

	CABO CORDPLAST, CABO PP (3X2,5MMF)	M	1,0000	2,17	2,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,41		1,6498	2,17	1,37	-	6,60
1.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE DE CABO 1X25+25MMF MULTIPLEXADO					16,22	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	0,3400	12,48	4,24		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,2400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	5,60	1,90		
	ELETRICISTA	H	0,3400	7,20	2,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0000	2,54	2,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,5400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,35		5,0899	2,54	4,24	-	16,22
1.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE DE CABO 3X25+25MMF MULTIPLEXADO					25,83	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	0,5100	12,48	6,36		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,3600				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5100	5,60	2,86		
	ELETRICISTA	H	0,5100	7,20	3,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000	5,30	5,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,3000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,53		7,6408	5,30	6,36	-	25,83
1.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES COM CABO CU-NU 7X10MMF					21,65	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	0,1250	12,48	1,56		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,5600				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,1578	4,88	0,77		
	ELETRICISTA	H	0,0789	7,20	0,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,3400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	1,0000	2,29	2,29		
	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	M	1,0000	7,07	7,07		
	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	M	1,0000	7,82	7,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,1800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,34		1,5679	17,18	1,56	-	21,65
1.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3M					83,57	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	12,48	18,72		
	T O T A L Equipam.	R\$	18,7200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2085	5,60	12,37		
	ELETRICISTA	H	0,9465	7,20	6,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,1800				

Handwritten signature and initials on the right margin.

Handwritten signatures at the bottom of the page.

Small handwritten mark at the bottom left.

MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE DE A TERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW	UM	1,0000	21,75	21,75		
	19L30 BURDY	UM	1,0000	1,48	1,48		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,0000	1,48	1,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,2300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,18		22,4425	23,23	18,72	-	83,57
1.18	INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO OU MONOFASICO A DISTANCIA					397,89	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	12,48	49,92		
	T O T A L Equipam.	R\$	49,9200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5240	5,60	14,13		
	ELETRICISTA	H	2,5240	7,20	18,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,3000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UM	1,0000	171,88	171,88		
	HASTE DE A TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UM	1,0000	16,36	16,36		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UM	1,0000	1,42	1,42		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	4,97	4,97		
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UM	1,0000	49,17	49,17		
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UM	1,0000	31,35	31,35		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	2,73	2,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,8800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,30		37,7942	277,88	49,92	-	397,89
1.19	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED 130W A 150W					912,86	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	12,48	18,72		
	T O T A L Equipam.	R\$	18,7200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9465	5,60	5,30		
	ELETRICISTA	H	0,9465	7,20	6,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,1100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA LED 135W(LUMINARIA PUBLICA , 13.200 LM , 4000K, IP66, IK09, CLASSE I, DRIVER 0-10V, TENSÃO 120-277V, SPD 10KV/10KVA, PINTURA MSP) OU EQUIVALENTE	UM	1,0000	867,86	867,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	867,8600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,11		14,1699	867,86	18,72	-	912,86
1.20	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED 175W A 180W					1.040,64	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	12,48	12,48		
	T O T A L Equipam.	R\$	12,4800				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6310	5,60	3,53		
	ELETRICISTA	H	0,6310	7,20	4,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA LED 175W(LUMINARIA PUBLICA , 16.200 LM , 4000K, IP66, IK09, CLASSE I, CRI>75, DRIVER 0-10V, TENSÃO 120-277V, SPD 10KV/10KVA, PINTURA MSP) OU EQUIVALENTE	UM	1,0000	1.010,65	1.010,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.010,6500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,07		9,4427	1.010,65	12,48	-	1.040,64

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

Handwritten initials at the bottom left.

Handwritten signature at the bottom center.

Handwritten signature at the bottom right.



1.21	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE COM ALTURA UTIL DE 15METROS- 1 ESTRIBO -POSTE DT						46,06	UN
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	12,48	12,48			
	T O T A L Equipam.	R\$	12,4800					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6310	5,60	3,53			
	ELETRICISTA	H	0,6310	7,20	4,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UM	1,0000	11,97	11,97			
	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UM	1,0000	4,10	4,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,0700					
	Mão de Obra							
	8,07		Total L.S.	16,07	Equipam.	BDI	Total Geral	
			9,4427	12,48	-	46,06		
1.22	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE COM ALTURA UTIL DE 15METROS- 2 ESTRIBO -POSTE DT						64,91	UN
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	12,48	12,48			
	T O T A L Equipam.	R\$	12,4800					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6310	5,60	3,53			
	ELETRICISTA	H	0,6310	7,20	4,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UM	1,0000	29,72	29,72			
	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UM	2,0000	2,60	5,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,9200					
	Mão de Obra							
	8,07		Total L.S.	34,92	Equipam.	BDI	Total Geral	
			9,4427	12,48	-	64,91		
1.23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 01 PETALA						346,48	UN
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	2,3000	62,47	143,68			
	T O T A L Equipam.	R\$	143,6800					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4513	5,60	8,13			
	ELETRICISTA	H	1,4513	7,20	10,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,5800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPORTE PARA 01 PETALA ILUMINAÇÃO	UM	1,0000	126,04	126,04			
	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UM	4,0000	9,11	36,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,4800					
	Mão de Obra							
	18,58		Total L.S.	162,48	Equipam.	BDI	Total Geral	
			21,7405	143,68	-	346,48		
1.24	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 02 PETALA						541,11	UN
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	4,6000	62,47	287,36			
	T O T A L Equipam.	R\$	287,3600					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9026	5,60	16,25			
	ELETRICISTA	H	2,9026	7,20	20,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,1500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPORTE PARA 02 PETALA ILUMINAÇÃO	UM	1,0000	136,69	136,69			
	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UM	4,0000	9,11	36,44			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	173,1300				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,15	43,4692	173,13	287,36	-	541,11	
1.25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 03 PETALA						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)						
	H	6,9000	62,47	431,04			
	TOTAL Equipam.	R\$ 431,0400					
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 4,3539	5,60	24,38			
	ELETRICISTA	H 4,3539	7,20	31,35			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 55,7300					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPORTE PARA 03 PETALA ILUMINAÇÃO	UM 1,0000	144,67	144,67			
	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UM 4,0000	9,11	36,44			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 181,1100					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	55,73	65,2097	181,11	431,04	-	733,09	
1.26	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 04 PETALA						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)						
	H	9,2000	62,47	574,72			
	TOTAL Equipam.	R\$ 574,7200					
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 5,8052	5,60	32,51			
	ELETRICISTA	H 5,8052	7,20	41,80			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 74,3100					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPORTE PARA 04 PETALA ILUMINAÇÃO	UM 1,0000	149,38	149,38			
	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UM 4,0000	9,11	36,44			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 185,8200					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,31	86,9501	185,82	574,72	-	921,80	
1.27	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - COM 01 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100A E ATÉ 02 DISJUNTORES E 02 CONTADORES DE SAIDA TRIPOLAR ATÉ 100A						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)						
	H	1,2000	12,48	14,98			
	TOTAL Equipam.	R\$ 14,9800					
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,7572	5,60	4,24			
	ELETRICISTA	H 0,7572	7,20	5,45			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 9,6900					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UM 1,0000	14,21	14,21			
	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UM 1,0000	486,63	486,63			
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UM 1,0000	112,41	112,41			
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M 1,0000	48,61	48,61			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 661,8600					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,69	11,3383	661,86	14,98	-	697,87	
1.28	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)						
	H	0,8000	62,47	49,98			
	TOTAL Equipam.	R\$ 49,9800					
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,5048	5,60	2,83			
	ELETRICISTA	H 0,5048	7,20	3,63			

Handwritten signature: M. M. M. M. M.

Handwritten initials: R. M. M.

Handwritten mark.

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	6,4600					
MATERIAL/SERVIÇO								
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A- RUPTURA 1200A								
	UM	1,0000		142,18		142,18		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	142,1800					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,46	7,5588	142,18	49,98	-	206,18		
1.29	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO ÁREA DE 15KVA /13.800-380/220V						9.384,07	UN
Equipam. (C/HORARIO)								
CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)								
	H	60,0000		62,47		3.748,20		
T O T A L Equipam.		R\$	3.748,2000					
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA								
	H	37,8600		5,60		212,02		
ELETRICISTA								
	H	37,8600		7,20		272,59		
ELETROTECNICO MONTADOR								
	H	37,8600		7,20		272,59		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	757,2000					
MATERIAL/SERVIÇO								
MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL								
	UM	1,0000		3.992,67		3.992,67		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3.992,6700					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	757,20	885,9997	3.992,67	3.748,20	-	9.384,07		
1.30	INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO						137,17	UN
Equipam. (C/HORARIO)								
CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)								
	H	1,0000		62,47		62,47		
T O T A L Equipam.		R\$	62,4700					
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA								
	H	0,6310		5,60		3,53		
ELETRICISTA								
	H	0,6310		7,20		4,54		
ELETROTECNICO MONTADOR								
	H	0,6310		7,20		4,54		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,6100					
MATERIAL/SERVIÇO								
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE								
	UM	1,0000		47,33		47,33		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	47,3300					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,61	14,7550	47,33	62,47	-	137,17		

Granja – Ce, 12 de fevereiro de 2019.

Atenciosamente,

Virginia Rodrigues de Oliveira
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
MCP ELETRIFICAÇÃO
VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
ADMINISTRADORA
CPF: 060.852.173-66

Rafael Ponte Ferreira
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
MCP ELETRIFICAÇÃO
RAFAEL PONTE FERREIRA
ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D
RNP. 061254199-1




COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS	
----------------------------	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,02%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
Total do Grupo A =		2,58%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	5,00%
Total do Grupo B =		5,40%

3,00	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		13,15%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))) - 1}{1 - (I1 + I2 + I3)} \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

25,00%

Granja – Ce, 12 de fevereiro de 2019.

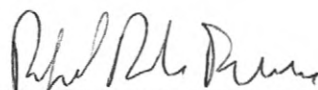
Atenciosamente,

Virginia Rodrigues de Oliveira
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
MCP ELETRIFICAÇÃO
VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
ADMINISTRADORA
CPF: 060.852.173-66

Rafael Ponte Ferreira
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
MCP ELETRIFICAÇÃO
RAFAEL PONTE FERREIRA
ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D
RNP: 061254199-1


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS+1/3	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		117,01	79,68


 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 MCP ELETRIFICAÇÃO
 RAFAEL PONTE FERREIRA
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D
 RNP. 061254199-1

Granja – Ce, 12 de fevereiro de 2019.

Atenciosamente,


 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 MCP ELETRIFICAÇÃO
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
 ADMINISTRADORA
 CPF- 060.852.173-66

Proposta de Preço



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Irauçuba
Irauçuba - Ce.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº .2019.01.04.01

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº .2019.01.04.01**, pelo preço global de R\$ **684.011,49** (Seiscentos e oitenta e quatro mil onze reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de **03 (três)** meses.

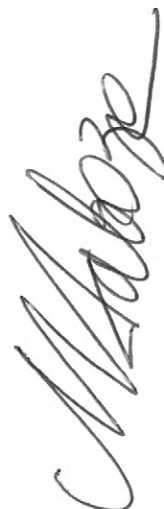
Item	Especificação dos Serviços	Prazo de Execução	Valor do Item
01	Modernização e ampliação de rede de iluminação pública.	03 (três) meses	684.011,49
Valor Global			684.011,49

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Fernando Verçosa Pereira**, Carteira de Identidade nº. **03130931085** expedida em 10/06/1993, Órgão Expedidor SSP – CE e CPF nº **145.639.593-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de início dos serviços é de **05 (cinco)** dias úteis a contar da emissão da ordem de serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.







Declaramos que:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas neste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subtendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 15 de Fevereiro de 2019


Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fernando Verçosa Pereira
Sócio – Administrador
CPF Nº.: 145.639.593-91


GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
CPF: 088757799-1







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA : 15/02/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA -CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DE MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO					547.209,19
1.1	COMP1R01	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM - POSTE ATÉ 13 METROS.	PROPRIA	UN	50,00	43,18	2.159,00
1.2	COMP1R02	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM - POSTE ATÉ 13 METROS.	PROPRIA	UN	1,00	546,51	546,51
1.3	COMP1R03	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM - POSTE ATÉ 13 METROS.	PROPRIA	UN	28,00	533,06	14.925,68
1.4	COMP1R04	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 3000MM - POSTE ATÉ 13 METROS.	PROPRIA	UN	58,00	536,11	31.094,38
1.5	COMP1R05	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO INJETADO, INSTALADO EM POSTE ATÉ 20 METROS, COM POTÊNCIA DE 250W VMT.	PROPRIA	UN	2,00	851,24	1.702,48
1.6	COMP1R06	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO FUSIMEC.	PROPRIA	M	30,00	16,38	491,40
1.7	COMP1R07	ANCORAGEM COM FIXAÇÃO DE REDE AÉREA EM POSTE.	PROPRIA	UN	64,00	43,03	2.753,92
1.8	COMP1R08	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - RC 12 METROS	PROPRIA	UN	44,00	1.067,07	46.951,08
1.9	COMP1R09	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150.	PROPRIA	UN	19,00	665,10	12.636,90
1.10	COMP1R10	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300.	PROPRIA	UN	6,00	614,54	3.687,24
1.11	COMP1R11	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 10,5/300.	PROPRIA	UN	1,00	768,37	768,37
1.12	COMP1R12	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/600	PROPRIA	UN	1,00	2.021,45	2.021,45
1.13	COMP1R13	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO 2X2,5MM².	PROPRIA	M	519,00	7,99	4.146,81
1.14	COMP1R14	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE COM CABO 1X25+25MM² MULTIPLEXADO.	PROPRIA	M	1.634,00	18,86	30.817,24
1.15	COMP1R15	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. QUADRIPLIX 3X25+25MM².	PROPRIA	M	499,00	30,37	15.154,63
1.16	COMP1R16	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES COM CABO CU-NU 7 X 10MM².	PROPRIA	M	156,00	30,62	4.776,72
1.17	COMP1R17	INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3M.	PROPRIA	UN	20,00	123,02	2.460,40
1.18	COMP1R18	INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO A DISTÂNCIA.	PROPRIA	UN	5,00	570,24	2.851,20
1.19	COMP1R19	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 130W A 150W	PROPRIA	UN	61,00	1.264,23	77.118,03
1.20	COMP1R20	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 175W A 180W	PROPRIA	UN	135,00	1.464,84	197.753,40
	COMP1R21	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 01 ESTRIBO - POSTE DT	PROPRIA	UN	62,00	67,54	4.187,48
1.22	COMP1R22	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 02 ESTRIBOS - POSTE DT	PROPRIA	UN	5,00	100,53	502,65
1.23	COMP1R23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 1 PÉTALA	PROPRIA	UN	41,00	493,61	20.238,01
1.24	COMP1R24	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 02 PÉTALAS	PROPRIA	UN	15,00	773,89	11.608,35
1.25	COMP1R25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 03 PÉTALAS	PROPRIA	UN	10,00	1.050,44	10.504,40
1.26	COMP1R26	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 04 PÉTALAS	PROPRIA	UN	21,00	1.322,38	27.769,98
1.27	COMP1R27	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - COM 01 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100A E ATÉ 02 DISJUNTORES E 2 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLAR ATÉ 100A.	PROPRIA	UN	6,00	540,36	3.242,16
1.28	COMP1R28	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL	PROPRIA	UN	1,00	317,45	317,45
1.29	COMP1R29	INSTALAÇÃO DE SUBSTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/ 13.800 - 380/220V	PROPRIA	UN	1,00	13.246,75	13.246,75
1.30	COMP1R30	INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO.	PROPRIA	UN	4,00	193,78	775,12
		VALOR ORÇAMENTO:					547.209,19
		VALOR BDI TOTAL:					136.802,30
		VALOR TOTAL:					684.011,49

Importa ao presente orçamento o valor global de R\$ 684.011,49 (Seiscentos e oitenta e quatro mil onze reais e quarenta e nove centavos)



GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 RNP: 060757799-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA: 15/02/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA -CE	FONTES:	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2016
			01/2019

1.1. COMPIR01 - INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM - POSTE ATÉ 13 METROS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,30000000	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,27
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,00000000	29,69
TOTAL MATERIAL:					29,69
VALOR SEM ENCARGOS:					38,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					43,18
VALOR BDI (25.00%):					10,80
VALOR COM BDI:					53,98

1.2. COMPIR02 - INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM - POSTE ATÉ 13 METROS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,50000000	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,37
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	226,86
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,19
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,42
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,05
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,04
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,81
PMI08	CONECTOR PERFURANTE	PROPRIA	UN	2,00000000	6,76
TOTAL MATERIAL:					479,06
VALOR SEM ENCARGOS:					522,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,07
VALOR COM ENCARGOS:					546,51
VALOR BDI (25.00%):					136,63
VALOR COM BDI:					683,14

[Handwritten Signature]
GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 RNP: 060757799-1

1.3. COMPIR03 - INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM - POSTE ATÉ 13 METROS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,50000000	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,37
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	226,86	226,86
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,11	39,11
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,42	108,42
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	3,50000000	3,05	10,68
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,04	4,08
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
PMIR08	CONECTOR PERFORANTE	PROPRIA	UN	2,00000000	6,76	13,52
TOTAL MATERIAL:						465,61
VALOR SEM ENCARGOS:						508,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						533,06
VALOR BDI (25.00%):						133,27
VALOR COM BDI:						666,33



1.4. COMPIR04 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 3000MM - POSTE ATÉ 13 METROS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,50000000	17,58	26,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,37	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,96	7,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,38	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	226,86	226,86
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,11	39,11
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,42	108,42
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	4,50000000	3,05	13,73
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,04	4,08
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
PMIR08	CONECTOR PERFORANTE	PROPRIA	UN	2,00000000	6,76	13,52
TOTAL MATERIAL:					466,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					512,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,07	
VALOR COM ENCARGOS:					536,11	
VALOR BDI (25.00%):					134,03	
VALOR COM BDI:					670,14	

1.5. COMPIR05 - INSTALAÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, INSTALADO EM POSTE ATÉ 20 METROS, COM POTÊNCIA DE 250W VMT. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	17,58	35,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,16	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,96	9,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,38	12,76
TOTAL MAO DE OBRA:					22,69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,68	69,68
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	559,82	559,82
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,42	108,42
TOTAL MATERIAL:					761,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					819,17	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					32,07	
VALOR COM ENCARGOS:					851,24	
VALOR BDI (25.00%):					212,81	
VALOR COM BDI:					1.064,05	

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

(Handwritten marks)

1.6. COMPIR06 - INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO FUSIMEC. (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,96	1,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,38	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,21	2,21
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (25.00%):						4,10
VALOR COM BDI:						20,48


1.7. COMPIR07 - ANCORAGEM COM FIXAÇÃO DE REDE AÉREA EM POSTE. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,96	1,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,38	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,79	22,79
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						29,54
VALOR SEM ENCARGOS:						38,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						43,03
VALOR BDI (25.00%):						10,76
VALOR COM BDI:						53,79

Handwritten signature

1.8. COMPIR08 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - RC 12 METROS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,30000000	87,98	202,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						202,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	4,33	9,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	4,96	11,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						36,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	783,13	783,13
TOTAL MATERIAL:						783,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1.021,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.067,07
VALOR BDI (25.00%):						266,77
VALOR COM BDI:						1.333,84

Handwritten signature
GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

1.9. COMPIR09 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,30000000	87,98	202,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						202,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	4,96	11,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	372,33	372,33	
						TOTAL MATERIAL:	372,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	615,46
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,64
						VALOR COM ENCARGOS:	665,10
						VALOR BDI (25.00%):	166,28
						VALOR COM BDI:	831,38

1.10. COMPIR10 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,30000000	87,98	202,35	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	202,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	4,96	11,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H= 9M (NRB 8451)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	321,77	321,77	
						TOTAL MATERIAL:	321,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	564,90
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,64
						VALOR COM ENCARGOS:	614,54
						VALOR BDI (25.00%):	153,64
						VALOR COM BDI:	768,18



1.11. COMPIR11 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 10,5/300. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,30000000	87,98	202,35	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	202,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	4,96	11,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. TIPO B, 300KG, H=10M (NRB8451)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	475,60	475,60	
						TOTAL MATERIAL:	475,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	718,73
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,64
						VALOR COM ENCARGOS:	768,37
						VALOR BDI (25.00%):	192,09
						VALOR COM BDI:	960,46

Handwritten signature

1.12. COMPIR12 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/600 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,30000000	87,98	202,35	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	202,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	4,96	11,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000	SEINFRA	UN	1,00000000	1728,68	1728,68	
						TOTAL MATERIAL:	1728,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.971,81
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,64
						VALOR COM ENCARGOS:	2.021,45
						VALOR BDI (25.00%):	505,36
						VALOR COM BDI:	2.526,81

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

Handwritten signature

1.13. COMPIR13 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO 2X2,5MM². (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,11000000	17,58	1,93

Handwritten marks

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,96	0,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,38	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,99
VALOR BDI (25.00%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,99

1.14. COMPIR14 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE COM CABO 1X25+25MM² MULTIPLEXADO. (M)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,34000000	17,58	5,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,98
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	4,96	1,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	6,38	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (25.00%):						4,72
VALOR COM BDI:						23,58



1.15. COMPIR15 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. QUADRIplex 3X25+25MM² (M)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,51000000	17,58	8,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,97
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	4,96	2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	6,38	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						22,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,17
VALOR COM ENCARGOS:						30,37
VALOR BDI (25.00%):						7,59
VALOR COM BDI:						37,96

Handwritten signature

1.16. COMPIR16 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES COM CABO CU-NU 7 X 10MM². (M)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,12500000	17,58	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12500000	6,38	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,33	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,22	3,22
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL MATERIAL:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						28,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						30,62
VALOR BDI (25.00%):						7,66

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

Handwritten signature

Handwritten initials

VALOR COM BDI: 38,28

1.17. COMPIR17 - INSTALAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3M. (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,50000000	17,58	26,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,96	17,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,38	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						26,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						37,01
VALOR SEM ENCARGOS:						90,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						32,70
VALOR COM ENCARGOS:						123,02
VALOR BDI (25.00%):						30,76
VALOR COM BDI:						153,78



1.18. COMPIR18 - INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO A DISTÂNCIA. (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	17,58	70,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						70,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	4,96	19,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,38	25,52
TOTAL MAO DE OBRA:						45,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	241,48	241,48
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,98
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,08	69,08
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,84	3,84
TOTAL MATERIAL:						390,40
VALOR SEM ENCARGOS:						506,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						64,15
VALOR COM ENCARGOS:						570,24
VALOR BDI (25.00%):						142,56
VALOR COM BDI:						712,80

Handwritten signature

1.19. COMPIR19 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 130W A 150W (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,96	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMIR01	LUMINÁRIA LED 135W (LUMINÁRIA PÚBLICA, 13.200LM, 135W, 4000K, IP66, IK09, CLASSE I, CRI>75, DRIVER 0-10V, TENSÃO 120-277V, SPD 10KV/10KVA, PINTURA MSP) OU EQUIVALENTE.	PROPRIA	UN	1,00000000	1219,27	1219,27
TOTAL MATERIAL:						1219,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.248,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.264,23
VALOR BDI (25.00%):						316,06
VALOR COM BDI:						1.580,29

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

1.20. COMPIR20 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 175W A 180W (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,58

Handwritten marks

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,96	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMIR02	LUMINÁRIA LED 175W (LUMINÁRIA PÚBLICA, 16.200LM, 175W, 4000K, IP66, IK09. CLASSE I, CRI>75, DRIVER 0-10V, TNSÃO 120-277V, SPD 10V/10KVA, PINTURA MP5)OU SIMILAR.	PROPRIA	UN	1,00000000	1419,88	1419,88
TOTAL MATERIAL:						1419,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1.448,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.464,84
VALOR BDI (25.00%):						366,21
VALOR COM BDI:						1.831,05



1.21. COMP21 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 01 ESTRIBO - POSTE DT (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,96	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:						22,58
VALOR SEM ENCARGOS:						51,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,04
VALOR COM ENCARGOS:						67,54
VALOR BDI (25.00%):						16,89
VALOR COM BDI:						84,43

Handwritten signature

1.22. COMP22 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15 METROS - 02 ESTRIBOS - POSTE DT (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,96	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,76	11,52
TOTAL MATERIAL:						55,57
VALOR SEM ENCARGOS:						84,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,04
VALOR COM ENCARGOS:						100,53
VALOR BDI (25.00%):						25,13
VALOR COM BDI:						125,66

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

Handwritten signature

1.23. COMP23 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 1 PÉTALA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,30000000	87,88	202,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						202,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	4,96	11,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,38	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						26,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMIR03	SUPORTE PARA 01 PÉTALA DE ILUMINAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00000000	177,08	177,08
18100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	SEINFRA	UN	4,00000000	12,80	51,20
TOTAL MATERIAL:						228,28
VALOR SEM ENCARGOS:						456,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						36,88
VALOR COM ENCARGOS:						493,61

Handwritten marks

VALOR BDI (25.00%):	123,40
VALOR COM BDI:	617,01

1.24. COMP24 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 15 METROS - SUPORTE PARA 02 PÉTALAS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,60000000	87,98	404,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					404,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	4,96	22,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	6,38	29,35
TOTAL MAO DE OBRA:					52,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI04 SUPORTE PARA 02 PÉTALA DE ILUMINAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00000000	192,03	192,03
I8100 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	SEINFRA	UN	4,00000000	12,80	51,20
TOTAL MATERIAL:					243,23
VALOR SEM ENCARGOS:					700,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					73,77
VALOR COM ENCARGOS:					773,89
VALOR BDI (25.00%):					193,47
VALOR COM BDI:					967,36



1.25. COMP25 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 03 PÉTALAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,90000000	87,98	607,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					607,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	4,96	34,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	6,38	44,03
TOTAL MAO DE OBRA:					78,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI05 SUPORTE PARA 03 PÉTALA DE ILUMINAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00000000	203,25	203,25
I8100 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	SEINFRA	UN	4,00000000	12,80	51,20
TOTAL MATERIAL:					254,45
VALOR SEM ENCARGOS:					939,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					110,65
VALOR COM ENCARGOS:					1.050,44
VALOR BDI (25.00%):					262,61
VALOR COM BDI:					1.313,05

1.26. COMP26 - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15 METROS - SUPORTE PARA 04 PÉTALAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	9,20000000	87,98	809,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					809,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	4,96	45,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	6,38	58,70
TOTAL MAO DE OBRA:					104,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMI06 SUPORTE PARA 04 PÉTALA DE ILUMINAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00000000	209,86	209,86
I8100 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	SEINFRA	UN	4,00000000	12,80	51,20
TOTAL MATERIAL:					261,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1.174,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					147,54
VALOR COM ENCARGOS:					1.322,38
VALOR BDI (25.00%):					330,60
VALOR COM BDI:					1.652,98

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799.1

1.27. COMP27 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - COM 01 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100A E ATÉ 02 DISJUNTORES E 2 CONTADORES DE SAÍDA TRIPOLAR ATÉ 100A. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,20000000	17,58	21,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,96	5,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,38	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62

A Q H

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19	21,19
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	SEINFRA	UN	1,00000000	370,23	370,23
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,08	69,08
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL MATERIAL:						486,40
VALOR SEM ENCARGOS:						521,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,24
VALOR COM ENCARGOS:						540,36
VALOR BDI (25.00%):						135,09
VALOR COM BDI:						675,45

1.28. COMP28 - INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	87,98	70,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						70,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,96	3,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,38	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,00000000	225,17	225,17
TOTAL MATERIAL:						225,17
VALOR SEM ENCARGOS:						304,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,83
VALOR COM ENCARGOS:						317,45
VALOR BDI (25.00%):						79,36
VALOR COM BDI:						396,81

1.29. COMP29 - INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/ 13.800 - 380/220V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	60,00000000	87,98	5278,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						5278,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	60,00000000	4,96	297,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	80,00000000	6,38	382,84
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	60,00000000	6,38	382,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1063,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5609,35	5609,35
TOTAL MATERIAL:						5609,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11.951,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.295,13
VALOR COM ENCARGOS:						13.246,75
VALOR BDI (25.00%):						3.311,69
VALOR COM BDI:						16.558,44

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
RNP: 060757799-1

1.30. COMP30 - INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO. (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						87,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,96	4,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,38	6,38
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	66,49	66,49
TOTAL MATERIAL:						66,49
VALOR SEM ENCARGOS:						172,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						193,78
VALOR BDI (25.00%):						48,45
VALOR COM BDI:						242,23

1938
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE LUMINAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.			DATA: 15/02/2019		L.S. Hora: 87,07%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			BDI: 25,00%		L.S. Mes: 49,08%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			FONTE SEINFRA SINAPI		VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
REF:					03/2016		01/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela	100,00	
			MES 1	MES 2	MES 3			
1	SERVIÇOS DE MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO	547.209,19	33,00	33,00	34,00	547.209,19	100,00	
			180.579,03	180.579,03	186.051,13			
			33,00	33,00	34,00		100,00	
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.802,30	45.144,76	45.144,76	48.512,78	138.802,30	100,00	
			225.723,79	225.723,79	232.563,91			
			225.723,79	451.447,58	684.011,49	684.011,49		

[Handwritten signature]

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 RNP: 089757799-1

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA: 15/02/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA -CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2016
			01/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,0200
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	2,5800

B	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,8000

I	Impostos	%
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,1600
	TOTAL	7,9600

	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	6,8500

I	Impostos	%
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	DESONERAÇÃO	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 RNP. 060757799-1



Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the right side.
 - Initials 'S' and 'A' at the bottom.
 - A large handwritten 'X' mark.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	DATA: 15/02/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA -CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2016
			01/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

E	GRUPO E		
E1	Adicional de Periculosidade	30,0000	30,0000
	TOTAL	30,0000	30,0000

Horista = 117,01%
Mensalista = 79,68%
A + B + C + D + E

GILBERTO CARNEIRO DE ARAUJO
 R.F. 1007677



Handwritten signature and initials