

Razão Social: SEVEN TECH EIRELI

CNPJ: 28.057.418/0001-54 - NIRE: 2320186151-7 - CGF: 06.660457-5

Endereço: Rua Cel. Antônio Joaquim, 1597, Sala 02, Brotolandia

CIDADE: Limoeiro do Norte/CE, CEP: 62.930-000

Fone: (88) 2142-2001 - (88) 9 9960-4872

E-mail: seventech41@gmail.com

Banco: Banco do Brasil - Agência Nº: 2253-5 - C/C nº 49116-0

Titular/Administrador: Alessandra Gomes Batista

CPF nº 915.094.833-49 - **RG nº** 99010412939 SSP-CE

Procurador: LUCAS BATISTA MAIA

CPF nº 050.111.463-75 - **RG nº** 2006032013604, SSP-CE

Atenciosamente,


SEVEN TECH EIRELI
LUCAS BATISTA MAIA



CPF nº 050.111.463-75
RG nº 2006032013604, SSP-CE
Representante Legal


ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ
Engenheiro Eletricista

CPF nº 091.843.134-47
CREA 161660897-8
Responsável Técnico


ANTONIO RAFAEL PAZ DE QUEIROZ
CPF: 091.843.134-47
CREA-PB Nº 1616608978

SEVEN TECH EIRELI
CNPJ: 28.057.418/0001-54
Rua Cel. Antônio Joaquim, 1597
Sala 02, Brotolandia - Limoeiro do Norte - CE

SEVEN TECH EIRELI | CNPJ: 28.057.418/0001-54 | FIC: 06.660457-5
Rua Cel. Antônio Joaquim, 1597, Sala 02, Brotolandia - Limoeiro do Norte CE - CEP 62.930-000
(88) 2142-2001 | (88) 9 9960-4872   seventech41@gmail.com

03



CARTA PROPOSTA

Icó /Ceará, 05 de maio 2021

À Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE
Comissão Permanente de Licitações
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2021

A empresa **T.F.A EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**, inscrita pelo **CNPJ: 23.281.776/0001-22**, situada na rua Santa Rita, Nº 245, CEP: 63.430-000, Lot. N. C. Cruzeiro, com sede na Cidade de Icó, estado do Ceará, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Tobias Feitosa Araújo**, portador da carteira de identidade RG: **2006099039958 – SSP – CE**, e inscrito pelo **CPF: 066.624.373-52**. Apresentamos a Vossas Senhorias a nossa proposta de preços, referente a Tomada de Preços em referência, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE**. Conforme especificações constantes do anexo I, parte integrante deste processo pelo valor global de R\$ 964.959,56 (NOVECIENTOS E SESENTA E QUATRO MIL E NOVECIENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

ITENS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS	VALOR - R\$		
		UND	MENSAL	GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE	SERV	R\$ 80.413,30	R\$ 964.959,56
VALOR GLOBAL				R\$ 964.959,56



NOME: T.F.A EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME

ENDEREÇO: rua Santa Rita, Nº 245, CEP: 63.430-000, Lot. N. C. Cruzeiro, com sede na Cidade de Icó, estado do Ceará

CNPJ/CPF Nº: 23.281.776/0001-22

REPRESENTANTE LEGAL: Tobias Feitosa Araújo

CPF Nº: 066.624.373-52

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: de 12 (doze) meses.

Atenciosamente,



T.F.A Empreendimentos Eireli – ME

CNPJ: 23.281.776/0001-22

Tobias Feitosa Araújo, Titular Administrador

CPF: 066.624.373-52

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Local: Senador Pompeu/CE

Data: 07/05/2021

TABELA	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI
		GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
		SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP				
COMP	COMP000	SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP COM 2292 PONTOS	MÊS	12,00	R\$ 42.674,39	R\$ 512.092,68
					SUB-TOTAL	R\$ 512.092,68
		OBRAS, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES				
COMP	COMP001	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 51 ATÉ 67W	UND	30,00	R\$ 571,12	R\$ 17.133,57
COMP	COMP002	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 68 ATÉ 97W	UND	50,00	R\$ 620,46	R\$ 31.023,11
COMP	COMP003	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 97 ATÉ 137W	UND	50,00	R\$ 725,57	R\$ 36.278,36
COMP	COMP004	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 138 ATÉ 180W	UND	30,00	R\$ 941,70	R\$ 28.250,89
					SUB-TOTAL	R\$ 112.685,92
		POSTES				
COMP	COMP006	Substituição/Instalação de Poste de Concreto Circular 9/200	UND	5,00	R\$ 679,42	R\$ 3.397,10
COMP	COMP007	Substituição/Instalação de Poste de Concreto Circular 10/200	UND	10,00	R\$ 789,78	R\$ 7.897,80
COMP	COMP008	Substituição/Instalação de Poste de Concreto Circular 11/200	UND	10,00	R\$ 900,91	R\$ 9.009,10
COMP	COMP009	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150	UND	5,00	R\$ 585,62	R\$ 2.928,10
COMP	COMP010	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300	UND	5,00	R\$ 684,78	R\$ 3.423,90
					SUB-TOTAL	R\$ 26.656,00
		CABOS E CONEXÕES				
COMP	COMP011	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kv em eletroduto #16,0mm ²	M	150,00	R\$ 5,27	R\$ 790,35
COMP	COMP012	Substituição/Instalação de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 06/1kv para iluminação publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CLS #3x2,5mm ²	M	150,00	R\$ 6,84	R\$ 1.025,85
COMP	COMP013	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kv	M	100,00	R\$ 26,32	R\$ 2.632,30
COMP	COMP014	Instalação De haste de aterramento 13 x 2000 mm	UND	10,00	R\$ 26,12	R\$ 261,19
COMP	COMP015	Instalação/Substituição de armação secundária em poste - 01 estribo	UND	20,00	R\$ 75,10	R\$ 1.501,94
COMP	COMP016	Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D=2"	M	60,00	R\$ 15,05	R\$ 902,82
COMP	COMP017	Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado/reboco com tampas de concreto fundo de	UND	10,00	R\$ 182,01	R\$ 1.820,05
COMP	COMP018	Instalação/Substituição de conector em rede aerea isolada - conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm ² /70mm ²	UND	50,00	R\$ 21,72	R\$ 1.085,82
COMP	COMP019	Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm ² - 10 a 16mm ²	UND	50,00	R\$ 16,09	R\$ 804,32
					SUB-TOTAL	R\$ 10.824,65
		EQUIPAMENTOS E COMANDOS				
COMP	COMP020	Instalação/Substituição de Quadro de medição a distância monofásico	UND	10,00	R\$ 373,10	R\$ 3.730,98
					SUB-TOTAL	R\$ 3.730,98
		BRAÇOS E SUPORTES				
COMP	COMP005	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UND	30,00	R\$ 180,60	R\$ 5.418,04

COMP	COMP021	Instalação/Substituição de braço ornamental PM 1 x 2000mm (incluindo ferragens)	UND	80,00	R\$ 371,35	R\$ 29.707,80
COMP	COMP022	Instalação/Substituição de braço ornamental PM 2 x 2000mm (incluindo ferragens)	UND	45,00	R\$ 701,44	R\$ 31.564,73
					SUB-TOTAL	R\$ 66.690,57
		PROJETOS DE REDE NOVA				
COMP	COMP023	Elaboração de projeto de rede de distribuição DT-44/NT-007 ENEL	UND	10,00	R\$ 2.404,64	R\$ 24.046,40
					SUB-TOTAL	R\$ 24.046,40
		SERVIÇOS DIVERSOS				
		GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
COMP	COMP024	Disponibilidade de turma leve diurno - dias uteis	H	30,00	R\$ 32,59	R\$ 977,70
COMP	COMP025	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias uteis	H	30,00	R\$ 94,22	R\$ 2.826,60
COMP	COMP026	Disponibilidade de Carro Munck	H	30,00	R\$ 113,87	R\$ 3.415,99
COMP	COMP027	Disponibilidade de Caminhão com Cesto Áereo 13m	H	30,00	R\$ 113,87	R\$ 3.415,99
					SUB-TOTAL	R\$ 10.636,27
TOTAL GERAL DA PLANILHA						R\$ 767.363,47
TOTAL GERAL DA PLANILHA DO BDI					25,75%	R\$ 197.596,09
TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI						R\$ 964.959,56

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA O VALOR DE R\$ 964.959,56 (NOVECENTOS E SESENTA E QUATRO MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Local: Senador Pompeu/CE

Data: 07/05/2021

COMP001		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 51 ATÉ 67W			UND	R\$	718,18
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	R\$	9,04
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	R\$	7,26
		Total Mão de Obra				R\$	16,30
		Material					
PREFEITURA	PMSO006	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UND	3	1,2	R\$	3,60
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	UND	0,05	7	R\$	0,35
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,05	11,2	R\$	0,56
SINAPI	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 51W ATE 67W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	1	461,3546	R\$	461,35
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1	20,3742	R\$	20,37
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UND	1	11,6522	R\$	11,65
		Total Material				R\$	497,89
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	113,8662	R\$	56,93
		Total Equipamentos				R\$	56,93
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	571,12
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	147,06
		Total Geral				R\$	718,18

COMP002		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 68W ATÉ 97W			UND	R\$	780,23
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	R\$	9,04
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	R\$	7,26
		Total Mão de Obra				R\$	16,30
		Material					
PREFEITURA	PMSO006	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UND	3	1,2	R\$	3,60
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	UND	0,05	7	R\$	0,35
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,05	11,2	R\$	0,56
SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68W ATE 97W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	1	510,6976	R\$	510,70
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1	20,3742	R\$	20,37
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UND	1	11,6522	R\$	11,65
		Total Material				R\$	547,23
		Equipamentos					

PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	113,8662	R\$	56,93
		Total Equipamentos				R\$	56,93
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	620,46
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	159,77
		Total Geral				R\$	780,23

COMP003		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 98W ATÉ 137W	UND	PREÇO	TOTAL	
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		mão de obra				
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	R\$ 9,04
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	R\$ 7,26
		Total Mão de Obra				R\$ 16,30
		Material				
PREFEITURA	PMSO006	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UND	3	1,2	R\$ 3,60
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	UND	0,05	7	R\$ 0,35
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,05	11,2	R\$ 0,56
SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 97W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	1	615,8026	R\$ 615,80
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1	20,3742	R\$ 20,37
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UND	1	11,6522	R\$ 11,65
		Total Material				R\$ 652,34
		Equipamentos				
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	113,8662	R\$ 56,93
		Total Equipamentos				R\$ 56,93
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 725,57
		Encargos		INCLUSOS		
		BDI		25,75%		R\$ 186,83
		Total Geral				R\$ 912,40

COMP004		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 138W ATÉ 180W	UND	PREÇO	TOTAL	
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		mão de obra				
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	R\$ 9,04
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	R\$ 7,26
		Total Mão de Obra				R\$ 16,30
		Material				
PREFEITURA	PMSO006	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	UND	3	1,2	R\$ 3,60
SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	UND	0,05	7	R\$ 0,35
SEINFRA	17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,05	11,2	R\$ 0,56
SINAPI	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	1	831,9318	R\$ 831,93
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1	20,3742	R\$ 20,37
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UND	1	11,6522	R\$ 11,65
		Total Material				R\$ 868,47

		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	113,8662	R\$	56,93
		Total Equipamentos				R\$	56,93
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	941,70
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	242,49
		Total Geral				R\$	1.184,18

COMP005		Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UND			R\$	227,11
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	R\$	3,61
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	R\$	2,90
		Total Mão de Obra				R\$	6,52
		Material					
PREFEITURA	PMSO004	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA 2000mm tubo de 50mm	UND	1	100,00	R\$	100,00
SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,5mm ²	UND	3	3,58	R\$	10,74
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO Nº23	UND	0,05	7,00	R\$	0,35
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,05	11,20	R\$	0,56
PREFEITURA	PMS005	CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5 A 10-16A50MM2	UND	2	10,00	R\$	20,00
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA	UND	2	9,41	R\$	18,82
SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO= 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	1	0,84	R\$	0,84
		Total Material				R\$	151,31
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	113,8662	R\$	22,77
		Total Equipamentos				R\$	22,77
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	180,60
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	46,50
		Total Geral				R\$	227,11

COMP006		Substituição/Instalação de Poste de Concreto Circular 9/200	UND			R\$	854,37
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	R\$	18,07
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	R\$	14,52
		Total Mão de Obra				R\$	32,59
		Material					
SEINFRA	I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 670KG	UND	1	530,64	R\$	530,64
		Total Material				R\$	530,64
		Equipamentos					
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	116,19	R\$	116,19
		Total Equipamentos				R\$	116,19

	Mão de Obra + Equipamentos + Material			R\$	679,42
	Encargos		INCLUSOS		
	BDI		25,75%	R\$	174,95
	Total Geral			R\$	854,37

COMP007		Substituição/Instalação de Poste de Concreto Circular 10/200			UND	R\$
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		mão de obra				
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	R\$ 18,07
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	R\$ 14,52
		Total Mão de Obra				R\$ 32,59
		Material				
SEINFRA	I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M PESO APROXIMADO 790KG	UND	1	641,00	R\$ 641,00
		Total Material				R\$ 641,00
		Equipamentos				
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDSATE (CHP)	H	1	116,19	R\$ 116,19
		Total Equipamentos				R\$ 116,19
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 789,78
		Encargos		INCLUSOS		
		BDI		25,75%		R\$ 203,37
		Total Geral				R\$ 993,15

COMP008		Substituição/Instalação de Poste de Concreto Circular 11/200			UND	R\$
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		mão de obra				
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	R\$ 18,07
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	R\$ 14,52
		Total Mão de Obra				R\$ 32,59
		Material				
SEINFRA	I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M PESO APROXIMADO 910KG	UND	1	752,13	R\$ 752,13
		Total Material				R\$ 752,13
		Equipamentos				
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDSATE (CHP)	H	1	116,19	R\$ 116,19
		Total Equipamentos				R\$ 116,19
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 900,91
		Encargos		INCLUSOS		
		BDI		25,75%		R\$ 231,98
		Total Geral				R\$ 1.132,89

COMP009		Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150			UND	R\$
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		mão de obra				
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	R\$ 18,07
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	R\$ 14,52
		Total Mão de Obra				R\$ 32,59

		Material					
SEINFRA	I9456	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	UND	1	436,84	R\$	436,84
		Total Material				R\$	436,84
		Equipamentos					
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDSATE (CHP)	H	1	116,19	R\$	116,19
		Total Equipamentos				R\$	116,19
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	585,62
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	150,80
		Total Geral				R\$	736,42

COMP010		Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300	UND			R\$	861,11
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	R\$	18,07
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	R\$	14,52
		Total Mão de Obra				R\$	32,59
		Material					
SEINFRA	I9456	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 845KG	UND	1	536,00	R\$	536,00
		Total Material				R\$	536,00
		Equipamentos					
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDSATE (CHP)	H	1	116,19	R\$	116,19
		Total Equipamentos				R\$	116,19
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	684,78
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	176,33
		Total Geral				R\$	861,11

COMP011		Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de alumínio 0,6/1,0kv em eletroduto #16,0mm ²	UND			R\$	6,63
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1	18,07	R\$	1,81
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	14,52	R\$	1,45
		Total Mão de Obra				R\$	3,26
		Material					
SEINFRA	I8816	CABO DE ALUMINIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	UND	1	2,01	R\$	2,01
		Total Material				R\$	2,01
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	5,27
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	1,36
		Total Geral				R\$	6,63

COMP012		Substituição/Instalação de metro de condutor PP, com isolamento em PVC, tripolar, classe 06/1kv para iluminação pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, temp mole encordoamento CLS #3x2,5mm ²			UND	R\$ 8,60	
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1	18,07	R\$	1,81
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	14,52	R\$	1,45
		Total Mão de Obra				R\$	3,26
		Material					
SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5MM ²	UND	1	3,58	R\$	3,58
		Total Material				R\$	3,58
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	6,84
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	1,76
		Total Geral				R\$	8,60

COMP013		Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kv			UND	R\$ 26,32	
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,16	18,07	R\$	2,89
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,52	R\$	2,32
		Total Mão de Obra				R\$	5,21
		Material					
SEINFRA	I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM ²	UND	1	2,89	R\$	2,89
		Total Material				R\$	2,89
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	113,8662	R\$	18,22
		Total Equipamentos				R\$	18,22
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	26,32
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	6,78
		Total Geral				R\$	33,10

COMP014		Instalação De haste de aterramento 13 x 2000 mm			UND	R\$ 26,12	
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1	18,07	R\$	1,81
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	14,52	R\$	1,45
		Total Mão de Obra				R\$	3,26
		Material					
SEINFRA	I8843	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 200 mm	UND	1	22,86	R\$	22,86
		Total Material				R\$	22,86
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	26,12
		Encargos			INCLUSOS		

	BDI		25,75%	R\$	6,73
	Total Geral			R\$	32,84

COMP015		Instalação/Substituição de armação secundária em poste - 01 estribo			UND	R\$	75,10
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	R\$	5,42
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	R\$	4,36
		Total Mão de Obra				R\$	9,78
		Material					
SEINFRA	I6468	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1	20,91	R\$	20,91
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO= 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	1	9,41	R\$	9,41
SEINFRA	I6470	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	1	0,84	R\$	0,84
		Total Material				R\$	31,16
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	113,8662	R\$	34,16
		Total Equipamentos				R\$	34,16
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	75,10
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	19,34
		Total Geral				R\$	94,43

COMP016		Instalação/Substituição de eletroduto corrugado PEAD com D=2"			UND	R\$	15,05
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	R\$	5,42
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	R\$	4,36
		Total Mão de Obra				R\$	9,78
		Material					
SEINFRA	I6468	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2º, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UND	1	5,27	R\$	5,27
		Total Material				R\$	5,27
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	15,05
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	3,87
		Total Geral				R\$	18,92

COMP017		Instalação/Substituição de caixa de alvenaria ou concreto armado/reboco com tampas de concreto fundo de			UND	R\$	182,01
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	R\$	9,04
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	R\$	7,26
		Total Mão de Obra				R\$	16,30

		Material					
SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M	UND	1	165,71	R\$	165,71
		Total Material				R\$	165,71
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	182,01
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	46,87
		Total Geral				R\$	228,87

COMP018		Instalação/Substituição de conector em rede aerea isolada - conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm ² /70mm ²	UND			R\$	21,72
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,08	18,07	R\$	1,45
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	14,52	R\$	1,16
		Total Mão de Obra				R\$	2,61
		Material					
PREFEITURA	PMS005	CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5 A 10-16A50MM2	UND	1	10,00	R\$	10,00
		Total Material				R\$	10,00
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	113,8662	R\$	9,11
		Total Equipamentos				R\$	9,11
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	21,72
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	5,59
		Total Geral				R\$	27,31

COMP019		Instalação/Substituição de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm ² - 10 a 16mm ²	UND			R\$	16,09
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,08	18,07	R\$	1,45
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	14,52	R\$	1,16
		Total Mão de Obra				R\$	2,61
		Material					
PREFEITURA	PMS007	CONECTOR CUNHA TIPO III	UND	1	4,37	R\$	4,37
		Total Material				R\$	4,37
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	113,8662	R\$	9,11
		Total Equipamentos				R\$	9,11
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	16,09
		Encargos		INCLUSOS			
		BDI		25,75%		R\$	4,14
		Total Geral				R\$	20,23

COMP020		Instalação/Substituição de Quadro de medição a distância monofásico			UND	R\$	373,10
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07	R\$	9,04
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	R\$	7,26
		Total Mão de Obra				R\$	16,30
		Material					
PREFEITURA	PMS008	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE POLICARBONATO	UND	1	290,00	R\$	290,00
SEINFRA	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR	UND	1	9,87	R\$	9,87
		Total Material				R\$	299,87
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	113,8662	R\$	56,93
		Total Equipamentos				R\$	56,93
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	373,10
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	96,07
		Total Geral				R\$	469,17

COMP021		Instalação/Substituição de braço ornamental PM 1 x 2000mm (incluindo ferragens)			UND	R\$	371,35
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	I11392	ELETRICISTA	H	0,4	18,07	R\$	7,23
SEINFRA	I9122	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	14,52	R\$	5,81
SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	0,2	17,83	R\$	3,57
SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,2	14,52	R\$	2,90
SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,15	17,88	R\$	2,68
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	1	17,85	R\$	17,85
		Total Mão de Obra				R\$	40,04
		Material					
SEINFRA	I1873	SOLDA 70X30	KG	0,08	65,34	R\$	5,23
SEINFRA	I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UND	0,06	6,17	R\$	0,37
SEINFRA	I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UND	0,07	16,82	R\$	1,18
SEINFRA	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,2	4,25	R\$	5,10
SEINFRA	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,8	26,37	R\$	152,95
PREFEITURA	PMSP009	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D=4"	M	1,2	31,74	R\$	38,09
SEINFRA	I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,36	21,71	R\$	7,82
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	12,78	R\$	0,64
SEINFRA	I2158	TRINCHA 2'	UND	0,2	3,82	R\$	0,76
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,36	21,46	R\$	7,73
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO =38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	4	0,74	R\$	2,96

SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO= 16 MM, ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA	UND	2	9,41	R\$ 18,82
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO Nº23	UND	0,05	7,00	R\$ 0,35
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,05	11,20	R\$ 0,56
PREFEITURA	PMSP005	CONCETOR PERFURANTE CU/AL 2,5 A 10 -16A50MM2	UND	2	10,00	R\$ 20,00
SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM ²	M	3	3,58	R\$ 10,74
		Total Material				R\$ 273,28
		Equipamentos				
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	113,8662	R\$ 56,93
SEINFRA	I8632	MAQUINA DE CORTE	H	0,12	8,87	R\$ 1,06
SEINFRA	I0749	MAQUINA DE SOLDA(CHP)	H	0,15	0,06	R\$ 0,01
SEINFRA	I8426	LIXADEIRA	H	0,2	0,1	R\$ 0,02
		Total Equipamentos	H			R\$ 58,03
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 371,35
		Encargos		INCLUSOS		
		BDI		25,75%		R\$ 95,62
		Total Geral				R\$ 466,97

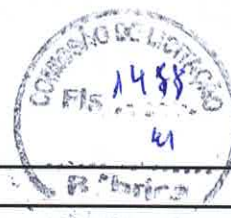
COMP022		Instalação/Substituição de braço ornamental PM 2 x 2000mm (incluindo ferragens)	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		mão de obra				
SEINFRA	I11392	ELETRICISTA	H	0,8	18,07	R\$ 14,46
SEINFRA	I9122	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	14,52	R\$ 11,62
SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	0,4	17,83	R\$ 7,13
SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4	14,52	R\$ 5,81
SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,3	17,88	R\$ 5,36
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	2	17,85	R\$ 35,70
		Total Mão de Obra				R\$ 80,08
		Material				
SEINFRA	I1873	SOLDA 70X30	KG	0,18	65,34	R\$ 11,76
SEINFRA	I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UND	0,13	6,17	R\$ 0,80
SEINFRA	I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4 DE 7"	UND	0,15	16,82	R\$ 2,52
SEINFRA	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	2,4	4,25	R\$ 10,20
SEINFRA	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	11,6	26,37	R\$ 305,89
PREFEITURA	PMSP009	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D=4"	M	2,4	31,74	R\$ 76,18
SEINFRA	I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,72	21,71	R\$ 15,63
SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1	12,78	R\$ 1,28
SEINFRA	I2158	TRINCHA 2'	UND	0,4	3,82	R\$ 1,53
SEINFRA	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,72	21,46	R\$ 15,45
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO =38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	8	0,74	R\$ 5,92
SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO= 16 MM, ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA	UND	4	9,41	R\$ 37,64
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO Nº23	UND	0,1	7,00	R\$ 0,70
SEINFRA	I7392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UND	0,1	11,20	R\$ 1,12
PREFEITURA	PMSP005	CONCETOR PERFURANTE CU/AL 2,5 A 10 -16A50MM2	UND	2	10,00	R\$ 20,00

SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM ²	M	6	3,58	R\$	21,48
		Total Material				R\$	528,10
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	113,8662	R\$	91,09
SEINFRA	18632	MAQUINA DE CORTE	H	0,24	8,87	R\$	2,13
SEINFRA	10749	MAQUINA DE SOLDA(CHP)	H	0,3	0,06	R\$	0,02
SEINFRA	18426	LIXADEIRA	H	0,2	0,1	R\$	0,02
		Total Equipamentos	H			R\$	93,26
		Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$	701,44
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	180,62
		Total Geral				R\$	882,06

COMP023		Elaboração de projeto de rede de distribuição DT-44/NT-007 ENEL	UND			R\$	2.404,64
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	16	73,79	R\$	1.180,64
SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	32	38,25	R\$	1.224,00
		Total Mão de Obra				R\$	2.404,64
		Mão de Obra				R\$	2.404,64
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	619,19
		Total Geral				R\$	3.023,83

COMP024		Disponibilidade de turma leve diurno- dias úteis	UND			R\$	32,59
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1	18,07	R\$	18,07
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	R\$	14,52
		Total Mão de Obra				R\$	32,59
		Mão de Obra				R\$	32,59
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	8,39
		Total Geral				R\$	40,98

COMP025		Disponibilidade de turma pesada diurno- dias úteis	UND			R\$	94,22
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		mão de obra					
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	2	18,07	R\$	36,14
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	14,52	R\$	58,08
		Total Mão de Obra				R\$	94,22
		Mão de Obra				R\$	94,22
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	24,22



		Total Geral				R\$	118,48
--	--	-------------	--	--	--	-----	--------

COMPO26		Disponibilidade do carro Munck			UND	R\$	113,87
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	1	113,8662	R\$	113,87
		Total Equipamentos				R\$	113,87
		Equipamentos				R\$	113,87
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	29,32
		Total Geral				R\$	143,19

COMPO27		Disponibilidade de Caminhão com Cesto Aéreo 13m			UND	R\$	113,87
TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL	
		Equipamentos					
PREFEITURA	PM003	CAMINHÃO COM CESTA EQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	113,8662	R\$	113,87
		Total Equipamentos				R\$	113,87
		Equipamentos				R\$	113,87
		Encargos			INCLUSOS		
		BDI			25,75%	R\$	29,32
		Total Geral				R\$	143,19

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Local: Senador Pompeu/CE

Data: 07/05/2021

TABELA	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		Equipe Operacional				
SINAPI	40918	ELETRICISTA/MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.272,25	R\$ 2.272,25
SINAPI	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÊS	1,00	R\$ 1.629,68	R\$ 1.629,68
					SUB-TOTAL (MÊS)	R\$ 3.901,93
		Equipe Suporte				
SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	44,00	R\$ 74,14	R\$ 3.262,16
SINAPI	34783	ELETROTÉCNICO	MÊS	1,00	R\$ 2.840,87	R\$ 2.840,87
					SUB-TOTAL (MÊS)	R\$ 6.103,03
		CUSTOS ADICIONAIS				
SINAPI	43496	EPI- FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA - (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	4,00	R\$ 171,87	R\$ 687,48
SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	4,00	R\$ 481,78	R\$ 1.927,12
SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	4,00	R\$ 166,71	R\$ 666,84
					SUB-TOTAL (MÊS)	R\$ 3.281,44
		ENCARGOS SOCIAIS				
SINAPI		TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - 47,76%	12 MESES	47,76%	R\$ 10.004,96	R\$ 4.778,37
					SUB-TOTAL (MÊS)	R\$ 4.778,37
		FERRAMENTAS, MATERIAIS, VEÍCULOS E ADICIONAIS				
		Ferramentas				
SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	2,00	R\$ 117,38	R\$ 234,76
					SUB-TOTAL (MÊS)	R\$ 234,76
		Materiais				
SEINFRA	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND	50,00	R\$ 74,17	R\$ 3.708,32
SEINFRA	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UND	40,00	R\$ 79,33	R\$ 3.173,24
SEINFRA	I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UND	500,00	R\$ 30,28	R\$ 15.141,00
SINAPI	12216	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150W (BASE E40)	UND	35,00	R\$ 36,56	R\$ 1.279,73
SINAPI	3757	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250W (BASE E40)	UND	35,00	R\$ 42,28	R\$ 1.479,70
SINAPI	12214	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BASE E40)	UND	10,00	R\$ 16,88	R\$ 168,76
SINAPI	3749	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W (BASE E40)	UND	30,00	R\$ 30,09	R\$ 902,58
SINAPI	3751	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W (BASE E40)	UND	30,00	R\$ 41,05	R\$ 1.231,57
SEINFRA	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	50,00	R\$ 67,32	R\$ 3.365,81
SEINFRA	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UND	50,00	R\$ 80,27	R\$ 4.013,59
SEINFRA	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UND	50,00	R\$ 92,48	R\$ 4.624,13
SEINFRA	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UND	300,00	R\$ 67,82	R\$ 20.344,80
SEINFRA	I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 360W	UND	30,00	R\$ 119,85	R\$ 3.595,62
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	2292,00	R\$ 11,65	R\$ 26.706,84
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W. DE CONECTOR	UND	2292,00	R\$ 20,37	R\$ 46.697,67

				SUB-TOTAL (12 MESES)		R\$ 136.433,36
		MÃO DE OBRA				
				SUB-TOTAL (MÊS)		R\$ 11.369,45
		VEÍCULOS				
		C-TIPO CAMINHÃO COM CESTA - 13M - ISOLADO	UND	1,00	R\$ 6.370,00	R\$ 6.370,00
		D - TIPO: MOTOCICLETA 150CC	UND	1,00	R\$ 784,00	R\$ 784,00
		CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) TIPO - C	UND	1,00	R\$ 1.470,00	R\$ 1.470,00
		CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) TIPO - D	UND	1,00	R\$ 294,00	R\$ 294,00
		MANUTENÇÃO VEICULO TIPO - C	UND	1,00	R\$ 343,00	R\$ 343,00
		MANUTENÇÃO VEICULO TIPO - D	UND	1,00	R\$ 98,00	R\$ 98,00
				SUB-TOTAL (MÊS)		R\$ 9.359,00
		ADICIONAIS				
SEINFRA	18614	TELEFONE MÓVEL	UNXMES	1,00	R\$ 147,00	R\$ 147,00
SEINFRA	18616	INTERNET	UNXMES	1,00	R\$ 294,00	R\$ 294,00
PREFEITURA	PMSO002	SERVIÇOS DE CALL CENTER	UNXMES	1,00	R\$ 813,40	R\$ 813,40
				SUB-TOTAL (MÊS)		R\$ 1.254,40
		SERVIÇO DE CADASTRAMENTO (CENSO) DO PARQUE DE IP COM USO DE SOFTWARE				
		PLAQUETA EM ALUMINIO OU POLICARBONATO PADRÃO	UND	2.292,00	R\$ 5,39	R\$ 12.353,88
		ADESIVAGEM E CORTE	UND	2.292,00	R\$ 2,94	R\$ 6.738,48
		COLA/SELANTE RESISTÊNCIA PARA APLICAÇÃO 300G	UND	20,00	R\$ 31,36	R\$ 627,20
		CADASTRAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE PONTO	UND	2.292,00	R\$ 3,92	R\$ 8.984,64
				SUB-TOTAL(12 MESES)		R\$ 28.704,20
				SUB-TOTAL (MÊS)		R\$ 2.392,02
				TOTAL GERAL		R\$ 42.674,39
				TOTAL GERAL DO BDI		25,75% R\$ 10.988,66
				TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 53.663,05

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Local: Senador Pompeu/CE

Data: 07/05/2021

DEMONSTRATIVO DE CUSTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNIT.	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	%
1	Serviço de gestão e manutenção do parque de IP de 2292 pontos x 12 meses	undXmês	R\$ 42.674,39	R\$ 512.092,68	R\$ 643.956,55	66,762%
2	Obras, melhorias, eficientização e construção de redes x 12 meses	undXmês	R\$ 255.270,79	R\$ 255.270,79	R\$ 321.003,02	33,238%
TOTAL:				R\$ 767.363,47	R\$ 964.959,56	100,000%

CRONOGRAMA

VALOR GLOBAL				GESTÃO E MANUTENÇÃO IP		OBRAS IP	
ITEM	MÊS	VALOR MÊS	%	R\$	%	R\$	%
1	MÊS 01	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
2	MÊS 02	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
3	MÊS 03	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
4	MÊS 04	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
5	MÊS 05	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
6	MÊS 06	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
7	MÊS 07	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
8	MÊS 08	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
9	MÊS 09	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
10	MÊS 10	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
11	MÊS 11	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
12	MÊS 12	R\$ 80.413,30	8,33%	R\$ 53.663,05	5,56%	R\$ 26.750,25	2,77%
TOTAL		R\$ 964.959,56	100,0%	R\$ 643.956,55	66,8%	R\$ 321.003,02	33,2%

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Local: Senador Pompeu/CE

Data: 07/05/2021

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,71	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		7,91	3,12
TOTAL			
	TOTAL (A + B + C + D)	82,85	47,76

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE.

Local: Senador Pompeu/CE

Data: 07/05/2021

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE "BDI"			
GRUPO	A	Despesas Indiretas	
	AC	Administração central	5,20%
	G + S	Garantia + Taxa representativa de seguros	0,25%
	R	Riscos e imprevistos	1,00%
TOTAL DO GRUPO A			6,45%
GRUPO	L	Bonificação	
	L1	Lucro	8,00%
TOTAL DO GRUPO B			8,00%
GRUPO	I	Impostos	
	I.1	PIS	0,65%
	I.2	COFINS	3,00%
TOTAL DO GRUPO C			7,65%
GRUPO	DF	Despesas Financeiras (F)	
	DF.1	Despesas Financeiras (F) (especificar cada item e %)	1,01%
TOTAL DO GRUPO D			1,01%
FORMULA PARA CALCULO DO BDI			
BDI = $\frac{((1+AC+D+G+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$			25,75%



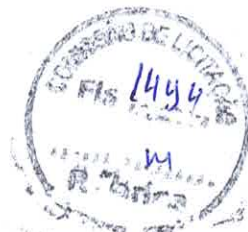
J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86

04

PROPOSTA DE PREÇOS

Boa Viagem-CE; 06 de maio de 2021.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2021

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, referente à Tomada de Preços em referência, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE, conforme especificações constantes do anexo I, parte integrante deste processo pelo valor global de R\$ 893.885,89 (Oitocentos e Noventa e Três Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco Reais e Oitenta e Nove Centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.**

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditamos da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

ITENS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS	VALOR – R\$		
		UND	MENSAL	GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE	SERV	74.490,49	893.885,89
VALOR GLOBAL				893.885,89

NOME: J.A.P.H. ILUMINAÇÃO, SERVIÇOS, COMÉRCIO, CONSTRUÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ MARIA UCHOA VIANA, Nº 327, APTO 102, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM-CE, CEP: 6.3870-000.

CNPJ Nº: 11.502.581/0001-86.

REPRESENTANTE LEGAL: JUCELINO DA SILVA CASTRO.


CPF Nº: 938.774.123-00.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES.

Atenciosamente,

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana, 327, Apto 102, Tibiquari - Boa Viagem/CE Cep: 63870-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAS SERVICOS CONSTANTES NO PROJETO BASICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 07/09/2012	BDI: 25,75%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU / CE	SINFRA	026.1 COM DESCONTAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
		SINAPI	2020-12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,03%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					459.388,55
1.1		SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP					459.388,55
1.1.1	CP SP 0	SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP COM 2292 PONTOS	PRÓPRIA	MÊS	12,00	38.282,38	459.388,55
2		OBRAS, MELHORIAS, EFICIENTIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES					251.455,10
2.1		LUMINÁRIAS					111.546,80
2.1.1	CP SP 1	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 51W ATÉ 67W	PRÓPRIA	UN	30,00	565,36	16.960,80
2.1.2	CP SP 2	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 68W ATÉ 97W	PRÓPRIA	UN	50,00	614,20	30.710,00
2.1.3	CP SP 3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 98W ATÉ 137W	PRÓPRIA	UN	50,00	718,23	35.911,50
2.1.4	CP SP 4	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 138W ATÉ 180W	PRÓPRIA	UN	30,00	932,15	27.964,50
2.2		POSTES					25.910,70
2.2.1	CP SP 6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9/200	PRÓPRIA	UN	5,00	660,59	3.302,95
2.2.2	CP SP 7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10/200	PRÓPRIA	UN	10,00	767,64	7.676,40
2.2.3	CP SP 8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/200	PRÓPRIA	UN	10,00	875,44	8.754,40
2.2.4	CP SP 9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150	PRÓPRIA	UN	5,00	569,60	2.848,00
2.2.5	CP SP 10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300	PRÓPRIA	UN	5,00	665,79	3.328,95
2.3		CABOS E CONEXÕES					10.646,00
2.3.1	CP SP 11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO, #18 0MM2	PRÓPRIA	M	150,00	5,21	781,50
2.3.2	CP SP 12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CONDUTOR PP, COM ISOLAÇÃO EM PVC, TRIPOLAR, CLASSE 0,6/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, TEMP MOLE ENCORDAMENTO CL5 #3X2,5MM2	PRÓPRIA	M	150,00	6,73	1.009,50
2.3.3	CP SP 13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV	PRÓPRIA	M	100,00	26,04	2.604,00
2.3.4	CP SP 14	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 13 X 2000MM	PRÓPRIA	UN	10,00	25,43	254,30
2.3.5	CP SP 15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE - 01 ESTRIBO	PRÓPRIA	UN	20,00	73,61	1.476,20
2.3.6	CP SP 16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD COM D= 2"	PRÓPRIA	M	60,00	14,49	869,40
2.3.7	CP SP 17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40X40X40CM - TAMPA SIMPLES	PRÓPRIA	UN	10,00	179,11	1.791,10
2.3.8	CP SP 18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE CUAJ 2,5 A 35MM2 / 70MM2	PRÓPRIA	UN	50,00	21,33	1.066,50
2.3.9	CP SP 19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 1,5 A 4MM2 - 10 A 18MM2	PRÓPRIA	UN	50,00	15,87	793,50
2.4		EQUIPAMENTOS E COMANDOS					3.635,20
2.4.1	CP SP 20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICO	PRÓPRIA	UN	10,00	363,52	3.635,20
2.5		BRAÇOS E SUPORTES					65.086,30
2.5.1	CP SP 5	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	30,00	175,81	5.274,30
2.5.2	CP SP 21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PM 1 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	80,00	362,54	29.003,20
2.5.3	CP SP 22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PM 2 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS)	PRÓPRIA	UN	45,00	684,64	30.808,80
2.6		PROJETOS DE REDE NOVA					24.046,40

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminao publica@gmail.com

Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE




2.6.1	CP SP 23	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT - 007 ENEL	PRÓPRIA	UN	10,00	24.046,40	24.046,40
2.7	SERVIÇOS DIVERSOS						10.583,70
2.7.1	CP SP 24	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - DIAS ÚTEIS	PRÓPRIA	H	30,00	32,58	977,70
2.7.2	CP SP 25	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNO - DIAS ÚTEIS	PRÓPRIA	H	30,00	94,22	2.826,60
2.7.3	CP SP 26	DISPONIBILIDADE DE CARRO MUNC	PRÓPRIA	H	30,00	113,26	3.396,40
2.7.4	CP SP 27	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO COM CESTO AERÉO 13M	PRÓPRIA	H	30,00	112,70	3.381,00
						VALOR COM ENCARGOS:	710.843,65
						VALOR BDI TOTAL:	183.042,24
						VALOR TOTAL:	893.885,89

Novcentos e noventa e três mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e oitenta e nove centavos.

EMP. COM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME



JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Antº Luciano B. da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA-CE 061825152-9







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 07/05/2021	BDI : 25,75%
LOCAL:	SENADOR POMPEU / CE	FONTES:	VERSÃO:
		SINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			01/2021
			0,00%
			0,90%



1.1.1. CP SP 0 - SERVIÇO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE IP COM 2292 PONTOS (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPE OPERACIONAL						
00040919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1.829,88	1.829,88
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.272,25	2.272,25
SUB-TOTAL (MÊS):						3.901,93
EQUIPE SUPORTE						
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.840,87	2.840,87
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	44,00000000	74,14	3.262,16
SUB-TOTAL (MÊS):						6.103,03
CUSTOS ADICIONAIS						
00040961	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00000000	166,71	666,84
00040962	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00000000	481,78	1.927,12
00043496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00000000	171,87	687,48
SUB-TOTAL (MÊS):						3.281,44
SUB-TOTAL C/ ENCARGOS (MÊS):						13.286,40
FERRAMENTAS, MATERIAIS, VEÍCULOS E ADICIONAIS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAMENTAS						
00043472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	2,00000000	59,75	119,50
SUB-TOTAL (MÊS):						119,50
MATERIAIS						
00039380	BASE PARA PELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2.292,00000000	24,95	57.180,82
00012218	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	UN	35,00000000	22,79	797,58
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	35,00000000	26,35	922,32
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	10,00000000	10,51	105,12
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	30,00000000	18,76	562,68
00003751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	30,00000000	25,58	767,52
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	500,00000000	18,88	9.438,00
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	50,00000000	46,22	2.311,20
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	40,00000000	49,44	1.977,60
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	300,00000000	42,26	12.679,20
82	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	30,00000000	74,70	2.241,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	50,00000000	41,95	2.097,60
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	50,00000000	50,03	2.501,40
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	50,00000000	57,84	2.881,80
00002510	RELE FOTOELETRÍCO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	2.292,00000000	12,70	29.099,23
SUB-TOTAL (12 MESES):						125.563,07
SUB-TOTAL (MÊS):						10.463,59
VEÍCULOS						
PM SP 13	C- TIPO CAMINHÃO COM CESTA - 13M - ISOLADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.800,00	7.800,00
PM SP 15	CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) TIPO - C	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.800,00	1.800,00
PM SP 16	CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) TIPO - D	PRÓPRIA	UN	1,00000000	300,00	300,00
PM SP	D- TIPO MOTOCICLETA 150CC	PRÓPRIA	UN	1,00000000	407,20	407,20
PM SP 17	MANUTENÇÃO VEÍCULO TIPO - C	PRÓPRIA	UN	1,00000000	178,15	178,15
PM SP 18	MANUTENÇÃO VEÍCULO TIPO - D	PRÓPRIA	UN	1,00000000	50,90	50,90
SUB-TOTAL (MÊS):						10.536,25
ADICIONAIS						
PM SP 2	SERVIÇO DE CALL CENTER	PRÓPRIA	UN	1,00000000	587,64	587,64

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

18616	INTERNET	SEINFRA	UN:MÊ	1,00000000	130,00	130,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UN:MÊ	1,00000000	230,00	230,00
					SUB-TOTAL (MÊS):	947,64
SERVIÇO DE CADASTRAMENTO (CENSO) DO PARQUE DE IP COM USO DE SOFTWARE						
	PLAQUETA EM ALUMINIO OU POLICARBONATO PADRÃO ENEL	MERCADO	UND	2.292,00000000	6,80	15.127,20
	ADESIVAGEM E CORTE	MERCADO	UND	2.292,00000000	3,60	8.251,20
	COLA SELANTE RESISTENTE PARA APLICAÇÃO 300G	MERCADO	UND	20,00000000	38,40	768,00
	MÃO DE OBRA COM SOFTWARE PARA CADASTRAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE PONTOS	MERCADO	UND	2.292,00000000	4,80	11.001,60
					SUB-TOTAL (12 MESES):	35.148,00
					SUB-TOTAL (MÊS):	2.929,00
					TOTAL SERVIÇO:	38.282,38
					VALOR COM ENCARGOS:	38.282,38
					VALOR BDI (25.75%):	9.857,71
					VALOR COM BDI:	48.140,09



2.1.1. CP SP 1 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 51W ATÉ 67W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,50000000	112,70	56,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
PM SP 6	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1,16	3,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	10,96	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,79	0,34
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W.ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	456,65	456,65
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL MATERIAL:						492,71
VALOR COM ENCARGOS:						565,36
VALOR BDI (25.75%):						145,58
VALOR COM BDI:						710,94

2.1.2. CP SP 2 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 68W ATÉ 97W (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,50000000	112,70	56,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
PM SP 6	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1,16	3,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	10,96	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,79	0,34
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W.ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	505,49	505,49
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL MATERIAL:						541,55
VALOR COM ENCARGOS:						614,20
VALOR BDI (25.75%):						158,16
VALOR COM BDI:						772,36

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

2.1.3. CP SP 3 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 98W ATÉ 137W (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,50000000	112,70	56,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
PM SP 6	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1,16	3,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	10,86	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,79	0,34
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	609,52	609,52
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL MATERIAL:						646,58
VALOR COM ENCARGOS:						718,23
VALOR BDI (25.75%):						184,94
VALOR COM BDI:						903,17



2.1.4. CP SP 4 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 138W ATÉ 180W (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,50000000	112,70	56,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
PM SP 6	CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1,16	3,48
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	10,86	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,79	0,34
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	823,44	823,44
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL MATERIAL:						859,50
VALOR COM ENCARGOS:						932,15
VALOR BDI (25.75%):						240,03
VALOR COM BDI:						1.172,18

2.2.1. CP SP 6 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9/200 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,28	113,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	514,72	514,72
TOTAL MATERIAL:						514,72
VALOR COM ENCARGOS:						660,69
VALOR BDI (25.75%):						170,10
VALOR COM BDI:						830,69

2.2.2. CP SP 7 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10/200 (UN)

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,28	113,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	621,77	621,77
TOTAL MATERIAL:						621,77
VALOR COM ENCARGOS:						767,64
VALOR BDI (25.75%):						197,67
VALOR COM BDI:						965,31



2.2.3. CP SP 8 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/200 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,28	113,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	729,57	729,57
TOTAL MATERIAL:						729,57
VALOR COM ENCARGOS:						875,44
VALOR BDI (25.75%):						225,43
VALOR COM BDI:						1.100,87

2.2.4. CP SP 9 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,28	113,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
TOTAL MATERIAL:						423,73
VALOR COM ENCARGOS:						569,60
VALOR BDI (25.75%):						146,67
VALOR COM BDI:						716,27

2.2.5. CP SP 10 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,28	113,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	519,92	519,92
TOTAL MATERIAL:						519,92
VALOR COM ENCARGOS:						665,79
VALOR BDI (25.75%):						171,44

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

2.3.1. CP SP 11 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO, #16,0MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10616	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,95	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI (25.75%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,65



2.3.2. CP SP 12 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE METRO DE CONDUTOR PP, COM ISOLAÇÃO EM PVC, TRIPOLAR, CLASSE 0,6/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, TEMP MOLE ENCORDAMENTO CL5 #3X2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						6,73
VALOR BDI (25.75%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,46

2.3.3. CP SP 13 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,16000000	112,70	18,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						26,04
VALOR BDI (25.75%):						6,71
VALOR COM BDI:						32,75

2.3.4. CP SP 14 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 13 X 2000MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,17	22,17
TOTAL MATERIAL:						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						25,43
VALOR BDI (25.75%):						6,55
VALOR COM BDI:						31,98

2.3.5. CP SP 15 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE - 01 ESTRIBO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,30000000	112,70	33,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,81

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 11.502.581/0001-86
 Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
 Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,28	20,28
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:						30,22
VALOR COM ENCARGOS:						73,81
VALOR BDI (25,75%):						19,01
VALOR COM BDI:						92,82



2.3.6. CP SP 16 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD COM D= 2" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,49
VALOR BDI (25,75%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,22

2.3.7. CP SP 17 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO ARMADO / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 40X40X40CM - TAMPA SIMPLES (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	162,81	162,81
TOTAL MATERIAL:						162,81
VALOR COM ENCARGOS:						179,11
VALOR BDI (25,75%):						46,12
VALOR COM BDI:						225,23

2.3.8. CP SP 18 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE CUJAL 2,5 A 35MM2 / 70MM2 (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,08000000	112,70	9,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,02

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 5	CONECTOR PERFURANTE CUJAL 2,5A10-16A 50MM2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,33
VALOR BDI (25,75%):						5,49
VALOR COM BDI:						26,82

2.3.9. CP SP 19 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2 (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,08000000	112,70	9,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,02

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 7	CONECTOR CUNHA TIPO III	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (25.75%):						4,09
VALOR COM BDI:						19,96



2.4.1. CP SP 20 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,50000000	112,70	56,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 8	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE POLICARBONATO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	281,30	281,30
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						290,87
VALOR COM ENCARGOS:						363,52
VALOR BDI (25.75%):						93,61
VALOR COM BDI:						457,13

2.5.1. CP SP 5 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,20000000	112,70	22,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
PM SP 4	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 2000MM TUBO DE 50MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	97,00	97,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
PM SP 5	CONECTOR PERFORANTE CU/AL 2,5A10-16A 50MM2	PRÓPRIA	UN	2,00000000	9,70	19,40
392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,86	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,79	0,34
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MATERIAL:						146,76
VALOR COM ENCARGOS:						175,81
VALOR BDI (25.75%):						45,27
VALOR COM BDI:						221,08

2.5.2. CP SP 21 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PM 1 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,06	0,01
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,50000000	112,70	56,35
18426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,10	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						56,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,07	7,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,88	2,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,40	0,62
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,72	2,88
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
PM SP 5	CONECTOR PERFORANTE CUAL 2,5A10-16A 50MM2	PRÓPRIA	UN	2,00000000	9,70	19,40
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,06000000	5,98	0,36
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,07000000	16,32	1,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,20000000	4,12	4,94
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	5,80000000	25,58	148,36
PM SP 9	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"	PRÓPRIA	M	1,20000000	30,79	36,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36000000	20,82	7,50
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,05000000	10,86	0,54
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	6,79	0,34
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,36000000	21,06	7,58
18632	MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	H	0,12000000	6,80	1,03
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,13	18,26
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	63,38	5,07
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,71	0,74
TOTAL MATERIAL:						266,12
VALOR COM ENCARGOS:						362,54
VALOR BDI (25,75%):						93,36
VALOR COM BDI:						455,89



2.5.3. CP SP 22 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL PM 2 X 2000MM (INCLUINDO FERRAGENS) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,06
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	0,80000000	112,70
18426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					90,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:					80,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,10000000	12,40
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	8,00000000	0,72
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	3,47
PM SP 5	CONECTOR PERFORANTE CUAL 2,5A10-16A 50MM2	PRÓPRIA	UN	2,00000000	9,70
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	5,98
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,32
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,40000000	4,12
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	11,80000000	25,58
PM SP 9	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4"	PRÓPRIA	M	2,40000000	30,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,72000000	20,82
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,10000000	10,86
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,10000000	6,79
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,72000000	21,06
18632	MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	H	0,24000000	6,80

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.581/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	9,13	36,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,18000000	63,38	11,41
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	3,71	1,48
					TOTAL MATERIAL:	514,36
					VALOR COM ENCARGOS:	684,64
					VALOR BDI (25.75%):	176,29
					VALOR COM BDI:	860,93



2.6.1. CP SP 23 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DT-44/NT - 007 ENEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002350	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	32,00000000	38,25	1.224,00
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	18,00000000	73,79	1.180,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.404,64
					VALOR COM ENCARGOS:	2.404,64
					VALOR BDI (25.75%):	619,19
					VALOR COM BDI:	3.023,83

2.7.1. CP SP 24 - DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNO - DIAS ÚTEIS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,59
					VALOR COM ENCARGOS:	32,59
					VALOR BDI (25.75%):	8,39
					VALOR COM BDI:	40,98

2.7.2. CP SP 25 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNO - DIAS ÚTEIS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,22
					VALOR COM ENCARGOS:	94,22
					VALOR BDI (25.75%):	24,26
					VALOR COM BDI:	118,48

2.7.3. CP SP 26 - DISPONIBILIDADE DE CARRO MUNCK (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,28	113,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	113,28
					VALOR COM ENCARGOS:	113,28
					VALOR BDI (25.75%):	29,17
					VALOR COM BDI:	142,45

2.7.4. CP SP 27 - DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO COM CESTO AERÉO 13M (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM SP 3	CAMINHÃO C/ CESTO ESQUIPADO (13M), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	PRÓPRIA	H	1,00000000	112,70	112,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	112,70
					VALOR COM ENCARGOS:	112,70
					VALOR BDI (25.75%):	29,02
					VALOR COM BDI:	141,72

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINE DA SILVA CASTRO
 CPF: 938.774.123-00
 ADMINISTRADOR

Ante Luciano B. da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE 061825152-9