS					
19474/SEINFRA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
				TOTAL:	R\$ 68,69
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 170,44	R\$ 51,13
				TOTAL:	R\$ 51,13
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 103,83
				VALOR DO BDI:	R\$ 44,58
				VALOR GERAL:	R\$ 154,41

2.54 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 250W - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 22,55	R\$ 6,76
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
				TOTAL:	R\$ 12,01
MATERIAIS					
19475/SEINFRA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	R\$ 99,99	R\$ 99,99
				TOTAL:	R\$ 99,99
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 170,44	R\$ 51,13
				TOTAL:	R\$ 51,13
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 163,13
				VALOR DO BDI:	R\$ 57,17
				VALOR GERAL:	R\$ 218,30

2.55 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LAMPADA VSAP/VMET DE 400W - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 22,55	R\$ 6,76
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
				TOTAL:	R\$ 12,01
MATERIAIS					
11778/SEINFRA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	R\$ 118,08	R\$ 118,08
				TOTAL:	R\$ 118,08
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3000	R\$ 170,44	R\$ 51,13
				TOTAL:	R\$ 51,13
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 181,21
				VALOR DO BDI:	R\$ 61,28

Francisco Jerônimo Alves
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0672442527
 CREACE 51884





Prefeitura de Beberibe

DATA AGOSTO/2021
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P.P.) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO: BEBERIBE
OBRA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
END: 33.878
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 33,88% E MENSALISTA 47,75%
FONTES: SINAPI/CE 02/1 COM DESONERAÇÃO ORSE 09/2021 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 02/1 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

VALOR GERAL: R\$ 242.50

2.56 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
CPU-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
				TOTAL: R\$ 4,00
MATERIAIS				
03623/ORSE BASE FIXA PARA RELE FOTO ELÉTRICO	UN	1.0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
				TOTAL: R\$ 7,10
EQUIPAMENTOS				
CPU-04 VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0.1000	R\$ 170,44	R\$ 17,04
				TOTAL: R\$ 17,04
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 28,14
				VALOR DO BDI: R\$ 9,51
				VALOR GERAL: R\$ 37,65

2.57 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.0800	R\$ 22,55	R\$ 1,80
CPU-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.0800	R\$ 17,50	R\$ 1,40
				TOTAL: R\$ 3,20
MATERIAIS				
2510/SINAPI RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1.0000	R\$ 33,81	R\$ 33,81
				TOTAL: R\$ 33,81
EQUIPAMENTOS				
CPU-04 VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0.0800	R\$ 170,44	R\$ 13,63
				TOTAL: R\$ 13,63
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 50,44
				VALOR DO BDI: R\$ 17,12
				VALOR GERAL: R\$ 67,56

2.58 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA, PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.6000	R\$ 22,55	R\$ 13,53
CPU-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.6000	R\$ 17,50	R\$ 10,50
				TOTAL: R\$ 24,03
MATERIAIS				
04697/ORSE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO EM POLICARBONATO	UN	1.0000	R\$ 106,42	R\$ 106,42
406/SINAPI FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0.0303	R\$ 62,61	R\$ 1,87
				TOTAL: R\$ 108,29
EQUIPAMENTOS				
CPU-04 VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0.6000	R\$ 170,44	R\$ 102,26
				TOTAL: R\$ 102,26
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 234,56
				VALOR DO BDI: R\$ 79,33
				VALOR GERAL: R\$ 313,91

2.59 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA, PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.8500	R\$ 22,55	R\$ 19,16
CPU-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.8500	R\$ 17,50	R\$ 14,87
				TOTAL: R\$ 34,03
MATERIAIS				
04196/ORSE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO EM NORIL CLENTE PARA LEITURA	UN	1.0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
406/SINAPI FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0.0606	R\$ 62,61	R\$ 3,75
				TOTAL: R\$ 333,75
EQUIPAMENTOS				
CPU-04 VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0.8500	R\$ 170,44	R\$ 144,87
				TOTAL: R\$ 144,87
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 512,05
				VALOR DO BDI: R\$ 173,17
				VALOR GERAL: R\$ 686,02

2.60 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
CPU-02 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
				TOTAL: R\$ 4,00
MATERIAIS				
34653/SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1.0000	R\$ 8,26	R\$ 8,26

Francisco Thomás de Alives
Engenheiro Eletricista
RNP 05622442527
CREFUCE 51884





Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ÓRGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	32,82%
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 88,80% E MENSALISTA 47,79%
FONTES:	SINAPI-CE ÚTILIZADA COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTAL COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/11 COM DESONERAÇÃO. CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO

DATA AGOSTO/2011
EL.S.947
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

				TOTAL	R\$ 8,26
EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 170,44	R\$ 17,04
				TOTAL:	R\$ 17,04
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 20,30
				VALOR DO BDI:	R\$ 9,90
				VALOR GERAL:	R\$ 39,20

2.61 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
				TOTAL:	R\$ 4,00
MATERIAIS					
34686/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	UN	1,0000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
				TOTAL:	R\$ 12,25

EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 170,44	R\$ 17,04
				TOTAL:	R\$ 17,04
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 20,39
				VALOR DO BDI:	R\$ 11,25
				VALOR GERAL:	R\$ 44,54

2.62 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 22,55	R\$ 4,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
				TOTAL:	R\$ 8,01
MATERIAIS					
34709/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,0000	R\$ 58,02	R\$ 58,02
				TOTAL:	R\$ 58,02

EQUIPAMENTOS					
GPU-01	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,2000	R\$ 170,44	R\$ 34,08
				TOTAL:	R\$ 34,08
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 100,11
				VALOR DO BDI:	R\$ 32,85
				VALOR GERAL:	R\$ 132,96

2.63 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 22,55	R\$ 7,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 17,50	R\$ 5,83
				TOTAL:	R\$ 13,34
MATERIAIS					
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 255,58	R\$ 255,58
				TOTAL:	R\$ 255,58

EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL:	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 335,72
				VALOR DO BDI:	R\$ 113,54
				VALOR GERAL:	R\$ 449,26

2.64 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
GPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 22,55	R\$ 7,51
GPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3333	R\$ 17,50	R\$ 5,83
				TOTAL:	R\$ 13,34
MATERIAIS					
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 474,99	R\$ 474,99
				TOTAL:	R\$ 474,99

EQUIPAMENTOS					
GPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,3333	R\$ 170,44	R\$ 56,80
				TOTAL:	R\$ 56,80
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 545,14
				VALOR DO BDI:	R\$ 184,26
				VALOR GERAL:	R\$ 729,40

2.65 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-------------	---------	-------------	----------------	-------------

Francisco Tomazolis Alves
Engenheiro Eletricista
RNP 0612442527
CREFAT/CE 51884



[Handwritten signature]



Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QP DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENCARGOS SOCIAIS:	33,82%
ENCARGOS:	GEOMETRISTA: 88,80% E MENSALISTA: 47,79%
FONTES:	SINAPI-CE 07/2001 COM DESONERAÇÃO, ORESE 09/2001 COM DESONERAÇÃO, SINAPI-CE 07/1 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 01/2011
 FLS aus
 CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CPU-01	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 22,55	R\$ 13,53
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 17,50	R\$ 10,50
				TOTAL:	R\$ 24,03
MATERIAIS					
11756/SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	UN	1,0000	R\$ 107,26	R\$ 107,26
10194/SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
10193/SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10195/SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333	R\$ 62,01	R\$ 2,06
				TOTAL:	R\$ 199,91
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 170,44	R\$ 17,04
				TOTAL:	R\$ 17,04
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 210,98
				VALOR DO IBI:	R\$ 81,10
				VALOR GERAL:	R\$ 322,17

2.66 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 22,55	R\$ 18,04
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 17,50	R\$ 14,00
				TOTAL:	R\$ 32,04
MATERIAIS					
13393/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	R\$ 470,07	R\$ 470,07
				TOTAL:	R\$ 470,07
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 502,11
				VALOR DO IBI:	R\$ 199,81
				VALOR GERAL:	R\$ 671,92

2.67 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 22,55	R\$ 3,75
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 17,50	R\$ 2,91
				TOTAL:	R\$ 6,66
MATERIAIS					
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 29,86	R\$ 29,86
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 11,54	R\$ 11,54
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
				TOTAL:	R\$ 43,55
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,1997	R\$ 170,44	R\$ 33,91
				TOTAL:	R\$ 33,91
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 78,62
				VALOR DO IBI:	R\$ 26,58
				VALOR GERAL:	R\$ 105,20

2.68 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 22,55	R\$ 4,51
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
				TOTAL:	R\$ 8,01
MATERIAIS					
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 11,54	R\$ 23,08
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
				TOTAL:	R\$ 71,77
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,2000	R\$ 170,44	R\$ 34,08
				TOTAL:	R\$ 34,08
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 113,86
				VALOR DO IBI:	R\$ 38,79
				VALOR GERAL:	R\$ 152,65

2.69 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1997	R\$ 22,55	R\$ 4,50
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	H	0,1997	R\$ 170,44	R\$ 33,91
				TOTAL:	R\$ 33,91
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	R\$ 38,41
				VALOR DO IBI:	R\$ 12,50
				VALOR GERAL:	R\$ 50,91

2.69 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 22,55	R\$ 3,75

Francisco Flávio de Alcântara Alves
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0912442527
 RPA/CE-51884





Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	35,55%
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA: 88,80% E MENSALISTA: 47,79%
PONTES:	SINAPI - CE (ITEM COM DESONERAÇÃO DE 99,99%) COM DESONERAÇÃO SINFRA - CE 0271 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO INSTANTÂNEA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO

DATA ACERTO: 09/01/2011
 FLS: 249

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1667	R\$ 17,50	R\$ 2,91
				TOTAL:	R\$ 6,66

MATERIAIS

1091/SINAPI	ARMACA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 29,86	R\$ 29,86
10806/SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
				TOTAL:	R\$ 53,55

EQUIPAMENTOS

CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1667	R\$ 170,44	R\$ 28,41
				TOTAL:	R\$ 28,41

VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 88,62
 VALOR DO BDI: R\$ 29,97
 VALOR GERAL: R\$ 118,59

2.70 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM2, EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA

		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
				TOTAL:	R\$ 4,00

MATERIAIS

417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	2,0000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
				TOTAL:	R\$ 3,91

EQUIPAMENTOS

CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 170,44	R\$ 17,04
				TOTAL:	R\$ 17,04

VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 24,95
 VALOR DO BDI: R\$ 8,43
 VALOR GERAL: R\$ 33,38

2.71 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 KM REDE AÉREA ISOLADA - UN

MÃO DE OBRA

		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 22,55	R\$ 1,80
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 17,50	R\$ 1,40
				TOTAL:	R\$ 3,20

MATERIAIS

02937/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
				TOTAL:	R\$ 11,35

EQUIPAMENTOS

CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0800	R\$ 170,44	R\$ 13,63
				TOTAL:	R\$ 13,63

VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 28,18
 VALOR DO BDI: R\$ 9,59
 VALOR GERAL: R\$ 37,77

2.72 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA - UN

MÃO DE OBRA

		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
				TOTAL:	R\$ 4,00

MATERIAIS

10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
				TOTAL:	R\$ 3,13

EQUIPAMENTOS

CPU-04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,1000	R\$ 170,44	R\$ 17,04
				TOTAL:	R\$ 17,04

VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS: R\$ 24,17
 VALOR DO BDI: R\$ 8,17
 VALOR GERAL: R\$ 32,34

2.73 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA - UN

MÃO DE OBRA

		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0300	R\$ 22,55	R\$ 0,67
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0300	R\$ 17,50	R\$ 0,52
				TOTAL:	R\$ 1,19

MATERIAIS

439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 11,54	R\$ 11,54
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 90 x 3mm, COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
				TOTAL:	R\$ 13,69

Francisco Teófilo Alves
 Engenheiro Eletricista
 CPF: 0612442327
 CREAT/CE 5-1884



Alves



Prefeitura de Beberibe

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.
MUNICÍPIO:	BEBERIBE
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BDI:	23,82%
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 58,80% E MENSALISTA 47,70%
PONTES:	SINAPTECE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE 09/2021 COM DESONERAÇÃO, SINIFRA-CE 02/1 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (GHP)	H	0,0300	R\$ 170,44	R\$ 5,11
TOTAL:				R\$ 5,11
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:				R\$ 19,99
VALOR DO BDI:				R\$ 6,76
VALOR GERAL:				R\$ 26,75

2.74 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 22,55	R\$ 1,80
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0800	R\$ 17,50	R\$ 1,40
TOTAL:				R\$ 3,20

MATERIAIS

206SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0303	R\$ 62,01	R\$ 1,87
TOTAL:				R\$ 1,87	

EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (GHP)	H	0,0800	R\$ 170,44	R\$ 13,63
TOTAL:				R\$ 13,63
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:				R\$ 18,70
VALOR DO BDI:				R\$ 6,32
VALOR GERAL:				R\$ 25,02

2.75 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0500	R\$ 22,55	R\$ 1,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0500	R\$ 17,50	R\$ 0,87
TOTAL:				R\$ 1,99

MATERIAIS

2446SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R\$ 7,50	R\$ 8,17
TOTAL:				R\$ 8,17	
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:				R\$ 10,45	
VALOR DO BDI:				R\$ 3,53	
VALOR GERAL:				R\$ 13,98	

2.76 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2" - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
TOTAL:				R\$ 4,00

MATERIAIS

12172SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,1000	R\$ 88,14	R\$ 96,95
TOTAL:				R\$ 96,95	
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:				R\$ 100,95	
VALOR DO BDI:				R\$ 34,14	
VALOR GERAL:				R\$ 135,09	

2.77 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4" - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
TOTAL:				R\$ 4,00

MATERIAIS

2674SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUIVA	M	1,1000	R\$ 4,45	R\$ 4,89
TOTAL:				R\$ 4,89	
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:				R\$ 5,89	
VALOR DO BDI:				R\$ 3,90	
VALOR GERAL:				R\$ 11,81	

2.78 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1" - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
TOTAL:				R\$ 4,00

MATERIAIS

2685SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	M	1,1000	R\$ 6,95	R\$ 7,65
TOTAL:				R\$ 7,65	
VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:				R\$ 11,95	
VALOR DO BDI:				R\$ 3,84	
VALOR GERAL:				R\$ 16,59	

2.79 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2" - M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1000	R\$ 17,50	R\$ 1,75

Francisco Teófilo Alves
Engenheiro Eletricista
RNP 061244257
CREA/CE 51884

Handwritten signature





Prefeitura de Beberibe

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MANGUEIRO DE BEBERIBE
MUNICÍPIO	BEBERIBE
ORÇÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ANEXO	23.82%
ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA: 20,80% E MENSALETA: 47,79%
PONTES	SINAPI-CE 07/2021 COM DESONERAÇÃO ORSE 05/2021 COM DESONERAÇÃO SEINFRA-CE 0271 COM DESONERAÇÃO CPU - COMPOSIÇÃO UNIDADE, PROPOSTA E COTAÇÃO DE MERCADO

DATA AGOSTO 2021
FLS. 251

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

				TOTAL	R\$ 4,00
MATERIAIS					
2581/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - SEM LUVA	M	1.1000	R\$ 16,66	R\$ 18,32
				TOTAL	R\$ 18,32
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 22,32
				VALOR DO BDI	R\$ 7,54
				VALOR GERAL	R\$ 29,86

2.80 - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO - M

MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
86314/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
				TOTAL	R\$ 8,23
MATERIAIS					
370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0.0180	R\$ 80,00	R\$ 1,44
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0.0230	R\$ 76,19	R\$ 1,75
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7.7960	R\$ 0,54	R\$ 4,20
				TOTAL	R\$ 7,39
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 15,62
				VALOR DO BDI	R\$ 5,28
				VALOR GERAL	R\$ 20,90

2.81 - SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - UN

MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1.5000	R\$ 22,55	R\$ 33,82
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1.5000	R\$ 17,50	R\$ 26,25
				TOTAL	R\$ 60,07
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1.5000	R\$ 126,29	R\$ 189,42
				TOTAL	R\$ 189,42
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 249,50
				VALOR DO BDI	R\$ 84,38
				VALOR GERAL	R\$ 333,88

2.82 - RETIRADA DE POSTE - UN

MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1.5000	R\$ 22,55	R\$ 33,82
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1.5000	R\$ 17,50	R\$ 26,25
				TOTAL	R\$ 60,07
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1.1500	R\$ 126,29	R\$ 145,23
				TOTAL	R\$ 145,23
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 205,30
				VALOR DO BDI	R\$ 69,43
				VALOR GERAL	R\$ 274,73

2.83 - RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINARIA EM POSTE - UN

MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.2000	R\$ 22,55	R\$ 4,51
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.2000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
				TOTAL	R\$ 8,01
EQUIPAMENTOS					
CPU-04	VEICULO COM UM CABO AEREO SIMPLES ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 19 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0.2000	R\$ 170,44	R\$ 34,08
				TOTAL	R\$ 34,08
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 42,09
				VALOR DO BDI	R\$ 11,22
				VALOR GERAL	R\$ 53,32

2.84 - APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1667	R\$ 22,55	R\$ 3,75
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.1667	R\$ 17,50	R\$ 2,91
				TOTAL	R\$ 6,66
MATERIAIS					
17377/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	UN	1.0000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
17378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1.0000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
17379/SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	UN	0.0400	R\$ 194,58	R\$ 7,78
				TOTAL	R\$ 37,77
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS	R\$ 44,49
				VALOR DO BDI	R\$ 15,04
				VALOR GERAL	R\$ 59,53

2.85 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM - UN

MÃO DE OBRA					
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.8000	R\$ 22,55	R\$ 18,04
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0.8000	R\$ 17,50	R\$ 14,00
				TOTAL	R\$ 32,04
MATERIAIS					

Francisco Thomaz Alves
Engenheiro Eletricista
RNP 0612442527
CREM/CE 51884



[Handwritten signature]



Prefeitura de Beberibe

DATA: AGOSTO/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO POLO MUNICIPAL DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO: BEBERIBE
ORÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
BID: 33.92%
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,88% E MENSALISTA 47,78%
FONTE: SINATE 07/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE 05/2021 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA-CE 02/1 COM DESONERAÇÃO, CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

43439/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	RS 112,82	RS 112,82
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0190	RS 56,19	RS 1,21
				TOTAL:	RS 114,03
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	RS 146,07
				VALOR DO BDI:	RS 19,40
				VALOR GERAL:	RS 165,47

2.86 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	RS 22,55	RS 19,16
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8500	RS 17,50	RS 14,87
				TOTAL:	RS 34,03

MATERIAIS

43431/SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	RS 218,56	RS 218,56
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0250	RS 76,19	RS 1,90
				TOTAL:	RS 220,46
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	RS 264,49
				VALOR DO BDI:	RS 66,96
				VALOR GERAL:	RS 331,45

2.87 - ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	RS 14,95	RS 43,35
				TOTAL:	RS 43,35
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	RS 43,35
				VALOR DO BDI:	RS 14,66
				VALOR GERAL:	RS 58,01

2.88 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	RS 14,95	RS 25,41
				TOTAL:	RS 25,41
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	RS 25,41
				VALOR DO BDI:	RS 8,59
				VALOR GERAL:	RS 34,00

2.89 - PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,5000	RS 22,55	RS 56,37
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,5000	RS 17,50	RS 43,75
				TOTAL:	RS 100,12
EQUIPAMENTOS		UN	0,0300	RS 1.759,94	RS 52,61
13955/SINAPI	MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC				
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	2,5000	RS 170,44	RS 426,10
				TOTAL:	RS 478,71
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	RS 678,83
				VALOR DO BDI:	RS 195,76
				VALOR GERAL:	RS 874,59

2.90 - PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M) COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	RS 22,55	RS 90,20
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	4,0000	RS 17,50	RS 70,00
				TOTAL:	RS 160,20
EQUIPAMENTOS		UN	0,0500	RS 1.759,94	RS 87,99
13955/SINAPI	MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC				
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	4,0000	RS 170,44	RS 681,76
				TOTAL:	RS 769,45
				VALOR TOTAL SIMPLES COM ENCARGOS:	RS 929,95
				VALOR DO BDI:	RS 314,40
				VALOR GERAL:	RS 1.244,35

2.90 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø13 x 2000MM - UN

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,2000	RS 22,55	RS 4,51
CPU-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	RS 17,50	RS 8,75
				TOTAL:	RS 13,26
MATERIAIS		UN	1,0000	RS 22,86	RS 22,86
18083/SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000mm				
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,0000	RS 25,07	RS 25,07
				TOTAL:	RS 47,93
EQUIPAMENTOS		UN	0,1000	RS 170,44	RS 17,04
CPU-04	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)				
				TOTAL:	RS 17,04

Francisco Tenisjordis Alves
 Engenheiro Eletricista
 Rng 06/2442527
 CREM/CE 51884



Handwritten signature



Prefeitura de Beberibe

DATA: 08/05/2011
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE, EFICIENTIZAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.
MUNICÍPIO: BEBERIBE
ORÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ENCARGOS: 33.904
SOCIAIS: HORISTA 88,80% E MENSALISTA 47,70%
PONTES: SINAIS CE 078001 COM DESONERAÇÃO ORSE 050201 COM DESONERAÇÃO SINFRA-CE 0271 COM DESONERAÇÃO. CPU - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA PRÓPRIA E COTAÇÃO DE MERCADO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 2.0 - SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
VALOR TOTAL SIMPLES	R\$ 78,23
COM ENCARGOS	R\$ 26,45
VALOR DO BDI	R\$ 26,45
VALOR GERAL	R\$ 104,68

Francisco Tenisoclis Alves
Engenheiro Eletricista
RNE 0612442527
CREA/CE 51884

