



LOC & SERV



CARTA PROPOSTA

Eusébio-CE, 08 de outubro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.20.002
DATA: 13/10/2021 HORAS: 09h00min

CARTÓRIO VERAS 2º OFÍCIO
ALANTONIO EVANGELISTA SOBRINHO, 92
Centro - Mombaça - CE
(88) 3583.1264

Reconheço a(s) Firma(s) Por Autenticidade da LUIZ
MOREIRA CAVALCANTE

 Mombaça (CE) 08 OUT. 2021 Dou Fé
 Em Testemunha _____ de Verdade
 Francisco Alves Veras - Titular
 Maria Odeth Batista F. Veras - Substituta
 Bel. Geronimo Raphael Batista Veras - Substituto
 Jorge André Batista Veras - Substituto
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.20.002, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DISPONIBILIDADE DE TURMAS PESADAS HORA-HOMEM E EFICIÊNCIA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, E ENCARGOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, pelo preço global de **R\$ 4.449.214,19 (QUATRO MILHÕES E QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E DUZENTOS E CATORZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assina o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **LUIZ MOREIRA CAVALCANTE**, portador(a) da carteira de Identidade nº 234717567, SSP/SP. e CPF nº 127.636.588-81, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade peia 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.

Atenciosamente


LUIZ MOREIRA CAVALCANTE
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 127.636.588-81
 RG: 234717567

LOC & SERV LTDA
 CNPJ: 21.844.395/0001-89



ANEXO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS AUX. TABELA SEINFRA DA PROPOSTA - P. 01

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H			R\$65,9838
COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10705				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	H	16,18450	0,45000	7,2830
12703	MANUTENÇÃO	H	24,27680	0,45000	10,9246
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000	22,03200	22,0320
12702	JUROS	H	6,67610	0,45000	3,0042
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000	22,74000	22,7400
				TOTAL SIMPLES R\$	65,9838
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	65,9838

10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H			R\$33,0273
COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10584				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	H	16,18450	0,45000	7,2830
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000	22,74000	22,7400
12702	JUROS	H	6,67610	0,45000	3,0042
				TOTAL SIMPLES R\$	33,0273
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	33,0273

18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHP)	H			R\$21,5716
COMPOSIÇÃO	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHP)				
UNIDADE	H				

Carlos Diego Moreira Olinda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & BERRY LTDA
CNPJ: 07.844.357/0001-89



CÓDIGO 18969
 AUTOR SEINFRA V026
 TABELA SEINFRA V026

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO	H	0,72980	0,45000	0,3284
12701	DEPRECIACÃO	H	0,58380	0,45000	0,2627
12702	JUROS	H	0,13140	0,45000	0,0591
18971	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	1,00000	18,09000	18,0900
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	1,00000	2,83133	2,8313
TOTAL SIMPLES R\$					21,5716
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$					21,5716

10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H			R\$48,4428
COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10704				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO	H	12,35910	0,45000	5,5616
12701	DEPRECIACÃO	H	8,23940	0,45000	3,7077
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000	22,74000	22,7400
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000	14,90400	14,9040
12702	JUROS	H	3,39880	0,45000	1,5295
TOTAL SIMPLES R\$					48,4428
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$					48,4428

10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H			R\$0,0974
COMPOSIÇÃO	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10737				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO	H	0,06900	0,45000	0,0311
12702	JUROS	H	0,03720	0,45000	0,0167
12701	DEPRECIACÃO	H	0,11030	0,45000	0,0496
TOTAL SIMPLES R\$					0,0974

Carlos Diego Moreira Olinda
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ 21.844.385/0001-80



ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	0,0974

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H			R\$42,0420
COMPOSIÇÃO	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	I0700				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,21850	0,45000	1,4483
12702	JUROS	H	0,84480	0,45000	0,3802
12703	MANUTENÇÃO	H	3,21850	0,45000	1,4483
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000	20,99520	20,9952
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000	17,77000	17,7700
				TOTAL SIMPLES R\$	42,0420
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	42,0420

I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H			R\$19,5985
COMPOSIÇÃO	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	I0592				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000	17,77000	17,7700
12702	JUROS	H	0,84480	0,45000	0,3802
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,21850	0,45000	1,4483
				TOTAL SIMPLES R\$	19,5985
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	19,5985

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H			R\$66,7362
COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	I0690				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Eng.º Diego Moreira Olinda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.841.395/0001-89

12701	DEPRECIACÃO	H	17,20150	0,45000	7,7407
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000	22,03200	22,0320
12703	MANUTENÇÃO	H	25,80230	0,45000	11,6110
12702	JUROS	H	5,80550	0,45000	2,6125
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000	22,74000	22,7400
				TOTAL SIMPLES R\$	66,7362
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	66,7362

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H			R\$21,8180
COMPOSIÇÃO	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10724				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO	H	2,93330	0,45000	1,3200
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000	18,25000	18,2500
12702	JUROS	H	0,51330	0,45000	0,2310
12701	DEPRECIACÃO	H	2,32220	0,45000	1,0450
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000	0,97200	0,9720
				TOTAL SIMPLES R\$	21,8180
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	21,8180

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H			R\$28,0893
COMPOSIÇÃO	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	10725				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000	18,25000	18,2500
12701	DEPRECIACÃO	H	7,28000	0,45000	3,2760
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000	1,70100	1,7010
12702	JUROS	H	1,60930	0,45000	0,7242
12703	MANUTENÇÃO	H	9,19580	0,45000	4,1381

Carlos Diego Moreira Olinda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.444.395/0001-89



TOTAL SIMPLES R\$	28,0893
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	28,0893

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H		R\$22,2502
COMPOSIÇÃO	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)			
UNIDADE	H			
CÓDIGO	I0612			
AUTOR	SEINFRA V026			
TABELA	SEINFRA V026			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	H	1,60930	0,45000	0,7242
I2701	DEPRECIÇÃO	H	7,28000	0,45000	3,2760
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000	18,25000	18,2500

TOTAL SIMPLES R\$	22,2502
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,2502

I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H		R\$19,4350
COMPOSIÇÃO	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)			
UNIDADE	H			
CÓDIGO	I0769			
AUTOR	SEINFRA V026			
TABELA	SEINFRA V026			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,52910	0,45000	0,6881
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000	18,25000	18,2500
I2702	JUROS	H	0,25480	0,45000	0,1147
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,84950	0,45000	0,3823

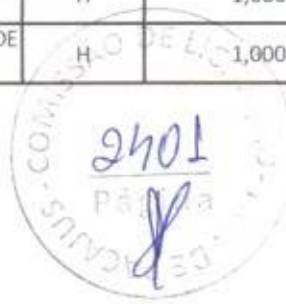
TOTAL SIMPLES R\$	19,4350
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	19,4350

I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H		R\$51,1620
COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)			
UNIDADE	H			
CÓDIGO	I0728			
AUTOR	SEINFRA V026			
TABELA	SEINFRA V026			

Carlos Diego Moreira Olinda
Engenheiro-Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	H	9,15450	0,45000	4,1195	
12703	MANUTENÇÃO	H	10,17170	0,45000	4,5773	
12702	JUROS	H	3,05150	0,45000	1,3732	
12775	MATERIAL DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000	22,84200	22,8420	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000	18,25000	18,2500	
					TOTAL SIMPLES R\$	51,1620
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	51,1620



10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H			R\$0,0266	
COMPOSIÇÃO	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)					
UNIDADE	H					
CÓDIGO	10749					
AUTOR	SEINFRA V026					
TABELA	SEINFRA V026					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	H	0,03200	0,45000	0,0144	
12702	JUROS	H	0,00720	0,45000	0,0032	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,02000	0,45000	0,0090	
					TOTAL SIMPLES R\$	0,0266
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	0,0266

Carlos Diego Moreira Olinda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 351742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 20.444.385/0001-89



ANEXO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS AUX. TABELA SEINFRA DA PROPOSTA - P. 02

12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H			R\$22,0320
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12733				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000	1,62000	22,0320
				TOTAL SIMPLES R\$	22,0320
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,0320

12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H			R\$22,7400
COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12734				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000	22,74000	22,7400
				TOTAL SIMPLES R\$	22,7400
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,7400

18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H			R\$2,8313
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	18972				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12707	GASOLINA	L	1,31080	2,16000	2,8313
				TOTAL SIMPLES R\$	2,8313
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

Carlos Diego Moreira Oliminda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.944.395/0001-89

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	2,8313
-------------------------------	--------

12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MTO CG 125	H		R\$18,0900
-------	------------------------------------	---	--	------------

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MTO CG 125

UNIDADE H
CÓDIGO 12734
AUTOR SEINFRA V026
TABELA SEINFRA V026

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	1,00000	18,09000	18,0900

TOTAL SIMPLES R\$	18,0900
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	18,0900



12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H		R\$22,7400
-------	--	---	--	------------

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)

UNIDADE H
CÓDIGO 12728
AUTOR SEINFRA V026
TABELA SEINFRA V026

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000	22,74000	22,7400

TOTAL SIMPLES R\$	22,7400
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,7400

12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H		R\$14,9040
-------	---	---	--	------------

COMPOSIÇÃO MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)

UNIDADE H
CÓDIGO 12727
AUTOR SEINFRA V026
TABELA SEINFRA V026

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	L	9,20000	1,62000	14,9040

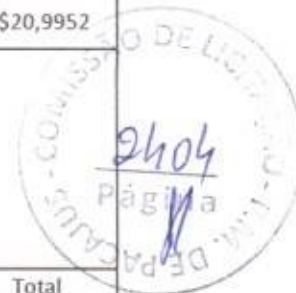
TOTAL SIMPLES R\$	14,9040
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS

Carlos Diego Moreira Olimão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33.0742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.844.395/0001-89

		TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	14,9040
--	--	-------------------------------	---------

12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			R\$20,9952
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12747				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12707	GASOLINA	L	9,72000	2,16000	20,9952	
					TOTAL SIMPLES R\$	20,9952
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	20,9952

12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			R\$17,7700
COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12748				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12380	MOTORISTA	H	1,00000	17,77000	17,7700	
					TOTAL SIMPLES R\$	17,7700
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	17,7700

12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 3M3	H			R\$22,0320
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 3M3				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12721				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000	1,62000	22,0320	
					TOTAL SIMPLES R\$	22,0320
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,0320

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC SERV LTDA
CNPJ: 27.844.385/0001-89

12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H			R\$22,7400
COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12722				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000	22,74000	22,7400
				TOTAL SIMPLES R\$	22,7400
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,7400

2405
 [Stamp: DE LICENCIAMENTO]

12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H			R\$0,9720
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12769				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	L	0,60000	1,62000	0,9720
				TOTAL SIMPLES R\$	0,9720
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	0,9720

12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H			R\$18,2500
COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12770				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000	18,25000	18,2500
				TOTAL SIMPLES R\$	18,2500
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	18,2500

Carlos Diego Moreira Olimba
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742
 LOCA & SERV LTDA
 CNPJ 21.844.395/0001

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7HP)	H			R\$1,7010
-------	---	---	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7HP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12771				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000	1,62000	1,7010

TOTAL SIMPLES R\$	1,7010
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	1,7010

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7HP)	H			R\$18,2500
-------	--	---	--	--	------------

COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7HP)				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12772				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000	18,25000	18,2500

TOTAL SIMPLES R\$	18,2500
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	18,2500

12828	MÃO DE OBRA DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H			R\$18,2500
-------	------------------------------------	---	--	--	------------

COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12828				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000	18,25000	18,2500

TOTAL SIMPLES R\$	18,2500
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	18,2500

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33.2742

LDC & SERV LTDA
CNPJ: 21.841.965/0001-89

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			R\$22,8420
COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12775				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000	1,62000	22,8420
				TOTAL SIMPLES R\$	22,8420
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	22,8420



12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			R\$18,2500
COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM				
UNIDADE	H				
CÓDIGO	12776				
AUTOR	SEINFRA V026				
TABELA	SEINFRA V026				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000	18,25000	18,2500
				TOTAL SIMPLES R\$	18,2500
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	18,2500

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 111.742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 23.044.395/0001-89



ANEXO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUX. TABELA SINAPI DA PROPOSTA - P.01

03.SEDI.ECOM. 105/01	91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			88,56
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	34783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	85,55000	85,55
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35000	0,35
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07000	0,07
INSUMO	43462/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01000	0,01
INSUMO	43486/SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,57000	0,57
COMPOSICAO	95407/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MES	1,0000000	2,01000	2,01
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						88,56

03.SEDI.ECOM. 398/01	101401/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.353,26
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40861/SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	166,99000	166,99
INSUMO	40862/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	481,78000	481,78
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94000	65,94
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07000	13,07
INSUMO	40922/SINAPI	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3292,50000	3.292,50
INSUMO	43472/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	103,89000	103,89
INSUMO	43496/SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	175,10000	175,10
COMPOSICAO	101315/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	53,99000	53,99
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						4.353,26

03.SEDI.ECOM. 117/01	93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			2.161,91
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40812/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	1956,13000	1.956,13
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94000	65,94
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07000	13,07
INSUMO	43470/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	7,37000	7,37
INSUMO	43494/SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	114,12000	114,12
COMPOSICAO	95416/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	5,28000	5,28
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						2.161,91

03.SEDI.ECOM. 264/01	100309/SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,79
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35000	0,35
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07000	0,07
INSUMO	40943/SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	1,0000000	21,46000	21,46
INSUMO	43458/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04000	0,04
INSUMO	43482/SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61000	0,61
COMPOSICAO	100299/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26000	0,26
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						22,79

03.SEDI.ECOM. 114/01	93563/SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			2.841,09
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40809/SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2633,48000	2.633,48

Eng.º Diego Moreira Olinda
Engenheiro Eletricista
CREA-GE 333742

X

LNC & SERVIÇOS LTDA
CNPJ 11.811.995/0001-89



INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94000	65,94
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07000	13,07
INSUMO	43470/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	7,37000	7,37
INSUMO	43494/SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	114,12000	114,12
COMPOSICAO	95413/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	7,11000	7,11
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						2.841,09

03.SEDI.ECOM. 457/01	101460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			2.862,56
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40861/SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	166,99000	166,99
INSUMO	40862/SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	481,78000	481,78
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94000	65,94
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07000	13,07
INSUMO	41096/SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	1865,70000	1.865,70
INSUMO	43479/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	71,29000	71,29
INSUMO	43503/SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	192,76000	192,76
COMPOSICAO	101372/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	5,03000	5,03
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						2.862,56

03.SEDI.ECOM. 029/01	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,61
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	14,89000	14,89
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55000	2,55
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89000	0,89
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35000	0,35
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07000	0,07
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55000	0,55
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,93000	0,93
COMPOSICAO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38000	0,38
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						20,61

03.SEDI.ECOM. 396/01	101399/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			3.692,39
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40861/SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	166,99000	166,99
INSUMO	40862/SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	481,78000	481,78
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94000	65,94
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07000	13,07
INSUMO	40918/SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2633,48000	2.633,48
INSUMO	43472/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	103,89000	103,89
INSUMO	43496/SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	175,10000	175,10
COMPOSICAO	101313/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	52,14000	52,14
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						3.692,39

03.SEDI.ECOM. 098/01	90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			45,51
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	1,0000000	44,35000	44,35
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35000	0,35
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07000	0,07
INSUMO	43469/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05000	0,05
INSUMO	43493/SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54000	0,54
COMPOSICAO	95400/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MES	1,0000000	0,15000	0,15

Carlos Diego Moreira Olimba
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERVI LTDA
NPJ: 21.844.385/0001-80

PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)

45,51



Carlos Diego Moreira Olima
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.824.395/0001-89



ANEXO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUX. TABELA SINAPI DA PROPOSTA - P.02

03.SEDI.EC OM.150/0 1	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,38
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0257000	14,89000	0,38
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						0,38

03.SEDI.EC OM.312/0 1	101315/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			53,99
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40922/SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0164000	3292,50000	53,99
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						53,99

03.SEDI.EC OM.310/0 1	101313/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			52,14
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40918/SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,0198000	2633,48000	52,14
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						52,14

03.SEDI.EC OM.231/0 1	95413/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			7,11
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40809/SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,0027000	2633,48000	7,11
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						7,11

03.SEDI.EC OM.369/0 1	101372/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			5,03
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	41096/SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,0027000	1865,70000	5,03
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						5,03

03.SEDI.EC OM.218/0 1	95400/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MES			0,15
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,0035000	44,35000	0,15
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						0,15

03.SEDI.EC OM.225/0 1	95407/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MES			2,01
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	34783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0235000	85,55000	2,01
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						2,01

03.SEDI.EC OM.254/0 1	100299/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,26
-----------------------------	---------------	--	---	--	--	------

anos Diego Moreira Olimda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33324

LOC & SERV LTDA
CNPJ 21.244.385/0001-80

	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40943/SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	0,0124000	21,46000	0,26
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						0,26

03.SEDI.EC OM.234/0 1	95416/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			5,28
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
INSUMO	40812/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,0027000	1956,13000	5,28
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)						5,28



Carlos Diego Moreira Diniz
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33.742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89



ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PROPOSTA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS PESADAS HORA-HOMEM E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE PACAJUS/SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI 09/2020 (NÃO DESONERADA) e ORSE AGO/2020-1

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

MUNICÍPIO: PACAJUS/CE.

BDI SEM DES.

19,85%

ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08% (SEINFRA) E DE 113,15%/71,25% (SINAPI)

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL SEM BDI (R\$)
1	Gerenciamento Completo do Sistema de Iluminação Pública (IP) - (8.124 pl x 12 meses = 97.488 pl por ano p/ o sistema existente) e de (0 a 406 pl x 12 meses = 0 a 2.650 pl por ano p/ a previsão dos novos pontos luminosos a serem implantados na vigência do contrato).				1.033.074,94
1.1	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente contabilizado no Censo Enel de 09/2018 (Acervo Estimado e Medido), com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão e call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial, para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, conforme Termo de Referência.	pl	97.488	8,98	875.442,24
1.2	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) dos novos pontos luminosos previstos a serem implantados no acervo estimado da Rede de Distribuição BT Enel de 380/220V e contabilizados no QIP, bem como no acervo medido da prefeitura, ambos devidamente atestados pela fiscalização, no período de vigência do contrato, com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão e call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial, para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, conforme Termo de Referência. Previsão de ampliação anual do Sistema de IP em até 406 pl (5% do acervo existente), com quantitativos mensais a serem remunerados a partir da 1ª implantação de novos pontos luminosos no Sistema de IP, e de forma acumulativa a partir desta implantação (qtde do mês = qtde implantada do mês anterior + qtde implantada no mês atual) na vigência do contrato. (Obs.: utilizar o mesmo valor unitário do serviço do item 1.1)	pl	2.650	8,98	23.797,00
1.3	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) existente conforme quantitativos do Censo Enel 09/2018.	pl	8.124	15,69	127.465,56
1.4	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) dos pontos luminosos novos previstos a serem implantados na vigência do contrato até o limite de 406 pl anuais (Obs.: utilizar o mesmo valor unitário do serviço do item 1.3).	pl	406	15,69	6.370,14
Obs.: No caso de prorrogação contratual conforme o disposto no art. 57, II c/c 52°, da Lei n.º 8.666/93, destes serviços de natureza contínua, e limitado ao período de 60 (sessenta) meses, o quantitativo referente aos pontos novos efetivamente incorporados ao acervo do Sistema de Iluminação Pública no período anterior à renovação, deverá ser acrescido ao total do item 1.1 na prorrogação efetivada via aditivo contratual, limitando-se os acréscimos em até 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades inicialmente estipuladas; e assim, de forma sucessiva nas prorrogações seguintes que forem realizadas.					
2	Serviços de ampliação, reforma, modernização, disponibilidade de turmas pesadas hora-homem e eficientização energética do Sistema de IP				2.679.243,95
2.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão MuncK, por hora diurna				
2.1.a	Em dias úteis das 05:01 até 21:59 horas	hh	150	146,36	21.954,00
2.1.b	Aos sábados das 05:01 até 12:00horas	hh	150	146,36	21.954,00
2.1.c	Aos sábados das 12:01 até 21:59 horas	hh	150	192,89	28.933,50

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33.7742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89



2.1.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh	150	239,37	35.905,50
2.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna				
2.2.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh	150	164,96	24.744,00
2.2.b	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas	hh	150	220,77	33.115,50
2.2.c	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas	hh	150	276,55	41.482,50
2.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna				
2.3.a	Em dias úteis das 05:01 às 21:59 horas	hh	200	125,67	25.134,00
2.3.b	Aos sábados das 05:01 às 12:00 horas	hh	200	125,67	25.134,00
2.3.c	Aos sábados das 12:01 às 21:59 horas	hh	200	166,91	33.382,00
2.3.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh	200	208,11	41.622,00
2.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna				
2.4.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh	200	142,15	28.430,00
2.4.b	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas	hh	200	191,63	38.326,00
2.4.c	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas	hh	200	241,07	48.214,00
2.5	Serviço de instalação de braço convencional ou ornamental em topo de poste				
2.5.a	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste	un	300	64,96	19.488,00
2.5.b	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	un	500	85,34	42.670,00
2.5.c	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	un	300	113,70	34.110,00
2.5.d	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	un	150	190,43	28.564,50
2.5.e	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	50	427,17	21.358,50
2.5.f	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	150	639,48	95.922,00
2.5.g	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	50	849,23	42.461,50
2.5.h	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	50	1.058,99	52.949,50
2.6	Serviço de instalação de contator em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste				
2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	20	63,09	1.261,80
2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	20	75,65	1.513,00
2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26, até 32A	un	20	100,84	2.016,80
2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	10	156,96	1.569,60
2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	10	268,71	2.687,10
2.7	Serviço de instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
2.7.a	De 2,5mm ²	m	12.000	1,54	18.480,00
2.7.b	De 4,0mm ²	m	6.000	1,85	11.100,00
2.7.c	De 6,0mm ²	m	3.000	2,07	6.210,00
2.7.d	De 10,0mm ²	m	2.500	3,20	8.000,00
2.7.e	De 16,0mm ²	m	2.500	4,11	10.275,00
2.7.f	De 25,0mm ²	m	2.500	5,97	14.925,00
2.8	Serviço de instalação de metro de cabo multipolar resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750kV				
2.8.a	PP 2x2,5mm ²	m	10.000	3,11	31.100,00
2.8.b	Concêntrico bipolar de cobre 4,0mm ²	m	2.000	3,63	7.260,00
2.9	Serviço de instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública				
2.9.a	1#16(16)mm ²	m	6.000	2,38	14.280,00
2.9.b	3#16(16)mm ²	m	2.000	4,95	9.900,00
2.9.c	1#25(25)mm ²	m	3.000	3,33	9.990,00
2.9.d	3#25(25)mm ²	m	1.000	7,78	7.780,00
2.10	Serviço de instalação de haste de terra				
2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	100	57,22	5.722,00
2.11	Serviço de instalação de armação secundária em poste				
2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	250	33,62	8.405,00
2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	250	50,09	12.522,50
2.12	Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste				
2.12.a	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	un	3.250	13,69	44.492,50
2.12.b	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	un	30	19,97	599,10
2.13	Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste				

Carlos Diego Moreira Olimba
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33.742

X

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.718.395/0001-89

2.13.a	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	un	3.250	19,46	63.245,00
2.14	Serviço de implantação de poste de concreto tipo "RC"				
2.14.a	7m X 200kg	un	15	245,12	3.676,80
2.14.b	9m X 200kg	un	40	350,44	14.017,60
2.14.c	12m X 200kg	un	40	521,83	20.873,20
2.15	Serviço de implantação de poste de concreto DT				
2.15.a	9m X 150kg	un	20	319,16	6.383,20
2.15.b	9m X 300kg	un	20	352,17	7.043,40
2.15.c	12m X 600kg	un	24	536,80	12.883,20
2.16	Serviço de implantação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado				
2.16.a	De 6m reto com flange	un	10	372,11	3.721,10
2.16.b	De 9m reto engastado	un	10	478,02	4.780,20
2.17	Serviço de instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor				
2.17.a	250W - a Vapor metálico	un	200	176,12	35.224,00
2.17.b	400W - a Vapor metálico	un	200	183,22	36.644,00
2.18	Serviço de instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste				
2.18.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	50	58,86	2.943,00
2.18.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	100	63,15	6.315,00
2.18.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	25	72,89	1.822,25
2.18.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	25	85,45	2.136,25
2.19	Serviço de retirada de braço em topo de poste				
2.19.a	Retirada de braço dimensões de 1500mm até 4500mm	un	1.000	19,77	19.770,00
2.20	Serviço de retirada de chave eletromagnética em topo de poste				
2.20.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5	24,72	123,60
2.21	Serviço de retirada de disjuntor, ou contator, ou relé, ou base relé, ou preformado, ou conector, ou isolador, ou parafuso, de rede de IP				
2.21.a	Retirada de disjuntor, ou contator, ou relé, ou base relé, ou preformado, ou conector, ou isolador, ou parafuso, de rede de IP	un	1.000	9,89	9.890,00
2.22	Serviço de retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP				
2.22.a	Retirada de cabo até 25mm ²	m	2.000	1,00	2.000,00
2.23	Serviço de retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste				
2.23.a	Em suporte ou braço dimensões de 1500mm até 4500mm	un	500	24,72	12.360,00
2.24	Serviço de retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico				
2.24.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	30	179,37	5.381,10
2.24.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	239,14	3.587,10
2.24.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	20	119,57	2.391,40
2.24.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	20	179,37	3.587,40
2.25	Serviço de retirada de suporte em topo de poste				
2.25.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	50	11,86	593,00
2.26	Serviço de instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste				
2.26.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	15	41,27	619,05
2.26.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	15	151,61	2.274,15
2.27	Serviço de instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado no piso				
2.27.a	40 x 40 x 40cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	un	60	86,95	5.217,00
2.27.b	60 x 60 x 60cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	un	20	113,28	2.265,60
2.28	Serviço de instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões)				
2.28.a	1 1/2"	m	350	4,64	1.624,00
2.28.b	2"	m	150	5,81	871,50
2.28.c	3"	m	150	7,35	1.102,50
2.28.d	4"	m	150	10,46	1.569,00
2.29	Serviço de instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente				
2.29.a	1 1/2"	vr de 3m	15	126,94	1.904,10
2.29.b	2"	vr de 3m	15	163,24	2.448,60
2.29.c	3"	vr de 3m	15	245,94	3.689,10
2.30	Serviço de instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso (inclusive conexões)				
2.30.a	1"	m	600	3,47	2.082,00
2.30.b	1 1/2"	m	600	4,48	2.688,00
2.30.c	2"	m	300	5,58	1.674,00
2.30.d	3"	m	150	9,82	1.473,00
2.30.e	4"	m	150	15,11	2.266,50
2.31	Serviço de instalação de preformado, isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste				
2.31.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	250	12,28	3.070,00
2.31.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	250	12,62	3.155,00

Carlos Diego Moreira Olimba
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 311747

LOC & SERVIDOR LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-97

2.31.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	250	13,93	3.482,50
2.31.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ porca	un	500	13,94	6.970,00
2.31.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ porca	un	250	16,73	4.182,50
2.31.f	Parafuso máquina 16x450mm c/ porca	un	250	22,30	5.575,00
2.31.g	Arruela quadrada 50x3mm c/ furo de 15mm	un	1.000	1,79	1.790,00
2.31.h	Arruela redonda 32x3mm c/ furo de 18mm	un	1.000	1,55	1.550,00
2.31.i	Cruzeta de concreto armado 1.900mm tipo normal	un	24	102,30	2.455,20
2.32	Serviço de abertura de vala em superfície de:				
2.32.a	Escavação em terra até 2 metros	m3	30	64,12	1.923,60
2.32.b	Reaterro c/ compactação manual	m3	30	46,11	1.383,30
2.33	Serviço de aplicação de concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos				
2.33.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m3	18	383,63	6.905,34
2.34	Serviço de retirada de metro de eletroduto c/ conexões				
2.34.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	30	4,94	148,20
2.34.b	Pvc ou corrugado tipo pead embutido no piso - até 3"	m	30	2,97	89,10
2.35	Serviço de instalação de chave eletromagnética c/ relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste				
2.35.a	Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A	un	15	474,17	7.112,55
2.35.b	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	un	15	798,33	11.974,95
2.36	Serviço de instalação de conector em rede aérea				
2.36.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2	un	2.000	13,86	27.720,00
2.36.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	2.000	11,90	23.800,00
2.37	Serviço de instalação de fita/fecho de aço inox				
2.37.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	300	10,67	3.201,00
2.37.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	300	2,82	846,00
2.38	Serviço de aplicação de solda exotérmica				
2.38.a	Aplicação de solda exotérmica	un	100	51,12	5.112,00
2.39	Serviço de instalação de disjuntores termomagnéticos				
2.39.a	Até 32A, monofásico, 10kA	un	100	17,22	1.722,00
2.39.b	De 40 Até 50A, monofásico, 10kA	un	50	20,76	1.038,00
2.39.c	De 63A, monofásico, 10kA	un	50	23,18	1.159,00
2.39.d	Até 32A, bifásico, 10kA	un	50	53,90	2.695,00
2.39.e	De 63A, bipolar, 10kA	un	50	71,16	3.558,00
2.39.f	De 10 Até 50A, trifásico, 10kA	un	100	61,40	6.140,00
2.39.g	De 63A, trifásico, 10kA	un	50	71,41	3.570,50
2.40	Serviço de instalação de quadro de comando e proteção em poste				
2.40.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	3	1.033,92	3.101,76
2.40.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	3	1.236,50	3.709,50
2.41	Serviço de instalação de quadro de medição de energia uso ao poste - Padrão ENEL				
2.41.a	Quando de medição monofásico padrão ENEL	un	30	110,22	3.306,60
2.41.b	Quando de medição trifásico padrão ENEL	un	20	242,99	4.859,80
2.42	Serviço de pintura em poste de concreto				
2.42.a	Até 8m	un	50	157,84	7.892,00
2.42.b	De 8 até 13m	un	50	214,88	10.744,00
2.43	Serviço de instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste				
2.43.a	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	un	250	32,31	8.077,50
2.43.b	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	un	250	27,31	6.827,50
2.44	Serviço de retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste				
2.44.a	Retirada de reator	un	1.194	49,46	59.055,24
2.45	Serviço de retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste				
2.45.a	Retirada de lâmpada	un	1.194	29,66	35.414,04
2.46	Serviço de Ampliação ou Modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento com lâmpada vapor metálico, reator e relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.46.a	70W - Vapor metálico	un	300	178,77	53.631,00
2.46.b	150W - Vapor metálico	un	150	188,90	28.335,00
2.46.c	250W - Vapor metálico	un	150	241,89	36.283,50
2.46.d	400W - Vapor metálico	un	150	248,99	37.348,50
2.47	Serviço de Modernização do Sistema de IP com substituição de conjunto (lâmpada e reator) vapor mercúrio ou sódio existente, por conjunto (lâmpada e reator) vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.47.a	70W - Vapor metálico	un	600	81,08	48.648,00
2.47.b	150W - Vapor metálico	un	348	91,21	31.741,08
2.47.c	250W - Vapor metálico	un	188	112,89	21.223,32
2.47.d	400W - Vapor metálico	un	58	119,99	6.959,42



Carlos Diego Moraes
Engenheiro Eletricista
CREA-PA 01/000011

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.842.285/0001-10



2.48	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária viária com tecnologia LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.48.a	Luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	1.100	175,82	193.402,00
2.48.b	Luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	500	287,79	143.895,00
2.48.c	Luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	300	370,93	111.279,00
2.48.d	Luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	300	414,82	124.446,00
2.49	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por projetor com tecnologia LED em suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.49.a	Luminária refletor LED - 10W	un	50	57,76	2.888,00
2.49.b	Luminária refletor LED - 30W	un	50	66,41	3.320,50
2.49.c	Luminária refletor LED - 50W	un	100	68,45	6.845,00
2.49.d	Luminária refletor LED - 100W	un	150	107,11	16.066,50
2.49.e	Luminária refletor LED - 200W	un	250	259,46	64.865,00
2.50	Serviço de Instalação de Luminária Led tipo Solar para locais sem Infraestrutura de Rede de Energia BT 380/220V em topo de poste até 6 metros				
2.50.a	Luminária pública led tipo solar com potência de 120W, 10.800lm, IP65, temperatura de cor 6.500K, material ABS, com autonomia de 12 horas, bateria de lítio 7,4V/8000 mAh, painel solar monocristalino de 15W/9V, tempo de carregamento de 06 a 08 horas, vida útil 50.000horas, sensor e controle remoto	un	15	179,36	2.690,40
2.51	Serviço de poda de copa de árvore nas proximidades da Rede de Energia BT Aérea de Iluminação Pública (IP)				
2.51.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	100	101,49	10.149,00
2.51.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	100	101,49	10.149,00
2.51.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	100	202,96	20.296,00
2.52	Serviço de demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto				
2.52.a	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m2	30	10,96	328,80
2.52.b	Demolição de piso cerâmico	m2	30	11,74	352,20
2.52.c	Demolição de piso cimentado sobre lastró de concreto	m2	30	20,12	603,60
2.52.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	30	36,91	1.107,30
2.52.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	30	31,43	942,90
2.52.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	30	13,02	390,60
2.52.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	30	40,52	1.215,60
2.53	Serviço de Recuperação de Braço Estilizado				
2.53.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária (retirada, recuperação e reinstalação)	un	25	194,52	4.863,00
2.53.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias (retirada, recuperação e reinstalação)	un	25	290,15	7.253,75
2.54	Serviço de Decoração Ornamental Natalina				
2.54.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	m	1.800	12,36	22.248,00
2.54.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	un	100	13,96	1.396,00
2.54.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	un	100	5,68	568,00
2.54.d	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	un	1.500	27,60	41.400,00
2.54.e	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc Ø2 x 4,0mm2 - 750V	m	1.200	3,06	3.672,00
2.54.f	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso	un	2.000	1,01	2.020,00
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA SEM BDI (R\$)					3.712.318,89
A - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 1 - SEM BDI				R\$	1.033.074,94
B - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 2 - SEM BDI				R\$	2.679.243,95
C - TOTAL DO BDI ITEM 1 = A x BDI - BDI = 19,85%				R\$	205.065,38
D - TOTAL DO BDI ITEM 2 = B x BDI - BDI = 19,85%				R\$	531.829,92
E = (A + C) - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 1 COM BDI				R\$	1.238.140,32
F = (B + D) - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 2 COM BDI				R\$	3.211.073,87
G = (E + F) - TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA COM BDI				R\$	4.449.214,19

IMPORTA ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NA QUANTIA DE R\$ 4.449.214,19 (QUATRO MILHÕES E QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E DUZENTOS E CATORZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS).

Carlos Diego Moreira Olimpa
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 33.3742

OC & SERV LTD
NPJ: 21.844.385/0001-6



ANEXO 1.B - COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DA PROPOSTA

COMPOSIÇÃO								DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP			
CÓDIGO		1.1						pl	8,9800000		
		Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente contabilizado no Censo Inel de 09/2018 (Acervo Estimado e Medido), com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão e call center com (0800) atendimento de chamadas locais em horário comercial, para controle de serviços de IP e administração local no município, em imóvel com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, conforme Termo de Referência.									
1.0 MÃO DE OBRA											
CÓDIGO		1.1 OPERACIONAL		QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA (%)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)		
8064/SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	40	70,61	30,00%	30,00%	1.254,16		
101399/SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2	1	3630,29	30,00%	30,00%	10.118,09		
101399/SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2	1	3630,29	30,00%	30,00%	10.118,09		
		SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL								R\$ 21.090,34	
		SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS								R\$ 21.090,34	
		OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERÁ RESPONSÁVEL PELAS RONDAS DE INSPEÇÕES PREVENTIVAS, COM RONDA EM VEÍCULO CICLOMOTOR (ELETRICISTA MOTOQUEIRO);									
		2) SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS EM JORNADAS (VÁRIAS DE 08 (OITO) HORAS NOS DIAS ÚTEIS E DE 04 (QUATRO) HORAS AOS SÁBADOS, POR 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS EM VEÍCULO TIPO CESTO AÉRIO SIMPLES CADA UMA (UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E DIRIGIR O VEÍCULO).									
CÓDIGO		1.2 ADMINISTRATIVO		QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	VALOR DA M.O. MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)		
9167/SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	40	88,56			3.542,40		
103403/SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	1		4373,26		4.373,26		
90775/SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	40	45,53			1.821,40		
100305/SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	40	22,29			911,60		
9304/SINAPI		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2	1		2161,93		4.323,87		
97563/SINAPI		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	1		2841,09		2.841,09		
103403/SINAPI		VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	1		2862,56		2.862,56		
		SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO								R\$ 20.695,13	
		SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS								R\$ 20.695,13	
		OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS HORA-HOMEM, DE LICENCIAMENTO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA.									
		SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS								R\$ 41.785,47	
		2.0 ENCARGOS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL (R\$)		
		2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL						113,15% (H) e 71,15% (M)	INCLUIDOS		
								%	TOTAL MENSAL (R\$)		
		2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO						113,15% (H) e 71,15% (M)	INCLUIDOS		
								%	TOTAL MENSAL (R\$)		
		SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO								INCLUIDOS	
		3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAS, FERRAMENTAS, EPL, EPC E VEÍCULOS									
CÓDIGO		3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL			
001,054		ALUGUEL DE IMÓVEL C/ (ESCritÓRIO) ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (INCLUIDOS MATERIAS DE ESCRITÓRIO, LIMPEZA E IPTU)				1,00	600,00	600,00			
8610		COMPUTADOR				3,00	68,00	204,00			
8611		IMPRESSORA				2,00	4,00	8,00			
10294		ÁGUA				30,00	1,00	30,00			
10321		ENERGIA ELÉTRICA				150,00	0,10	14,50			
		SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A								R\$ 867,50	
CÓDIGO		3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPL, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO)				QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
		OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, CURSOS, EXAMES, SEGUROS, DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS INDIVIDUAIS E EPL, INCLUIDOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES);									
		2) CUSTOS DE DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS E EPC DOS VEÍCULOS OPERACIONAIS INCLUIDOS NO PREÇO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS.									
		SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPL, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO) (MÊS) - B								INCLUIDOS	
CÓDIGO		3.3 MATERIAS PARA A MANUTENÇÃO				QUANT. ANUAL	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
11481		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				317	12,36	3.918,12			

Carlos Diego Moreira
Engenheiro
CREA

LOC & SERV LTDA
NPJ: 21.674.495/0001-89



01317/0RSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. var. 150w ou similar)		70	14,90			
13479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W		43	17,72		766,86	
13480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 300W		52	19,76		1.027,52	
13051	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V		540	14,40		7.776,00	
13884	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V		260	36,95		9.607,00	
13486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		308	30,27		9.323,16	
13487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		60	32,38		1.942,80	
11776	REATOR AP F/ LÂMP. v. SÓDIO 70W		259	17,68		4.563,12	
01915/0RSE	Reator externo pr lâmpada vapor sódio 150w		85	29,12		2.472,50	
01916/0RSE	Reator externo pr lâmpada vapor sódio 250w		21	36,07		757,47	
11781	REATOR AP F/ LÂMP. v. SÓDIO 300W		5	88,00		440,00	
01964/0RSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 70 w		270	21,60		5.832,00	
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W		130	27,48		3.572,40	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W		154	32,76		5.045,04	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W		51	31,75		1.619,00	
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		2.031	9,12		18.502,72	
09180/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO		120	4,64		556,80	
03804/0RSE	Cabo de cobre PP Condãted 2 x 1,5 mm2, 400/750v		220	1,00		220,00	
01637/0RSE	Conector aerofusão 15-850/ 95 mm		208	3,97		825,96	
01634/0RSE	Conector amp-empolador - 84001-1		208	1,01		209,68	
09328/0RSE	Relatório ou teste de carga (parcial) C.T. de tempo, ref. NT-2133, marca Dematic ou similar		208	1,55		322,40	
10901/0RSE	Separete ou local de carga E-40		208	2,40		499,20	
16278	FTA ALTO FUSÃO DE BA QUALIDADE		100	3,58		358,00	
17391	FTA SOLANTE COMUM N-05		100	8,40		840,00	
3798/SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA N° ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-07 RETENCO DO EQUIV		71	16,75		1.189,25	
42746/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILLUMINACAO PUBLICA, DE 55 W ATÉ 10 W, INVOLUCO EM ALUMINIO OU ACO INOX		7	36,54		255,78	
SUBTOTAL 3.3 MATERIAS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C						R\$	75.703,75
SUBTOTAL 3.3 MATERIAS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C/12)						R\$	6.308,65
CÓDIGO	3.4 VEICULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA (EM R\$)	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO ABERTO SIMPLES COM ALÇANÇ. ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA; FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUÍVE ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (COP)	1	176	48,29	7.498,44	35.116,96	
COMP. 002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CC DE 125 CC EXCLUSIV. MOTOTQUEIRO	1	40	3,48	139,20	139,20	
SUBTOTAL 3.4 VEICULOS (MÊS) OPERACIONAL - E						R\$	35.256,16
CÓDIGO	3.5 VEICULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA (EM R\$)	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
40700	CAMINHONETE SERRNO (COP)	1	176	40,0401	7.047,06	31.560,33	
40704	CAMINHÃO (CARROCERIA DE MADEIRA HP - 30) (COP)	1	10	88,4478	884,48	884,48	
OBL: MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS DOS MOTOTQUEIRAS JÁ INCLUIDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS.							
SUBTOTAL 3.5 VEICULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F						R\$	7.931,54
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) - G (G=E+F)						R\$	43.187,70
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAS, FERRAMENTAS, EPC, ETC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)						R\$	50.415,95
4. DESPESAS DIVERSAS							
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.		MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
8614	TELEFONE MÓVEL	1		115,00	115,00		
SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I						R\$	115,00
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ CADA EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)							
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO, CALL CENTER E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.		MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL		
8611	TELEFONE FIXO	1		177,50	177,50		
001.013	LINHA P/ CALL CENTER COM 0800 (INCLUIDO TÁXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSAGENS, PARA NO MÍNIMO DE 400 ATENDIMENTOS/MÊS, HORÁRIO DE 08:00 HS ÀS 14:00 HS (EM DIAS ÚTEIS E DE 08:00 HS ÀS 12:00 HS NOS SÁBADOS, COM SCRIPT DE CADASTRAMENTO E PROTOCOLO)	1		177,50	177,50		
8614	TELEFONE MÓVEL	1		115,00	115,00		
8626	INTERNET	1		65,00	65,00		
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFAC. AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	0,0150		346,08	5,19		
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J						R\$	575,00
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - K (K=I+J)						R\$	695,00
CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS (ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE)	QUANT.		MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)		
OBL: 01 CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE, INCLUIDOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)							
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M							INCLUIDOS
6.0 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI							
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				15,83%	R\$	14.036,50	
FÓRMULA ADOPTADA - BDI = 15,83% DE (SUBTOTAL ITEM 2.0 + SUBTOTAL ITEM 3.0 + SUBTOTAL ITEM 4.0 + SUBTOTAL ITEM 5.0)							

Carlos Diego Espinola CREMOP

LOC & SERV LTDA
 NPJ: 21.644.395/0001-80

SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)		R\$	14.496,56
TOTAL MENSAL L.B A.S.D. C/ BDI INCLUIDO		R\$	87.527,08
7.0 DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IF DO MUNICÍPIO			TOTAL MENSAL (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS			41.746,19
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO			INCLUIDOS
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAL, FERRAMENTAL, PPI, PPIE E VEÍCULOS (MÊS) - II - (IIA+II-B+II-C)			30.433,99
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - I (I+II+III)			856,40
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - III			INCLUIDOS
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			14.496,56
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBIT ITEM 1.0 + SUBIT ITEM 2.0 + SUBIT ITEM 3.0 + SUBIT ITEM 4.0 + SUBIT ITEM 5.0 + SUBIT ITEM 6.0)		R\$	87.527,08
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBIT ITEM 1.0 + SUBIT ITEM 2.0 + SUBIT ITEM 3.0 + SUBIT ITEM 4.0 + SUBIT ITEM 5.0 - SUBIT ITEM 6.0)		R\$	73.030,52
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS	8.124
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO	12		
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)			10,7798927
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)			8,9937183
PREÇO POR PONTO ADOPTADO SEM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO LA - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)			8,9800000
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOPTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI		R\$	72.953,52
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOPTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI		R\$	87.434,79
TOTAL ADOPTADO PARA O CONTRATO SEM BDI (meses)		R\$	875.142,24

OBS.: O VALOR DETERMINADO PARA O PONTO SEM BDI (R\$) DEVERÁ SER UTILIZADO COM DUAS CASAS DECIMAS (OBRIGATORIAMENTE, COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO) NO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA (ANEXO LA DO TERMO DE REFERÊNCIA).



Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 07.084.395/0001-11

2421
8

ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS DA PROPOSTA

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP		R\$	43,23
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 001				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. AUX. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MANUTENÇÃO	H	1,00000	10,92000	10,92
COMP. AUX. 002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000	7,28000	7,28
COMP. AUX. 003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - JUROS	H	1,00000	3,00000	3,00
COMP. AUX. 004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MATERIAS NA OPERAÇÃO	H	1,00000	22,03000	22,03
				TOTAL SIMPLES R\$	43,23
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
2) COMPOSIÇÃO ASSEMELHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				TOTAL GERAL SEM IBI R\$ - R\$	43,23

COMP. 002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125 CC (EXCLUSIVE MOTOTOQUEIRO)	CHP		R\$	3,48
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125 CC (EXCLUSIVE MOTOTOQUEIRO)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 002				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12703	MANUTENÇÃO	H	0,72980	0,45000	0,33

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 131742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.944.395/0001-89



12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,58380	0,45000	0,26	
12702	RIBOS	H	0,13140	0,45000	0,06	
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	1,00000	2,83333	2,83	
					TOTAL SIMPLES R\$	3,48
					ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	3,48

OBS.: COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS.

1.3	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) existente conforme quantitativos do Censo Enel 09/2018.	pl			15,69	
COMPOSIÇÃO	Cadastro Georreferenciado e Aplicação de Plaqueta no Sistema de Iluminação Pública (IP) existente conforme quantitativos do Censo Enel 09/2018.					
UNIDADE	pl					
CÓDIGO	1.3					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SEINFRA 026					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
18033	CADASTRADOR	H	0,25000	16,28000	4,07	
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	4,07
MATERIAS						
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	un	1,00000	1,90000	1,90	
18629	VINIL AUTO ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	M2	0,02800	29,87000	0,84	
10074/0RSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 285mm x 1,5mm	un	1,00000	0,50000	0,50	
					TOTAL MATERIAS R\$	3,24
EQUIPAMENTOS PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO)						
18573	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,25000	0,15000	0,04	
18574	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,25000	0,26000	0,07	
					TOTAL EQUIPAMENTOS PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,11
VEÍCULO PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO)						
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHE)	H	0,10000	19,59840	1,96	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,15000	42,04201	6,31	
					TOTAL VEÍCULO PARA CADASTRO (CUSTO HORÁRIO) R\$	8,27
					TOTAL SIMPLES R\$	15,69
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	15,69

OBS.: 1) EQUIPE COMPOSTA POR TÉCNICO CADASTRADOR E MOTORISTA;
2) VEÍCULO COM PORTA ESCADAS E EPC.

2.1.a	Em dias úteis das 05:01 até 21:59 horas	hh			146,36
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis das 05:01 até 21:59 horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.a				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026/SNAPI 09/2020 NÃO DESONERADA				

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 111.714-2
LOC & SERV LTDA
CNPJ 20.844.385/0001



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	18,55
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	60,36
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPOTE (CHP)	H	1,00000	65,98381	65,98
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	65,98
				TOTAL SIMPLES R\$	146,36
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	146,36
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDO NOS INSUMO 10705;					
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCHE.					

2.1.b	Aos sábados das 05:01 até 12:00horas	hh			146,36
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 05:01 até 12:00horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.b				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SE INFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA				
MÃO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	18,55
				TOTAL MÃO DE OBRA R\$	80,38
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPOTE (CHP)	H	1,00000	65,98383	65,98
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	65,98
				TOTAL SIMPLES R\$	146,36
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	146,36
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;					
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCHE.					

2.1.c	Aos sábados das 12:01 até 21:59 horas	hh			192,89
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 12:01 até 21:59 horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.c				

Carlos Diego Moreira Chincã
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 332.742

LOC & SERV LTDA
NPJ: 27.244.395/0001-89



AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DE SONERADA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00000	92,76
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					27,81
TOTAL MAO DE OBRA R\$					120,59
MATERIAS					
TOTAL MATERIAS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,09568	65,98383	72,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					72,30
				TOTAL SIMPLES R\$	192,89
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCKE.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	192,89

2.1.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh			R\$ 239,37
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.d				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DE SONERADA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00000	123,66
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					37,10
TOTAL MAO DE OBRA R\$					160,76
MATERIAS					
TOTAL MATERIAS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,19135	65,98383	78,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					78,61
				TOTAL SIMPLES R\$	239,37
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCKE.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	239,37

2.2.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh			164,96
-------	--	----	--	--	--------

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 334742

KOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.386/0001-00



COMPOSIÇÃO: Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas
 UNIDADE: hh
 CÓDIGO: 2.2.a
 AUTOR: EMPRESA
 TABELA: SEMFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,61000	24,73
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	22,24
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	96,45
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	H	1,03827	65,98383	68,51
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	68,51
				TOTAL SIMPLES R\$	164,96
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM IRR R\$	164,96

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;
 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.2.b Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas hh 220,77

COMPOSIÇÃO: Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas
 UNIDADE: hh
 CÓDIGO: 2.2.b
 AUTOR: EMPRESA
 TABELA: SEMFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,61000	37,10
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	33,39
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	144,69
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	H	1,15108	65,98383	76,08
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	76,08
				TOTAL SIMPLES R\$	220,77
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM IRR R\$	220,77

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;
 2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

Carlos Diego Moreira Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 33.742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ: 20.844.395/0001-89



2.2.c		Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas	hh	R\$ 276,55		
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.2.c					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SINIFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	20,61000	49,46	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	44,51	
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	192,89	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,26790	65,98383	83,66	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	83,66	
				TOTAL SIMPLES R\$	276,55	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
				TOTAL GERAL SEM IRR R\$	276,55	
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;						
2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.						

2.3.a		Em dias úteis das 05:01 às 21:59 horas	hh	R\$ 125,67		
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis das 05:01 às 21:59 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.a					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAEMBU					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	18,55	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	2,06	
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	82,44	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	43,23	

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 331742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 17.884.395/0001-89

2427
 H
 2024.05.14

		TOTAL SIMPLES R\$	125,67
		ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.		TOTAL GERAL SEM BDI R\$	125,67

2.3.b	Aos sábados das 05:01 às 12:00 horas	hh	R\$ 125,67
COMPOSIÇÃO:	Aos sábados das 05:01 às 12:00 horas		
UNIDADE	hh		
CÓDIGO	2.3.b		
AUTOR	EMPRESA		
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÚS		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000	
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	18,55	
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	2,06	
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	82,44	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 33 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E L.P.C, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	43,23	
				TOTAL SIMPLES R\$	125,67	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	125,67	

2.3.c	Aos sábados das 12:01 às 21:59 horas	hh	R\$ 166,91		
COMPOSIÇÃO:	Aos sábados das 12:01 às 21:59 horas				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.3.c				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÚS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	27,83
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	3,09
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	123,68
MATERIAIS					

Carlos Diego Moreira Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ: 21.844.395/0001-89



					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVELY ELECTRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	43,23
					TOTAL SIMPLES R\$	166,91
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	166,91
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELECTRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						

2.3.d	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas	hh				R\$ 208,11
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 05:01 às 21:59 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.3.d					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARUAÇU					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22	
					QUANTIDADE DE ELECTRICISTAS DA EQUIPE:	3,00000
					PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELECTRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	97,10
					ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELECTRICISTAS (R\$)	4,12
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	164,88
MATERIAIS						
					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVELY ELECTRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	43,23
					TOTAL SIMPLES R\$	208,11
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	208,11
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELECTRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.						

2.4.a	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas	hh				R\$ 142,15
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis das 22:00 às 05:00 horas					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.4.a					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARUAÇU					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Carlos Diego Moreira Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

OC & SERV LTDA
 CNPJ 02.314.395/0001-89



MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	20,61000	24,73	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:				3,00000	74,19	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					22,26	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,47	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					98,92	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					43,23	
				TOTAL SIMPLES R\$	142,15	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	142,15	

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

2.4.b		Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas		Hh		R\$ 191,63		
COMPOSIÇÃO	Aos sábados das 22:00 às 05:00 horas							
UNIDADE	Hh							
CÓDIGO	2.4.b							
AUTOR	EMPRESA							
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERIS							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	20,61000	37,10			
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00000	111,30			
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					33,39			
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					3,71			
TOTAL MAO DE OBRA R\$					148,40			
MATERIAIS								
TOTAL MATERIAIS R\$								0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)								
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23			
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					43,23			
				TOTAL SIMPLES R\$	191,63			
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS			
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	191,63			

OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

2.4.c		Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas		Hh		R\$ 241,07	
-------	--	--	--	----	--	------------	--

Carlos Diego Moreira Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ: 21.644.285/0001-88



COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados das 22:00 às 05:00 horas
UNIDADE	lh
CÓDIGO	2.4.c
AUTOR	EMPRESA
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARICÓ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	20,61000	49,46
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA EQUIPE:				1,00000	148,38
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					44,51
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					4,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					197,84
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	43,23000	43,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					43,23
OBS.: TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES HABILITADO E TREINADO P/ OPERAR O VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES R\$	241,07
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM IRR R\$	241,07

2.5.a	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste	un			R\$ 64,96
COMPOSIÇÃO	Braço para luminária tipo IP1 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios p/ fixação em poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.a				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 024/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARICÓ				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,61000	5,15
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,61000	5,15
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,09
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,52
TOTAL MAO DE OBRA R\$					13,91
MATERIAIS					
BR070	ARBUJELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,80000	0,79000	1,58
BR071	ARBUJELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
COT. 001	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, CT=1.500MM, DN=32MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	18,00000	18,00
433.00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
BR072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 7	UN	2,00000	0,81000	1,62

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89

2431

					TOTAL MATERIAS R\$	40,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,25000	43,23000		10,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	10,81
					TOTAL SIMPLES R\$	64,96
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	64,96

2.5.b	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	un				R\$ 85,34
COMPOSIÇÃO	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=2.000mm, com acessórios p/ fixação em poste					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.5.b					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SEM/RA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAEM					

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,61000	7,21
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	20,61000	7,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,33
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,47
MATERIAS					
88070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
88071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
COT. 002	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, CT=2.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	28,50000	28,50
433.00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, BOMBA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
88072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,62
TOTAL MATERIAS R\$					50,74

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35000	43,23000		15,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	15,13
					TOTAL SIMPLES R\$	85,34
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	85,34

2.5.c	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste	un				R\$ 113,70
COMPOSIÇÃO	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios p/ fixação em poste					

Carlos Diego Moreira Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ 27.844.385/0001-89

2432

UNIDADE	un
CÓDIGO	2.5.c
AUTOR	EMPRESA
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERUS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,84
MATERIAS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 12 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10
OT. 001	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP3 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C-2.800MM, E=200MM, CT=1.000MM, DN=48MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00000	42,00000	42,00
433,00000	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000	8,97000	17,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,83000	1,62
TOTAL MATERIAS R\$					64,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	43,23000	21,62
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					21,62
TOTAL SIMPLES R\$					113,70
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BOI R\$					113,70

2.5.d	Braco para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	un			R\$ 190,43
COMPOSIÇÃO	Braco para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.d				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERUS				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,61000	15,46
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,61000	15,46
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					9,28
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,55
TOTAL MAO DE OBRA R\$					41,75
MATERIAS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00000	0,79000	1,58
18071	ARRUELA REDONDA 12 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55000	1,10

Carlos Diego Moreira Chincza
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE Nº 742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ: 21.884.885/0001-89



COT. 004	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, ct=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/ fixação em poste	UN	1,00000	90,00000	90,00
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MACIÇA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,00000	10,90000	21,96
88072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00000	0,81000	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$					116,26
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,75000	43,23000	32,42
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					32,42
TOTAL SIMPLES R\$					190,43
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM IRR R\$					190,43

2.5.e	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un			R\$ 427,17
COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.5.e				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	1,50000	20,16000	30,24
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000	20,10000	30,15
12195	PINTOR	H	1,50000	20,12000	30,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					4,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					201,86
MATERIAIS					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50000	5,08800	17,81
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	41,02000	12,31
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, T = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	5,76000	2,39000	13,77
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	21,46000	21,46
12293	ZARCÃO	L	1,00000	20,34000	20,34
11345	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	1,32000	1,32
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,17500	16,82000	2,94
11872	SOLDA SORSO	KG	0,17500	72,23000	12,64
11061	ELETRODOS	KG	0,17500	16,50000	2,89
88029	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,90000	29,87000	26,88
11581	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$					137,16
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	H	1,50000	0,07664	0,04

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.043.395/0001-89

2438

10737	ESMERILHADERIA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50000	0,09743	0,15	
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,50000	1,00000	1,50	
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	43,23000	86,46	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					88,15	
					TOTAL SIMPLES R\$	427,17
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL S/ BDR R\$	427,17

7.5.f	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado à fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un			R\$ 639,48
COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado à fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	7.5.f				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEM-FRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	3,00000	20,16000	60,48
11858	SERRALHEIRO	H	1,00000	20,10000	60,30
12395	PINTOR	H	3,00000	20,12000	60,36
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
BR264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					4,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					292,43
MATERIAIS					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,00000	5,08809	35,62
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	41,02000	12,31
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	11,52000	2,39000	27,53
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	2,00000	21,40000	42,80
12293	ZANÇÃO	L	2,00000	20,34000	40,68
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	1,32000	2,64
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,15000	16,82000	5,89
11872	SOLDA S0850	KG	0,35000	72,23000	25,28
11061	ELETRODOS	KG	0,35000	16,50000	5,78
08629	VINIL AUTO-ADESIVO fosco ou brilhante c/ aplicação	M2	1,80000	29,87000	53,77
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$					257,22
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,00000	0,02664	0,08
10737	ESMERILHADERIA INDUSTRIAL (CHP)	H	3,00000	0,09743	0,29
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	3,00000	1,00000	3,00
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	43,23000	86,46

Carlos Diego Moreira Olima
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ: 21.844.385/0001-89



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		89,83
TOTAL SIMPLES R\$		639,48
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		639,48

2.5-g	Braço ornamental p/ O3 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un		R\$ 849,23
COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ O3 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste			
UNIDADE	un			
CÓDIGO	2.5-g			
AUTOR	EMPRESA			
TABELA	SEINFRA 024/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	4,50000	20,16000	90,72
11854	SERRALHEIRO	H	4,50000	20,10000	90,45
12395	PINTOR	H	4,50000	20,12000	90,54
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					4,12
TOTAL MAO DE OBRA R\$					383,00
MATERIAS					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	10,00000	5,06809	50,68
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	41,02000	12,31
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 72, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	17,28000	2,39000	41,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	3,00000	21,48000	64,38
12293	ZARCÃO	L	3,00000	20,34000	61,02
11346	LIXA PARA FERRO	UN	3,00000	1,32000	3,96
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,52500	16,82000	8,83
11872	SOLDA SOBESO	KG	0,52500	72,23000	37,92
11061	ELETRODOS	KG	0,52500	16,50000	8,66
18629	VIRIL AUTO ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,70000	29,87000	80,65
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
TOTAL MATERIAS R\$					374,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	4,50000	0,02664	0,12
10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,50000	0,09743	0,44
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	4,50000	1,00000	4,50
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	43,23000	86,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					91,52
TOTAL SIMPLES R\$					849,23

Carlos Diego Moreira Olanda
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.844.385/0001-89



ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	849,23

2.5.h	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo do poste	un		R\$ 1.058,99
-------	---	----	--	--------------

COMPOSIÇÃO	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo do poste			
UNIDADE	un			
CÓDIGO	2.5.h			
AUTOR	EMPRESA			
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	6,00000	20,16000	120,96
11858	SERRALHEIRO	H	6,00000	20,10000	120,60
12395	PINTOR	H	6,00000	20,12000	120,72
88764/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
88764/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
PERICUIOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					24,73
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					4,13
TOTAL MAO DE OBRA R\$					473,57

MATERIAS					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	13,00000	5,08809	66,15
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	0,30000	41,02000	12,31
11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 656 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	23,04000	2,39000	55,07
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,00000	21,46000	85,84
12293	ZARCÃO	L	4,00000	20,34000	81,36
11346	LIXA PARA FERRO	UN	4,00000	1,32000	5,28
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,70000	16,82000	11,77
11872	SOLDIA SOFRO	KG	0,70000	72,23000	50,56
11061	ELETRODOS	KG	0,70000	16,50000	11,55
18629	VINIL AUTO-ADESIVO fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,60000	29,87000	107,53
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
TOTAL MATERIAS R\$					492,22

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHIP)	H	6,00000	0,02664	0,16
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHIP)	H	6,00000	0,09743	0,58
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	6,00000	1,00000	6,00
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHIP)	CHIP	2,00000	43,23000	86,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					93,20

TOTAL SIMPLES R\$	1.058,99
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	1.058,99

Diogo Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 335742

LOC & SERV LTDA
CNPJ 16.844.395/0001-89



2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un			R\$ 63,09
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.a				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÍUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69
MATERIAIS					
1623/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	UN	1,00000	33,43000	33,43
TOTAL MATERIAIS R\$					33,43
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	43,23000	12,97
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					12,97
TOTAL SIMPLES R\$					63,09
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM IBI R\$					63,09

2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un			R\$ 75,65
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.b				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÍUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69
MATERIAIS					
1619/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-3 E AC-3	UN	1,00000	45,99000	45,99
TOTAL MATERIAIS R\$					45,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIRA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	43,23000	12,97

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 00001742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89

2438
H

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		12,97
TOTAL SIMPLES R\$		75,65
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM IRR R\$		75,65

2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A	un			R\$ 100,84
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.c				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69
MATERIAIS					
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC 2 E AC 3	UN	1,00000	71,18000	71,18
TOTAL MATERIAIS R\$					71,18
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	43,23000	12,97
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					12,97
		TOTAL SIMPLES R\$		100,84	
		ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS	
		TOTAL GERAL SEM IRR R\$		100,84	

2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un			R\$ 156,96
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.6.d				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 338742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.284.395/0001-89



MATERIAIS						
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	127,30000	127,30	
TOTAL MATERIAIS R\$					127,30	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	43,23000	12,97	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					12,97	
					TOTAL SIMPLES R\$	156,96
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	156,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un			R\$ 268,71	
COMPOSIÇÃO	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.6.e					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARUS					
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,69	
MATERIAIS						
1615/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000	239,05000	239,05	
TOTAL MATERIAIS R\$					239,05	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	43,23000	12,97	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					12,97	
					TOTAL SIMPLES R\$	268,71
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	268,71

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.7.a	De 2,5mm2	m			R\$ 1,54
COMPOSIÇÃO	De 2,5mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.a				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 02/6/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARUS				

Carlos Diego Moreira Olima
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 111.742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-99



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,13
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,57
MATERIAIS					
88229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	0,53000	0,54
TOTAL MATERIAIS R\$					0,54
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	43,23000	0,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,43
				TOTAL SIMPLES R\$	1,54
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM IRR R\$	1,54

2.7.b	De 4,0mm2	m			R\$ 1,85
COMPOSIÇÃO	De 4,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.7.b				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÍAS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,13
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,02
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,57
MATERIAIS					
88174	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	0,83000	0,85
TOTAL MATERIAIS R\$					0,85
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	43,23000	0,43
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,43
				TOTAL SIMPLES R\$	1,85
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM IRR R\$	1,85

Carlos Diego Moreira Olinde
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.944.395/0001-89

23/11

2.7.c	De 6,0mm2	m				R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	De 6,0mm2					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.7.c					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,33	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,57	
MATERIAIS						
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	1,05000	1,07	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,07	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIV. ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01000	43,23000	0,43	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,43	
					TOTAL SIMPLES R\$	2,07
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	2,07

2.7.d	De 10,0mm2	m				R\$ 3,20
COMPOSIÇÃO	De 10,0mm2					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.7.d					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAERUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,39	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,09	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,84	
MATERIAIS						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	1,68000	1,71	
TOTAL MATERIAIS R\$					1,71	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIV. ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	43,23000	0,65	

Carlos Diego Moreira Oliveira
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
 CNPJ 21284.385/0001-89



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		0,65
TOTAL SIMPLES R\$		3,20
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM IRR R\$		3,20

2.7.e	De 16,0mm2	m				R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	De 16,0mm2					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.7.e					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARIS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,03	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,84	
MATERIAIS						
10369	CABO EM PVC 100XV 16MM2	M	1,02000	2,57000	2,62	
TOTAL MATERIAIS R\$					2,62	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHIP)	CHIP	0,01500	41,21000	0,65	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,65	
TOTAL SIMPLES R\$					4,11	
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM IRR R\$					4,11	

2.7.f	De 25,0mm2	m				R\$ 5,97
COMPOSIÇÃO	De 25,0mm2					
UNIDADE	m					
CÓDIGO	2.7.f					
AUTOR	EMPRESA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARIS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,61000	0,41	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,61000	0,41	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,25	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,04	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,11	

Carlos Diego Moreira Olimba
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 5.7142

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 27.844.395/0001-89



MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	3,92000	4,00
TOTAL MATERIAIS R\$					4,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,02000	43,23000	0,86
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,86
TOTAL SIMPLES R\$					5,97
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					5,97

2.8.a PP 2x2,5mm2 m R\$ 3,11					
COMPOSIÇÃO	PP 2x2,5mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.8.a				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAÍUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,84
MATERIAIS					
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Corplex 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02000	1,59000	1,62
TOTAL MATERIAIS R\$					1,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCEIA, EXCLUSIVO ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	43,23000	0,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,65
TOTAL SIMPLES R\$					3,11
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					3,11

2.8.b Concêntrico bipolar de cobre 4,0mm2 m R\$ 3,63					
COMPOSIÇÃO	Concêntrico bipolar de cobre 4,0mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.8.b				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAÍUS				

Carlos Diego Moreira Olimba
Engenharia Eletricista
CREA-CE 01742

LOC & SERV LTL
CNPJ: 27.844.395/0001-86



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,09
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,84
MATERIAIS					
COT. 005	CABO CONCÊNTRICO BIPOLAR DE 4,0MM2	MT	1,02000	2,10000	2,14
TOTAL MATERIAIS R\$					2,14
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	43,23000	0,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,65
TOTAL SIMPLES R\$					3,63
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					3,63

2.9.a	1#16(16)mm2	m			R\$ 2,38
COMPOSIÇÃO	1#16(16)mm2				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.9.a				
AUTOR	EMPRESA				
TABELA	SEM FRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACARUAÇU				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,01
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,84
MATERIAIS					
88843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X16+16MM2	M	1,02000	0,87000	0,89
TOTAL MATERIAIS R\$					0,89
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,01500	43,23000	0,65
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,65
TOTAL SIMPLES R\$					2,38
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					2,38

Carlos Diego Moreira Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 333742

LOC & SERV LTDA
CNPJ: 21.844.395/0001-89