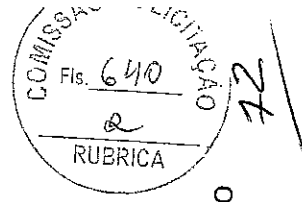




SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



		R\$								
	T O T A L MÃO DE OBRA									
	MATERIAL/SERVIÇO									
10374	CABO EM PVC 1000V 4mm2	M		2,20				2,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$								
	Mão de Obra									
	1,21									
CPM038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									
	MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		14,52				0,57		
12312	ELETRICISTA	H		18,07				0,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$								
	1,3000									
10375	CABO EM PVC 1000V 6mm2	M		2,77				2,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$								
	2,7700									
	Mão de Obra									
	1,30									
CPM039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 10,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									
	MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		14,52				0,75		
12312	ELETRICISTA	H		18,07				1,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$								
	1,7900									
10375	CABO EM PVC 1000V 10mm2	M		4,44				4,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$								
	4,4400									
	Mão de Obra									
	1,79									
CPM040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 0,6/1KV CL02 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									
	MÃO DE OBRA									
	5,42									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$								
	7,76									
	T O T A L									
	15,251									
	Total L.S.									
	1,5251									
	Total Geral									
	7,76									
	Total Geral									
	5,42									
	Total Geral									
	UN									

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

SALES CALVAGANTE LIMA
ADMINISTRADOR
041.165.023-83
20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	14,52	0,57					
12312	ELETRICISTA	H	0,0405	18,07	0,73					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,3000							
MATERIAL/SERVIÇO										
COMP	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 0,06/1KV CL 02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90 C/CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	3,01	3,01					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,0100							
	Mão de Obra									
	1,30		1,1076	3,01						5,42
CPM041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 1,0/1KV CL02 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL								5,84	UN
MAO DE OBRA										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	14,52	0,57					
12312	ELETRICISTA	H	0,0405	18,07	0,73					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,3000							
MATERIAL/SERVIÇO										
COMP	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 1,00/1KV CL 02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90 C/CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	3,43	3,43					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,4300							
	Mão de Obra									
	1,30		1,1076	3,43						5,84
CPM042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 1,6/1KV CL02 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL								7,37	UN
	MAO DE OBRA									



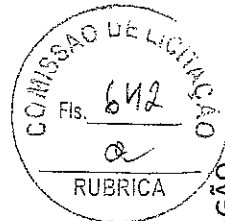
FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

SALES CALVAZANTE LIMA
ADMINISTRADOR
F 041.165.023 -83
5 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvazante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNP.J: 22346.772/0001-12

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0518	14,52	0,75	
12312	ELETRICISTA	H	0,0576	18,07	1,04	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,7900			
	MATERIAL/SERVIÇO					
COMP	CABO CONCRETICO DE ALUMINIO 16/1KV CL 02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90 C/CONDUCTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	4,05	4,05	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,0500			
	Mão de Obra					Total Geral
			1,79	4,05		7,37
			1,5251			
CPM043	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					10,85 UN
	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0837	14,52	1,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,1034	18,07	1,87	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,0900			
	MATERIAL/SERVIÇO					
18853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16 + 16 MM2	M	1,0000	5,13	5,13	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,1300			
	Mão de Obra					Total Geral
			2,6327	5,13		10,85
CPM044	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					12,38 UN
	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0779	14,52	1,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,0875	18,07	1,58	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,7100			
	MATERIAL/SERVIÇO					



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA N° 326793

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 PF 041.765.023 -83
 RG 20060 28137825

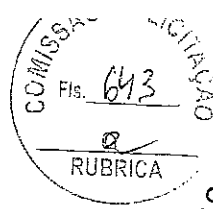


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

71



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



75 / 83

	M	1,0000	7,36	7,36		
	R\$	7,3600				Total Geral
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	
		2,3089	7,36		-	12,38
					94,21	UN
CPM045						
10042	H	0,4200	14,52	6,10		
12312	H	0,4423	18,07	7,99		
12545	H	0,4200	20,09	8,44		
	R\$	22,5300				
COMP	UN	0,0500	7,14	0,36		
	R\$	0,3600				
10705	H	0,4200	92,37	38,80		
10584	H	0,3900	34,15	13,32		
	R\$	52,1200				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,1956	0,36	52,12	-	94,21
CPM046						
10042	H	0,8000	14,52	11,62		
12312	H	0,8000	18,07	14,46		
12545	H	0,8000	20,09	16,07		
	R\$	42,1500				
					884,68	UN

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.765.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMP	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMINIO LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 POTENCIA MINIMA 180W E MAXIMA 200W FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UN	1,0000	719,40	719,40			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	719,4000					
EQUIPAMENTOS								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHIP)	H	0,8000	92,37	73,90			
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3900	34,15	13,32			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	87,2200					
Mão de Obra								
	42,15							
CPM047	PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTENCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE		35,9118	719,40	87,22			884,68
MÃO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,52	11,62			
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,07	14,46			
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,8000	20,09	16,07			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	42,1500					
MATERIAL/SERVIÇO								
COMP	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COR POTENCIA DE 50 A 60 W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230 V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000 K A 5000K E VIDA UTIL DE 50000 H ATENDE IP 66							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		UN	1,0000	284,67	284,67			
EQUIPAMENTOS		R\$	284,6700					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHIP)	H	0,8000	92,37	73,90			
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3900	34,15	13,32			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	87,2200					
Total Geral								449,95
Total Geral								884,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 644
RUBRICA

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREAT Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

76
83



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,15	35,9118	284,67	87,22	-	449,95
CPM048	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE				535,98	UN
	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,8000	14,52	11,62		
12312	ELETRICISTA	0,8000	18,07	14,46		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	0,8000	20,09	16,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	42,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO					
COMP	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COR POTENCIA DE 100 A 120 W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230 V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000 K A 5000K E VIDA UTIL DE 50000 H ATENDE IP 66	1,0000	370,70	370,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	370,7000				
	EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	0,8000	92,37	73,90		
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	0,3900	34,15	13,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	87,2200				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,15	35,9118	370,70	87,22	-	535,98
CPM049	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE				780,93	UN
	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,8000	14,52	11,62		
12312	ELETRICISTA	0,8000	18,07	14,46		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	0,8000	20,09	16,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	42,1500				

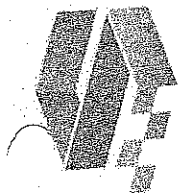
COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 645
RUBRICA
76/83

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA N° 326793

SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNP.J: 22346.772/0001-12



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 647
RUBRICA

79/83

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO
ENG-ELÉTRICISTA
CREA Nº 326793

CPM051	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINARIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						175,87
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
10042	ELETRICISTA	H	0,1650	18,07	2,98		
12312	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1650	20,09	3,31		
12545	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	7,7400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
COMP	BRACO PARA LUMINARIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	165,35	165,35		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,3500				
	EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1650	92,37	15,24		
10884	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0900	34,15	3,07		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,3100				
	Mão de Obra						
			7,74				
CPM052	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LAMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIDO DE MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1650	18,07	2,98		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1650	20,09	3,31		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,7400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Total Geral						
						132,06	UN
							197,99
							197,99

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023-83
RG 20060 28137825



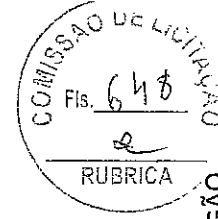
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SAVIRE'S

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMP	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR	VALOR UNIT	VALOR GERAL
	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTES DIÂMETRO 40 CM PARA LAMPADA DE 150 W A 400 W VAPOR METÁLICO	UN	1,0000	99,42	99,42	99,42
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,4200			
	EQUIPAMENTOS					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1650	92,37	15,24	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0900	34,15	3,07	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,3100			
	Mão de Obra					
	7,74			99,42	18,31	132,06
CPM053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				569,92	UN
	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	32,5900			
	MATERIAL/SERVIÇO					
COMP	KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL	UN	1,0000	452,17	452,17	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	452,1700			
	EQUIPAMENTOS					
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,0200	15,82	0,32	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	55,41	55,41	
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D (CHI)	H	0,0500	0,17	0,01	
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D (CHP)	H	1,0000	1,65	1,65	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	57,3900			
	Mão de Obra					
	32,59			452,17	57,39	569,92



82 / 83

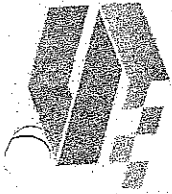
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CPM054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				643,36	UN
	MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,5900			
	MATERIAL/SERVIÇO					
COMP	KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL	UN	1,0000	525,61	525,61	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	525,6100			
	EQUIPAMENTOS					
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,0200	15,82	0,32	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	55,41	55,41	
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D (CHI)	H	0,0500	0,17	0,01	
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D (CHP)	H	1,0000	1,65	1,65	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,3900			
	Mão de Obra					
			27,7667			
				525,61		
					57,39	
						BDI
						Equipam.
						Mat/Serv.
						Total L.S.
						Total Geral
						643,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 649
RUBRICA

91/83

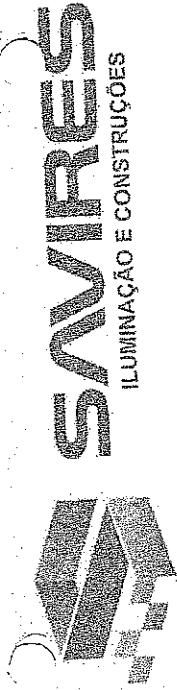
FAGNER SANDRO CAVALCANTE ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE-LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
CODIGO	DESCRIÇÃO		
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
	GRUPO B		
B1	Reposc. Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATORIOS	15,41	11,86
	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20	48,69

COMISSÃO RUBRICA
Fls. 650
82/83

FAGNER SANDRO CAMARGO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	SEGURO	0,70%
R	RISCO	0,55%
G	GARANTIA	0,30%
	Total do Grupo A =	4,55%
GRUPO B	Benefício	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
	Total do Grupo B =	0,30%
GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	2,25%
	Total do Grupo B =	2,25%
GRUPO D	Impostos	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	4,00%
C-4	INSS	3,00%
	Total do Grupo C =	10,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1+I))-1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		20,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 654
RUBRICA

83
83

FAGNER SANDRO CABEIRO ARAGÃO
ENG. ELÉTRICISTA
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PROPOSTA DE PREÇOS

DINAMIC

Tomada de Preços nº 2020.09.11.001

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

A
Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Massapê/CE

Tomada de Preços nº 2020.09.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

CARTA-PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: DINAMIC SERVIÇOS EIRELI. CNPJ N.º 11.129.714/0001-10
ENDEREÇO: RUA FRANCISCA HOLANDA, N.º 625, SALA 04 – DIONÍSIO TORRES, FORTALEZA-CE. CEP 60.135-215
E-MAIL: DINAMICSERVICOS@OUTLOOK.COM TELEFONE: (88) 2181-2122
INSCRIÇÃO MUNICIPAL (ISS): 246492-6

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a nossa proposta de preços para o Edital de Tomada de Preços nº 2020.09.11.001, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 240.672,05 (Duzentos e Quarenta Mil Seiscentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos), com prazo de execução, obedecendo os prazos estabelecidos, conforme Cronograma físico-financeiro.

Pela Presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços nº 003/2020-TP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

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(a) Sr.º Paulo Roberto Soares Coutinho Junior, portadora da Carteira de Identidade n.º 2001002147563 e do CPF n.º 980.561.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. E que a proposta é passiva de renovação automática da validade por igual período, tendo transcendido prazo de validade informado.

Forma de pagamento: Conforme Edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos d pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente.

Fortaleza-CE, 30 de setembro de 2020.

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF nº 980.561.153-15

Wagner Jerônimo H. da Silva

Wagner Jerônimo Mota da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP nº 0606201718

DINAMIC SERVIÇOS EIRELI
C.N.P.J 11.129.714/0001-10
RUA FRANCISCO HOLANDA, nº 625, SL 04, DIONÍSIO TORRES
FORTALEZA – CEARÁ – CEP 60.135-215
TELEFONE: (88) 2181-2122 / (88) 9.9610-5000
dinamicservicos@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							200.560,04
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	CPM001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	12,00	12,41	148,92
1.2	CPM002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	16,00	1,50	24,00
1.3	CPM003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	15,00	15,13	226,95
1.4	CPM004	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	16,00	1,30	20,80
1.5	CPM005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	25,00	14,17	354,25
1.6	CPM006	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	15,22	304,40
1.7	CPM007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	10,39	207,80
1.8	CPM008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO: CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	8,00	3,16	25,28
1.9	CPM009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	8,00	29,10	232,80
1.10	CPM010	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	8,00	21,60	172,80
1.11	CPM011	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	31,09	155,45
1.12	CPM012	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	8,05	161,00
1.13	CPM013	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	16,00	8,75	140,00
1.14	CPM014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	16,00	10,34	165,44
1.15	CPM015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	10,79	107,90
1.16	CPM016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 0,3 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	60,00	464,08	27.844,80

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 19937/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA: 05/10/2020		BDI: 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		REF: 12/2018	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.17	CPM017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 0,3 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	25,00	533,61	13.340,25
1.18	CPM018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	99,25	496,25
1.19	CPM019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	6,00	112,44	674,64
1.20	CPM020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	6,00	127,60	765,60
1.21	CPM021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	400,00	52,38	20.952,00
1.22	CPM022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	160,00	80,29	12.846,40
1.23	CPM023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	90,00	86,11	7.749,90
1.24	CPM024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	105,78	528,90
1.25	CPM025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	300,00	94,20	28.260,00
1.	CPM026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	90,00	103,01	9.270,90
1.27	CPM027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	70,00	114,76	8.033,20
1.28	CPM028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	118,36	591,80
1.29	CPM029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W/220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	25,75	515,00
1.30	CPM030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W/220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	15,00	36,34	545,10
1.31	CPM031	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF) SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	340,00	30,98	10.533,20
1.32	CPM032	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	125,00	25,57	3.196,25

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 20,00%

DATA : 05/10/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.33	CPM033	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO LUMINOSO TIPO ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), SEM ALTERAÇÃO DE COMPONENTES	PRÓPRIA	UN	4,00	16,83	67,32
1.34	CPM034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SOQUEDE DE PORCELANA, E-27 / E-40, EM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	11,00	7,12	78,32
1.35	CPM035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	200,00	4,54	908,00
1.36	CPM036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	200,00	2,82	564,00
1.37	CPM037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	3,86	386,00
1.38	CPM038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	4,61	461,00
1.39	CPM039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 10,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	7,06	706,00
1.40	CPM040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 0,6/1kV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	4,87	487,00
1.41	CPM041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,0/1kV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	200,00	5,35	1.070,00
1.42	CPM042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,6/1kV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	6,61	661,00
1.43	CPM043	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	200,00	9,30	1.860,00
1.44	CPM044	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	M	100,00	11,40	1.140,00
1.45	CPM045	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO DE LUMINÁRIA TIP ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇOS, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), REPOSIÇÃO DE CABO DE INTERLIGAÇÃO E REIMPLEMENTAÇÃO EM LOCAL PRÉDETERMINADO PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÉ	PRÓPRIA	UN	12,00	76,35	916,20
1.46	CPM046	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 180W E MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	4,00	1.035,88	4.143,52
1.47	CPM047	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	453,24	4.532,40

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



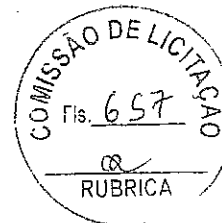
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS





ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.48	CPM048	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	15,00	550,63	8.259,45
1.49	CPM049	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00	685,06	13.701,20
1.50	CPM050	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	40,00	155,43	6.217,20
1.51	CPM051	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	175,34	876,70
1.52	CPM052	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	8,00	220,45	1.763,60
1.53	CPM053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	3,00	600,57	1.801,71
1.54	CPM054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	2,00	683,72	1.367,44
VALOR ORÇAMENTO:						200.560,04	
VALOR BDI TOTAL:						40.112,01	
VALOR BDI:						40.112,01	
VALOR TOTAL:						240.672,05	

Duzentos e Quarenta Mil Seiscentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 05/10/2020	BDI : 20,00%	
	HORA DA ABERTURA:	13:30:00	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO Nº:	2020.09.11.001		HORA	
	TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL		MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DE MASSAPÉ		REF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		12/2018	
	ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					

1.1. CPM001 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03800000	7,84	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	9,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO001	ISOLADOR TIPO ROLDANA PORCELANA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MATERIAL:						11,08

VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (20.00%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,89

1.2. CPM002 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01800000	7,84	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01800000	9,76	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO002	ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (20.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,80

1.3. CPM003 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01800000	7,84	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01800000	9,76	0,18

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.581.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13837/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
---------------------------	-------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO003 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25	UND	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL MATERIAL:				14,54

VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (20.00%):	3,03
VALOR COM BDI:	18,16

1.4. CPM004 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312 ELETRICISTA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:				0,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO004 FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M	UND	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:				0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (20.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,56

1.5. CPM005 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR PERFURANTE 16MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312 ELETRICISTA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:				0,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO005 CONENTOR PERFURANTE 16MM	UND	1,00000000	13,64	13,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		REF. 12/2018	



TOTAL MATERIAL:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	13,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (20.00%):	2,83
VALOR COM BDI:	17,00

1. M006 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR PERFURANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO006 CONENTOR PERFURANTE 25MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	14,69	14,69
TOTAL MATERIAL:					14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,22
VALOR BDI (20.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	18,26

1.7. CPM007 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO007 CONECTOR CUNHA BRONZE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:					9,86

VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR BDI (20.00%):	2,08

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
REF. 12/2018			



VALOR COM BDI:	12,47
-----------------------	--------------

1.8. CPM008 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO008 8	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,63

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (20.00%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,79

1.9. CPM009 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12312	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO009 9	PRÓPRIA	UND	1,00000000	20,62	20,62
TOTAL MATERIAL:					20,62


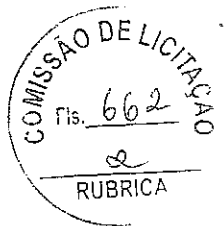
VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	29,10
VALOR BDI (20.00%):	5,82
VALOR COM BDI:	34,92

1.10. CPM010 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 05/10/2020	BDI : 20,00%	
	HORA DA ABERTURA:	13:30:00	FONTE:	VERSÃO:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO Nº:	2020.09.11.001	HORA:	85,20%	
	TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL	MES:	-	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	REF:	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P. MERCADO010	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL MATERIAL:					15,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,69	
VALOR COM ENCARGOS:					21,60	
VALOR BDI (20.00%):					4,32	
VALOR COM BDI:					25,92	

1.11. CPM011 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P. MERCADO011	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	25,23	25,23
TOTAL MATERIAL:					25,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,69	
VALOR COM ENCARGOS:					31,09	
VALOR BDI (20.00%):					6,22	
VALOR COM BDI:					37,31	

1.12. CPM012 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P. MERCADO012	PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7,52	7,52

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 06/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	7,52
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (20,00%):	1,61
VALOR COM BDI:	9,66

1. CPM013 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO013	PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL MATERIAL:						8,22

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (20,00%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,50

1.14. CPM014 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO014	PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (20,00%):	2,07

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:	12,41
----------------	-------

1.15. CPM015 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/ PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01755000	7,84	0,14
12312	SEINFRA	H	0,01530000	9,76	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. MERCADO015	PRÓPRIA	UND	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL MATERIAL:					10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (20.00%):	2,16
VALOR COM BDI:	12,95

1.16. CPM016 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 0,3 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,20000000	90,86	18,17
10584	SEINFRA	H	0,20000000	29,36	5,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
12312	SEINFRA	H	0,22500000	9,76	2,20
12545	SEINFRA	H	0,18000000	10,85	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COMP.	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.16	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 0,3 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	425,09	425,09
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,12200000	8,08	0,99
TOTAL MATERIAL:						426,08

VALOR SEM ENCARGOS:	456,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	464,08
VALOR BDI (20.00%):	92,82
VALOR COM BDI:	556,90

1.17. CPM017 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 0,3 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	90,86	18,17
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	29,36	5,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,04

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	9,76	2,20
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,18000000	10,85	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,12200000	8,08	0,99
COMP.17 LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 0,3 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	494,62	494,62
TOTAL MATERIAL:					495,61

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13997/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	525,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	533,61
VALOR BDI (20.00%):	106,72
VALOR COM BDI:	640,33

1.18. CPM018 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86	13,63
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.18	NÚCLEO P/ 01 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	70,40	70,40
TOTAL MATERIAL:						70,40

VALOR SEM ENCARGOS:	93,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	99,25
VALOR BDI (20.00%):	19,85
VALOR COM BDI:	119,10

1.19. CPM019 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86	13,63
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85	1,46

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ORGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		REF: 12/2018	



TOTAL MAO DE OBRA:	4,63
---------------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.19	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	83,59
TOTAL MATERIAL:				83,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	106,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	112,44
VALOR BDI (20.00%):	22,49
VALOR COM BDI:	134,93

1.20. CPM020 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				18,03	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:				4,63	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.20	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	98,75
TOTAL MATERIAL:				98,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	127,60
VALOR BDI (20.00%):	25,52
VALOR COM BDI:	153,12

1.21. CPM021 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	90,86
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	29,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,82	

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 05/10/2020	BDI: 20,00%
HORA DA ABERTURA:	13:30:00	FONTES:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001		85,20%
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL		12/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Fls. 668	
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente	RUBRICA	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,07200000	10,85	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.21	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	35,82	35,82
TOTAL MATERIAL:						35,82

VALOR SEM ENCARGOS:	49,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (20,00%):	10,48
VALOR COM BDI:	62,86

1.22. CPM022 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	90,86	8,18
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	29,36	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,82

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,07200000	10,85	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.22	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	63,73	63,73
TOTAL MATERIAL:						63,73

VALOR SEM ENCARGOS:	76,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	80,29
VALOR BDI (20,00%):	16,06
VALOR COM BDI:	96,35

1.23. CPM023 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			REF. 12/2018



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	90,86	8,18
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	29,36	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
12345	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,07200000	10,85	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.23	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	69,55	69,55
TOTAL MATERIAL:						69,55

VALOR SEM ENCARGOS:	82,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	86,11
VALOR BDI (20.00%):	17,22
VALOR COM BDI:	103,33

1.24. CPM024 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	90,86	8,18
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	29,36	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,07200000	10,85	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.24	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	89,22	89,22
TOTAL MATERIAL:						89,22

VALOR SEM ENCARGOS:	102,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	105,78

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.
 Proprietário Administrador
 CPF nº980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (20.00%):	21,16
VALOR COM BDI:	126,94

1.25. CPM025 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86	13,63
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.25 REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	65,35	65,35
TOTAL MATERIAL:					65,35

VALOR SEM ENCARGOS:	88,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	94,20
VALOR BDI (20.00%):	18,84
VALOR COM BDI:	113,04

1.26. CPM026 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86	13,63
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.26 REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	74,16	74,16

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	74,16
VALOR SEM ENCARGOS:	96,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	103,01
VALOR BDI (20,00%):	20,60
VALOR COM BDI:	123,61

1. CPM027 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86	13,63
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.27	REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	85,91	85,91
TOTAL MATERIAL:						85,91

VALOR SEM ENCARGOS:	108,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	114,76
VALOR BDI (20,00%):	22,95
VALOR COM BDI:	137,71

1.28. CPM028 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	90,86	13,63
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	29,36	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI: 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,13500000	10,85	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.28 REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	89,51	89,51
TOTAL MATERIAL:					89,51

VALOR SEM ENCARGOS:	112,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	118,36
VALOR BDI (20.00%):	23,67
VALOR COM BDI:	142,03

1.29. CPM029 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W/220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	10,56	0,53
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	51,25	5,13
Comp. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,10000000	0,20	0,02
Compo. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	1,87	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.29 LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W/220V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL MATERIAL:					16,07

VALOR SEM ENCARGOS:	23,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	25,75
VALOR BDI (20.00%):	5,15
VALOR COM BDI:	30,90


1.30. CPM030 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W/220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	10,56	0,53

Paulo Roberto Soares Zoutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 05/10/2020	BDI: 20,00%
HORA DA ABERTURA:	13:30:00	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001	HORA:	85,20%
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL	MES:	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	REF.:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	51,25	5,13
Comp.	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,10000000	0,20	0,02
Compo.	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	1,87	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,87

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.30	LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W/220V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	26,66	26,66
TOTAL MATERIAL:						26,66

VALOR SEM ENCARGOS:	34,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	36,34
VALOR BDI (20,00%):	7,27
VALOR COM BDI:	43,61

1.31. CPM031 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF) SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	10,56	0,53
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	51,25	5,13
Comp.	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,10000000	0,20	0,02
Compo.	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	1,87	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,87

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.31	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF) SEM BASE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	21,30	21,30
TOTAL MATERIAL:						21,30

VALOR SEM ENCARGOS:	28,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,98

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFC
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (20.00%):	6,20
VALOR COM BDI:	37,18

1.32. CPM032 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	10,56	0,53
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	51,25	5,13
mp. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,10000000	0,20	0,02
Compo. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	0,10000000	1,87	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.32 BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MATERIAL:					15,89

VALOR SEM ENCARGOS:	23,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (20.00%):	5,11
VALOR COM BDI:	30,68

1.33. CPM033 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO LUMINOSO TIPO ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), SEM ALTERAÇÃO DE COMPONENTES (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	10,56	1,06
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	51,25	7,69
Comp. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,10000000	0,20	0,02
Compo. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	0,20000000	1,87	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	SEINFRA	UN	0,04500000	8,08	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					12,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					16,83
VALOR BDI (20.00%):					3,37
VALOR COM BDI:					20,20

1.34. CPM034 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SOQUEDE DE PORCELANA, E-27 / E-40, EM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	SEINFRA	H	0,02000000	10,56	0,21
10700	SEINFRA	H	0,05000000	51,25	2,56
Comp.	PRÓPRIA	H	0,05000000	0,20	0,01
Compo.	PRÓPRIA	H	0,05000000	1,87	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,05400000	7,84	0,42
12312	SEINFRA	H	0,04950000	9,76	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MP.34	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					7,12
VALOR BDI (20.00%):					1,42
VALOR COM BDI:					8,54

1.35. CPM035 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,03870000	7,84	0,30
12312	SEINFRA	H	0,04230000	9,76	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13537/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	SEINFRA	M	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:					3,22

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (20.00%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,45

1.36. CPM036 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,03600000	7,84	0,28
12312	SEINFRA	H	0,03870000	9,76	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	M	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (20.00%):	0,56
VALOR COM BDI:	3,38

1.37. CPM037 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,03960000	7,84	0,31
12312	SEINFRA	H	0,04410000	9,76	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,49

VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (20.00%):	0,77

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: **4,63**

1.38. CPM038 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04437000	7,84	0,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04590000	9,76	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL MATERIAL:						3,14

VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	4,61
VALOR BDI (20.00%):	0,92
VALOR COM BDI:	5,53

1.39. CPM039 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 10,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05859000	7,84	0,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06525000	9,76	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (20.00%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,47

1.40. CPM040 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 0,6/1kV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04437000	7,84	0,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04590000	9,76	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA:	0,80
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.40	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (20,00%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,84

1.41. CPM041 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,0/1kV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,04437000	7,84	0,35
12312	SEINFRA	H	0,04590000	9,76	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.41	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:					3,88

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (20,00%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,42

1.42. CPM042 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,6/1kV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,05859000	7,84	0,46
12312	SEINFRA	H	0,06525000	9,76	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.42	PRÓPRIA	M	1,00000000	4,58	4,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÊ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (20.00%):	1,32
VALOR COM BDI:	7,93

1. CPM043 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09477000	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81

VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (20.00%):	1,86
VALOR COM BDI:	11,16

CPM044 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08820000	7,84	0,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	9,76	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,66

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,40
VALOR BDI (20.00%):	2,28
VALOR COM BDI:	13,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

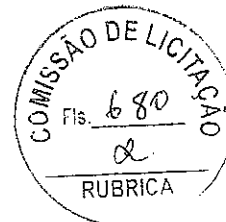


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.45. CPM045 - SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO DE LUMINÁRIA TIP ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇOS, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), REPOSIÇÃO DE CABO DE INTERLIGAÇÃO E REIMPLEMENTAÇÃO EM LOCAL PRÉDETERMINADO PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÉ (UN)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,42000000	90,86	38,16
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,39000000	29,36	11,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					49,61

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37800000	7,84	2,96
12312	ELETRICISTA	H	0,39807000	9,76	3,88
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,37800000	10,85	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000000	8,08	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	60,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	76,35
VALOR BDI (20.00%):	15,27
VALOR COM BDI:	91,62

1.46. CPM046 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 180W E MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,80000000	90,86	72,69
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,39000000	29,36	11,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					84,14

GERAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.46	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 180W E MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UND	1,00000000	904,91	904,91
TOTAL GERAL:					904,91

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72000000	7,84	5,64
12312	ELETRICISTA	H	0,72000000	9,76	7,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,72000000	10,85	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.009,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.035,88
VALOR BDI (20.00%):						207,18
VALOR COM BDI:						1.243,06

1.47. CPM047 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	90,86	72,69
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,39000000	29,36	11,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						84,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,84	5,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,76	7,03
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,72000000	10,85	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.47	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT	PRÓPRIA	UND	1,00000000	322,27	322,27
TOTAL MATERIAL:						322,27

VALOR SEM ENCARGOS:						426,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,35
VALOR COM ENCARGOS:						453,24
VALOR BDI (20.00%):						90,65
VALOR COM BDI:						543,89

1.48. CPM048 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	90,86	72,69

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

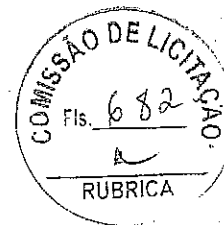


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FGNTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,39000000	29,36	11,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						84,14

MAO DE OBRA	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,72000000	7,84	5,64
12312	SEINFRA	H	0,72000000	9,76	7,03
12545	SEINFRA	H	0,72000000	10,85	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48

MATERIAL	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.48	PRÓPRIA	UND	1,00000000	419,66	419,66
TOTAL MATERIAL:					419,66

VALOR SEM ENCARGOS:	524,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,35
VALOR COM ENCARGOS:	550,63
VALOR BDI (20.00%):	110,13
VALOR COM BDI:	660,76

1.49. CPM049 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,80000000	90,86	72,69
10584	SEINFRA	H	0,39000000	29,36	11,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					84,14

MAO DE OBRA	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,72000000	7,84	5,64
12312	SEINFRA	H	0,72000000	9,76	7,03
12545	SEINFRA	H	0,72000000	10,85	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48

MATERIAL	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA: 05/10/2020	BDI: 20,00%
HORA DA ABERTURA:	13:30:00	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001	HORA:	85,20%
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL	MES:	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente		

COMP.49	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT	PRÓPRIA	UND	1,00000000	554,09	554,09
TOTAL MATERIAL:						554,09
VALOR SEM ENCARGOS:						658,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,35
VALOR COM ENCARGOS:						685,06
VALOR BDI (20.00%):						137,01
VALOR COM BDI:						822,07

1.50. CPM050 - SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16500000	90,86	14,99
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	29,36	2,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	9,76	1,45
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,14850000	10,85	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.50	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	128,91	128,91
TOTAL MATERIAL:						128,91
VALOR SEM ENCARGOS:						150,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						155,43
VALOR BDI (20.00%):						31,09
VALOR COM BDI:						186,52

1.51. CPM051 - SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16500000	90,86	14,99
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	29,36	2,64

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL EQUIPAMENTO:	17,63
---------------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	9,76	1,45
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,14850000	10,85	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.51	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	148,82	148,82
TOTAL MATERIAL:						148,82

VALOR SEM ENCARGOS:	170,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	175,34
VALOR BDI (20.00%):	35,07
VALOR COM BDI:	210,41

1.52. CPM052 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	90,86	72,69
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,39000000	29,36	11,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						84,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,84	5,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,76	7,03
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,72000000	10,85	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.52	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	89,48	89,48
TOTAL MATERIAL:						89,48

VALOR SEM ENCARGOS:	194,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,35
VALOR COM ENCARGOS:	220,45
VALOR BDI (20.00%):	44,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
REF. 12/2018			



VALOR COM BDI:	264,54
-----------------------	--------

1.53. CPM053 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	10,56	0,21
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,25	51,25
Comp. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,05000000	0,20	0,01
mpo. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					53,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.53 KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL	PRÓPRIA	UND	1,00000000	511,89	511,89
TOTAL MATERIAL:					511,89

VALOR SEM ENCARGOS:	581,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	600,57
VALOR BDI (20.00%):	120,11
VALOR COM BDI:	720,68

1.54. CPM054 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	10,56	0,21
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,25	51,25
Comp. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	PRÓPRIA	H	0,05000000	0,20	0,01
Compo. ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	PRÓPRIA	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					53,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020

BDI : 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COMP.54	KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL	PRÓPRIA	UND	1,00000000	595,04	595,04
TOTAL MATERIAL:						595,04

VALOR SEM ENCARGOS:	664,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	683,72
VALOR BDI (20.00%):	136,74
VALOR COM BDI:	820,46

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.153-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,24000000	3,60	44,06
TOTAL TRANSPORTE:						44,06

VALOR SEM ENCARGOS:	44,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,06
VALOR BDI (20.00%):	8,81
VALOR COM BDI:	52,87

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	10,85	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (20.00%):	3,62
VALOR COM BDI:	21,70

12735 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,56608000	1,00	14,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,00850800	1,00	6,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,84912000	1,00	21,85
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,90000000	44,06	39,65
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL TRANSPORTE:						90,86

VALOR SEM ENCARGOS:	90,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	98,35
VALOR BDI (20.00%):	19,67
VALOR COM BDI:	118,02

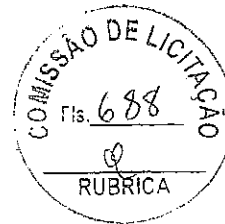
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020 BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,56608000	1,00	14,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,00850800	1,00	6,01
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL TRANSPORTE:						29,36

VALOR SEM ENCARGOS:	29,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,85
VALOR BDI (20.00%):	7,37
VALOR COM BDI:	44,22

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,53	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (20.00%):	2,84
VALOR COM BDI:	17,05

10592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,89662000	1,00	2,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,76036275	1,00	0,76
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,67	6,90
TOTAL TRANSPORTE:						10,56

VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	16,45
VALOR BDI (20.00%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			REF. 12/2018



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	8,74800000	4,80	41,99
TOTAL TRANSPORTE:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						41,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,99
VALOR BDI (20.00%):						8,40
VALOR COM BDI:						50,39

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,89662000	1,00	2,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,76036275	1,00	0,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,89662000	1,00	2,90
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	41,99	37,79
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,67	6,90
TOTAL TRANSPORTE:						51,25
VALOR SEM ENCARGOS:						51,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						57,14
VALOR BDI (20.00%):						11,43
VALOR COM BDI:						68,57

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub.....
 Proprietário Administrador
 CPF nº980.561.453-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub.....
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 43937/D


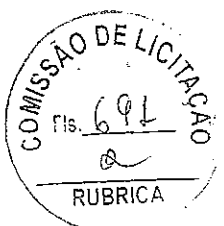
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 05/10/2020	BDI : 20,00%															
	HORA DA ABERTURA:	13:30:00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSAO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Fls. 690</p> <p>RUBRICA</p> </div>		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSAO			HORA	MES	REF.												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS																	
	PROCESSO Nº:	2020.09.11.001																	
	TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																	
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	200.560,04	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			66.846,66	66.846,66	66.866,72	200.560,04
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.923,33	33,32 %	33,32 %	33,36 %	100,00 %
			14.968,45	14.968,45	14.986,43	44.923,33
			81.815,11	81.815,11	81.853,15	240.672,05
			81.815,11	163.630,22	240.672,05	

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Ass./Rub. 
 Proprietário Administrador
 CPF nº 980.561.453-15
 Wagner Jerônimo Mota da Silva
 Ass./Rub. 
 Engenheiro Eletricista
 CREA nº CE 13937/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 05/10/2020	BDI : 20,00%															
	HORA DA ABERTURA:	13:30:00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS																	
	PROCESSO Nº:	2020.09.11.001																	
	TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																	
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente																		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,55
TOTAL		3,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	2,25
TOTAL		3,25

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	INSS	3,00
TOTAL		10,65

BDI = 20,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.
HORA DA ABERTURA:	13:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO Nº:	2020.09.11.001
TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

DATA : 05/10/2020		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

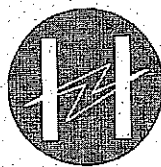
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SEDE E DISTRITOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.	DATA : 05/10/2020	BDI : 20,00%	
	HORA DA ABERTURA:	13:30:00	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	Fls. <u>693</u>		
	PROCESSO Nº:	2020.09.11.001	RUBRICA		
	TIPO:	MENOR PREÇO GLOBAL			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MASSAPÉ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	ÓRGÃOS:	Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente			
	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MÊS - REF. 12/2018

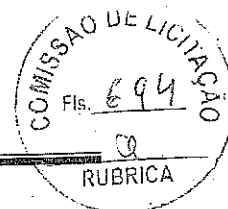
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME



CARTA PROPOSTA

Sobral, 02 de Outubro de 2020.

A
Prefeitura Municipal de Massapê - CE.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001, cujo objetivo é a Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública – Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 250.002,20 (Duzentos e cinquenta mil e dois reais e vinte centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

A proposta comercial encontra-se em conformidade com as especificações.

1. Identificação do Proponente:

- Razão Social: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA-ME.
- CNPJ e Inscrição Municipal: 03.479.662/0001-84 e 005940
- Endereço completo: TRAV. CEL. MONT'ALVERNE, Nº50, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL - CE.
- Representante Legal: HAROLDO DA SILVA ROSA, nacionalidade: BRASILEIRO, estado civil: SOLTEIRO, profissão: EMPRESÁRIO, RG: 96031011807 CPF: 285.167.613-04. Domicílio: TRAV. CEL. MONT'ALVERNE.
- fone: (88) 3613-2107 celular: (88) 9961-7209
- e-mail: hrosainstalacoes@hotmail.com
- Banco, agência/nº da conta corrente: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, 0554/003.00001524-2.

2. Formação do Preço

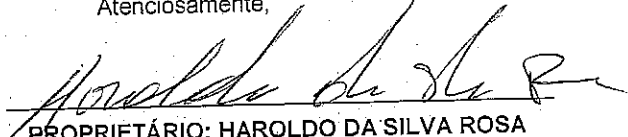
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
01	Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública – Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE	R\$ 235.409,64
VALOR: DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS.		R\$ 235.409,64

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. Haroldo da Silva Rosa, portador da Carteira de Identidade nº 96031011807 e CPF nº 285.167.613-04, como representante legal desta empresa.

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

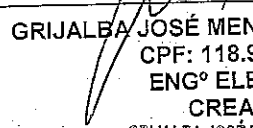
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

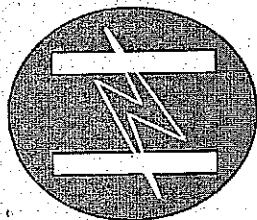
Atenciosamente,


PROPRIETÁRIO: HAROLDO DA SILVA ROSA
CPF: 285.167.613-04

03.479.662/0001-84
H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME
Tr. Cel. Mont'Alverne, 50
Parque Alvorada - CEP: 62.114-900
SOBRAL - CE

Trav. Cel. Mont'Alverne Nº 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce.
CNPJ: 03.479.662/0001-84 Tel.: (88) 99961-7209


GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO
CPF: 118.997.735-3
ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D
GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO
ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D



CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001.

Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública – Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

PRÓPRIA e SEINFRA 26.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID. (sem B.D.I)	VALOR PARCIAL (sem B.D.I)	TOTAL (sem B.D.I)
MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
1	1.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	12,00	14,09	169,08	RS 196.174,70
1	1.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	1,98	31,68	
1	1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	15,00	13,97	209,55	
1	1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	1,68	26,88	
1	1.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	25,00	15,88	397,00	
1	1.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	16,88	337,60	
1	1.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	10,88	217,60	
1	1.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	2,88	23,04	
1	1.9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	31,48	251,84	
1	1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	26,48	211,84	



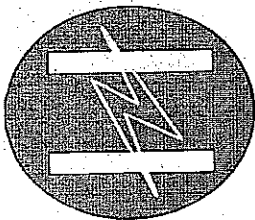
Trav. Cel. Mont' Alverne Nº 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce.
CNPJ: 03.479.662/0001-84 Tel.: (88) 99961-7209

1.19	CPM019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/ 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	6,00	131,69	790,14
1.20	CPM020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/ 03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	6,00	141,69	850,14
1.21	CPM021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	400,00	56,45	22.580,00
1.22	CPM022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	160,00	65,45	10.472,00
1.23	CPM023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	90,00	77,16	6.944,40
1.24	CPM024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	89,16	445,80
1.25	CPM025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	300,00	92,99	27.897,00
1.26	CPM026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	90,00	120,99	10.889,10
1.27	CPM027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	70,00	137,99	9.659,30
1.28	CPM028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	121,99	609,95
1.29	CPM029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W /220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	25,88	517,60
1.30	CPM030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W /220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	15,00	36,42	546,30
1.31	CPM031	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF). SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	340,00	25,64	8.717,60

COPIA DE LICITAÇÃO
 Fls. 696
 RUBRICA

1.45	CPM045	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO DE LUMINÁRIA TIP ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÊ, RELÊ E FERRAGENS), REPOSIÇÃO DE CABO DE INTERLIGAÇÃO E REIMPLANTAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÊ.	UND	12,00	56,73	680,76	
1.46	CPM046	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJEIÇÃO EM LED (TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 180W E MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - COM FORNECIDO DE MATERIAL	UND	4,00	488,52	1.954,08	
1.47	CPM047	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	10,00	378,52	3.785,20	
1.48	CPM048	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	15,00	508,52	7.627,80	
1.49	CPM049	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA ÚTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	608,52	12.170,40	
1.50	CPM050	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	40,00	147,53	5.901,20	
1.51	CPM051	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	167,53	837,65	





CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001.

Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública - Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE.

BDI: 20%

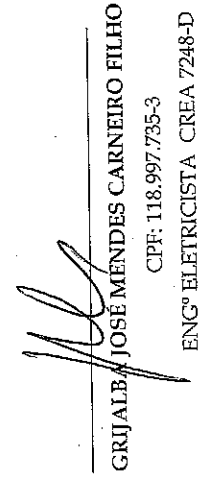
FONTE: PRÓPRIA e SEINFRA 26.1

DATA: 02/10/2020

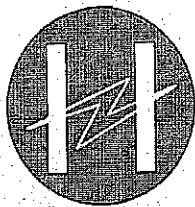
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TIPO DE SERVIÇO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
001	Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública - Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	100%	78.469,88	33,33	78.469,88	33,33	78.469,88	33,33	78.469,88
PREVISTO									
TOTAL GLOBAL C/BDI			R\$ 235.409,64		R\$ 235.409,64		R\$ 235.409,64		R\$ 235.409,64
TOTAL ACUMULADO			R\$ 235.409,64	33,33%	156.939,76	33,33%	235.409,64	33,33%	R\$ 235.409,64


PRÓPRIETÁRIO: HAROLDO DA SILVA ROSA
CPF: 285.167.613-04

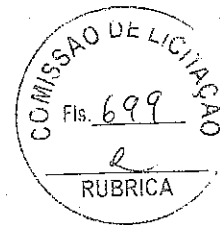

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO
CPF: 118.997.735-3
ENGº ELETRICISTA CREA 7248-D





CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001.

Objeto: Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública – Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapé/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE

DATA: 02/10/2020

TAXA DE B.D.I. - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
Total do grupo A		4,55
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,30
Total do grupo B		0,30
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	2,25
Total do grupo C		2,25
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		20,00%

PROPRIETÁRIO: HAROLDO DA SILVA ROSA

CPF: 285.167.613-04

03.479.662/0001-84
H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME
RUA ... ALVARES, 50
SOBRAL - CE

Trav. Cel. Mont Alverne Nº 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce.

CNPJ: 03.479.662/0001-84 Tel.: (88) 99961-7209

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO

CPF: 118.997.735-3

ENGº ELETRICISTA CREA 7248-D

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO

ENGº ELETRICISTA

CREA 7248-D



CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001

Objeto: Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública – Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CEARÁ

DATA: 02/10/2020

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
TOTAL (A+B+C+D)		87,01

PROPRIETÁRIO: HAROLDO DA SILVA ROSA

CPF: 285.167.613-04

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO

CPF: 118.997.735-3

ENGº ELETRICISTA CREA 7248-D

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO

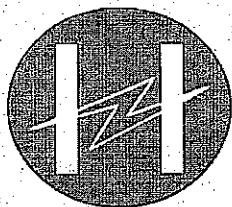
ENGº ELETRICISTA

CREA 7248-D

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

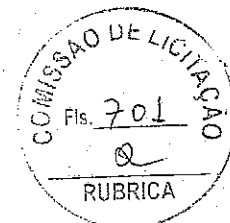
Trav. Cel. Monte Alverne Nº 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce.

CNPJ: 03.479.662/0001-84 Tel.: (88) 99961-7209



CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001

OBJETO: Execução dos Serviços de Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública - Sede e Distritos, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

LOCAL: MASSAPÊ - CE

FONTE: PRÓPRIA e SEINFRA 26.1

ENC. SOCIAL:

87,01

BDI:

20%

DATA: 02/10/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPM001 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0110	14,5200	0,1597
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	18,0700	0,9035
				Total:	1,0632
MATERIAIS					
P.	ISOLADOR TIPO ROLDANA PORCELANA	UND	1,0000	12,1000	12,1000
MERCADO					
				Total:	12,1000
				Total Simples:	13,16
				Encargos Sociais:	0,93
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	14,09

CPM002 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0110	14,5200	0,1597
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	18,0700	0,3614
				Total:	0,5211
MATERIAIS					
P.	ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO	UND	1,0000	1,0100	1,0100
MERCADO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM					
				Total:	1,0100
				Total Simples:	1,53
				Encargos Sociais:	0,45
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	1,98

CPM003 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0110	14,5200	0,1597
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	18,0700	0,3614
				Total:	0,5211
MATERIAIS					
P.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1,0000	13,0000	13,0000
MERCADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO CA25					
				Total:	13,0000
				Total Simples:	13,52

Total Simples: 10,47

Encargos Sociais: 0,41

Valor BDI:

Valor Geral: 10,88

CPM008 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0110	14,5200	0,1597
I2312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,0700	0,3072
Total:					0,4669

MATERIAIS

P. MERCADO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CONECTOR ATERRAMENTO; CU		UND	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					2,0000

Total Simples: 2,47

Encargos Sociais: 0,41

Valor BDI:

Valor Geral: 2,88

CPM009 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
Total:					5,0660

MATERIAIS

P. MERCADO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
HASTE DE TERRA 3/8" X 2,40M		UND	1,0000	22,0000	22,0000
Total:					22,0000

Total Simples: 27,07

Encargos Sociais: 4,41

Valor BDI:

Valor Geral: 31,48

CPM010 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
Total:					5,0660

MATERIAIS

P. MERCADO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES		UND	1,0000	17,0000	17,0000
Total:					17,0000

Total Simples: 22,07

Encargos Sociais: 4,41

Valor BDI:

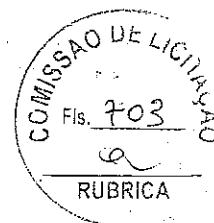
Valor Geral: 26,48

CPM011 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0110	14,5200	0,1597
I2312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,0700	0,3072
				Total:	0,4669
MATERIAIS					
P.	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/	UND	1,0000	11,0000	11,0000
MERCADO	PORCA E ARRUELA QUADRADA				
				Total:	11,0000
				Total Simples:	11,47
				Encargos Sociais:	0,41
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	11,88

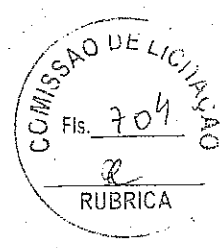


CPM016 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL -

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,2000	20,0900
			Total:	12,1655

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/ IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/ PORCAS E ARRUELAS)	UN	1,0000	430,0000
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,1220	8,98
			Total:	431,0956

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	116,1900
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1000	42,9500
			Total:	27,5330
			Total Simples:	470,79
			Encargos Sociais:	10,59
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	481,38



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	116,1900	17,4285
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1500	42,9500	6,4425
Total:					23,8710
Total Simples:					108,40
Encargos Sociais:					8,29
Valor BDI:					
Valor Geral:					116,69

CPM019 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/ 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	20,0900	3,0135
Total:					9,5315

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.	NÚCLEO P/ 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO	UN	1,0000	90,0000	90,0000
Total:					90,0000

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	116,1900	17,4285
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1500	42,9500	6,4425
Total:					23,8710
Total Simples:					123,40
Encargos Sociais:					8,29
Valor BDI:					
Valor Geral:					131,69

CPM020 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/ 03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	20,0900	3,0135
Total:					9,5315

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.	NÚCLEO P/ 02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO	UN	1,0000	100,0000	100,0000
Total:					100,0000

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	116,1900	17,4285
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1500	42,9500	6,4425
Total:					23,8710
Total Simples:					133,40
Encargos Sociais:					8,29
Valor BDI:					
Valor Gerál:					141,69

CPM021 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	14,5200	1,1616



Total Simples: 73,18
 Encargos Sociais: 3,98
 Valor BDI:
 Valor Geral: 77,16



CPM024 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

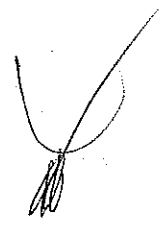
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	14,5200	1,1616
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	20,0900	1,6072
				Total:	4,5758
MATERIAIS					
COMP.	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V	UN	1,0000	68,0000	68,0000
				Total:	68,0000
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0900	116,1900	10,4571
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0500	42,9500	2,1475
				Total:	12,6046
				Total Simples:	85,18
				Encargos Sociais:	3,98
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	89,16

CPM025 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMAPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL- UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	20,0900	3,0135
				Total:	7,1760
MATERIAIS					
COMP.	REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMAPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,0000	60,0000	60,0000
				Total:	60,0000
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	116,1900	17,4285
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0500	42,9500	2,1475
				Total:	19,5760
				Total Simples:	86,75
				Encargos Sociais:	6,24
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	92,99

CPM026 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMAPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	20,0900	3,0135
				Total:	7,1760



Encargos Sociais: 6,24

Valor BDI:

Valor Geral: 121,99

CPM029 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W /220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	14,5200	0,8712
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	18,0700	1,4456
				Total:	2,3168

MATERIAIS

COMP.	LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W /220V	UN	1,0000	15,0000	15,0000
				Total:	15,0000

EQUIPAMENTOS

10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,0400	19,900	0,7960
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0800	69,700	5,5760
Comp	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	H	0,0400	0,220	0,0088
Comp	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	H	0,0800	2,083	0,1666
				Total:	6,5474

Total Simples: 23,86

Encargos Sociais: 2,02

Valor BDI:

Valor Geral: 25,88

CPM030 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W /220V EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	14,5200	1,1616
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	18,0700	1,4456
				Total:	2,6072

MATERIAIS

COMP.	LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W /220V	UN	1,0000	25,0000	25,0000
				Total:	25,0000

EQUIPAMENTOS

10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,0400	19,900	0,7960
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0800	69,700	5,5760
Comp	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	H	0,0400	0,220	0,0088
Comp	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	H	0,0800	2,083	0,1666
				Total:	6,5474

Total Simples: 34,15

Encargos Sociais: 2,27

Valor BDI:

Valor Geral: 36,42

CPM031 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF). SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	14,5200	0,7260
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	18,0700	0,9035
				Total:	1,6295

MATERIAIS

COMP.	RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF). SEM BASE,	UN	1,0000	18,0000	18,0000
				Total:	18,0000

EQUIPAMENTOS



MATERIAIS

COMP	SOQUEDE DE PORCELANA, E-27 / E-40	UN	1,0000	2,00	2,0000
				Total:	2,0000

EQUIPAMENTOS

I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,0200	19,900	0,3980
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0500	69,700	3,4850
Comp	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHI)	H	0,0500	0,220	0,0110
Comp	ESCADA DE EXTENSÃO 23D (CHP)	H	0,0500	2,083	0,1042
				Total:	3,9982

Total Simples: 7,86

Encargos Sociais: 1,62

Valor BDI:

Valor Geral: 9,48

CPM035 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0430	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,0470	18,0700
				Total:
				1,4737

MATERIAIS

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,20	3,2000
				Total:	3,2000

Total Simples: 4,67

Encargos Sociais: 1,28

Valor BDI:

Valor Geral: 5,95

CPM036 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,0430	18,0700
				Total:
				1,3578

MATERIAIS

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5mm ²	M	1,0000	1,50	1,5000
				Total:	1,5000

Total Simples: 2,86

Encargos Sociais: 1,18

Valor BDI:

Valor Geral: 4,04

CPM037 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0440	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,0490	18,0700
				Total:
				1,5243

MATERIAIS

I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1,85	1,8500
				Total:	1,8500

Total Simples: 3,37

Encargos Sociais: 1,33

Valor BDI:

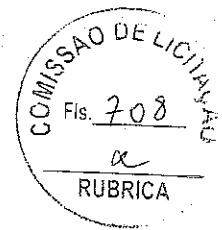
Valor Geral: 4,70

CPM038 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm² - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M



[Handwritten mark]

Total Simples: 5,44
 Encargos Sociais: 1,42
 Valor BDI:
 Valor Geral: 6,86



CPM042 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,6/1KV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0651	14,5200	0,9453
12312	ELETRICISTA	H	0,0725	18,0700	1,3101
				Total:	2,2554

MATERIAIS

COMP	CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,6/1KV CL02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	4,50	4,5000
------	--	---	--------	------	--------

Total: 4,5000
 Total Simples: 6,76
 Encargos Sociais: 1,96
 Valor BDI:
 Valor Geral: 8,72

CPM043 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1053	14,5200	1,5290
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	3,8781

MATERIAIS

18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0000	5,50	5,5000
-------	---	---	--------	------	--------

Total: 5,5000
 Total Simples: 9,38
 Encargos Sociais: 3,37
 Valor BDI:
 Valor Geral: 12,75

CPM044 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0980	14,5200	1,4230
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,4107

MATERIAIS

18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000	8,80	8,8000
-------	---	---	--------	------	--------

Total: 8,8000
 Total Simples: 12,21
 Encargos Sociais: 2,97
 Valor BDI:
 Valor Geral: 15,18

CPM045 - SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO DE LUMINÁRIA TIP ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), REPOSIÇÃO DE CABO DE INTERLIGAÇÃO E REIMPLEMENTAÇÃO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÉ - UND

MATERIAIS

COMP	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA UTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT	UN	1,0000	190,00	190,0000
------	---	----	--------	--------	----------

Total: 190,0000

EQUIPAMENTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	116,1900	92,9520
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3900	42,9500	16,7505

Total: 109,7025

Total Simples: 341,85

Encargos Sociais: 36,67

Valor BDI:

Valor Geral: 378,52

CPM048 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIÊNCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA UTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,8000	20,0900
Total:				42,1440

MATERIAIS

COMP	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIÊNCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K E VIDA UTIL DE 50.000H ATENDER IP66 TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT	UN	1,0000	320,00	320,0000
------	--	----	--------	--------	----------

Total: 320,0000

EQUIPAMENTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	116,1900	92,9520
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3900	42,9500	16,7505

Total: 109,7025

Total Simples: 471,85

Encargos Sociais: 36,67

Valor BDI:

Valor Geral: 508,52



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312	ELETRICISTA	H	0,1650	18,0700	2,9816
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1650	20,0900	3,3149
Total:					7,7485

MATERIAIS

COMP	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	130,00	130,0000
Total:					130,0000

EQUIPAMENTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1650	116,1900	19,1714
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0900	42,9500	3,8655
Total:					23,0369

Total Simples: 160,79

Encargos Sociais: 6,74

Valor BDI:

Valor Geral: 167,53

CPM052 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LAMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIDO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,5200	5,8080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	18,0700	7,2280
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,4000	20,0900	8,0360
Total:				21,0720	

MATERIAIS

COMP	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LAMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO	UN	1,0000	140,00	140,0000
Total:					140,0000

EQUIPAMENTOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	116,1900	46,4760
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,1900	42,9500	8,1605
Total:					54,6365

Total Simples: 215,71

Encargos Sociais: 18,33

Valor BDI:

Valor Geral: 234,04

CPM053 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:				32,5900	

MATERIAIS

