

# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

SOBRAL-CE, 03 de Novembro de 2021.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.  
Comissão permanente de Licitação.  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02



Prezados Senhores

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

### 1. Identificação do Proponente:

- Razão Social: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA-ME.
- CNPJ e Inscrição Municipal: 03.479.662/0001-84 e 005940
- Endereço completo: TRAV. CEL. MONT'ALVERNE, Nº50, CAMPO DOS VELHOS.
- fone: (88) 3613-2107 celular: (88) 99961-7209
- e-mail: hrosainstalacoes@hotmail.com
- Banco, agência/nº da conta corrente: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, 0554/003.00001524-2.

### 2. Identificação do Representante Legal:

- Representante Legal: HAROLDO DA SILVA ROSA, nacionalidade: BRASILEIRO, estado civil: SOLTEIRO, profissão: EMPRESÁRIO, RG: 96031011807 CPF: 285.167.613-04. Domicílio: TRAV. CEL. MONT'ALVERNE.
- fone: (88) 3613-2107 celular: (88) 99961-7209
- e-mail: hrosainstalacoes@hotmail.com

### 3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.

### 4. Formatação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VR. MENSAL	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.	Mês	12	R\$ 76.177,22	R\$ 914.126,70
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		Novecentos e quatorze reais cento e vinte e seis reais e setenta centavos.			

### 5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por 60(sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

### 6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
  - O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativos à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
  - O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico Financeiro, constante do Projeto Executivo.
  - O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.
- SOBRAL-CE, 03 de Novembro de 2021.

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA – ME  
Haroldo da Silva Rosa  
Proprietário  
CPF: 285.167.613-04

Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
Engº. Eletricista (Mestre)  
CREA-7248-D  
CPF: 118.997.273-53

03.479.662/0001-84  
H. DA SILVA ROSA  
INSTALAÇÕES LTDA - ME  
Tr. Cel. Monte'Alverne, Nº 50  
Campo dos Velhos - CEP: 62.030-120  
CNPJ: 03.479.662/0001-84

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME  
FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstalacoes@hotmail.com  
END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
ENGº ELETRICISTA  
CREA 7248-D



# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

ESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

03.479.662/0001-84

RUA TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

(a) Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE



ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP			DATA:	03/11/2021	
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.						
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -		BDI	FONTE DE REFERÊNCIA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.			FONTE	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho		27,23%	PM IRAUÇUBA			2021
				SEINFRA	112,76%	71,07%	27 - SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI			06/2021
				ORSE			MAIO/2021-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA

ITEM	INSUMO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IP	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
1.0		Gerenciamento da Manutenção Preventiva/Corretiva e de Suporte Técnico de Projetos e Orçamentos do Sistema de Iluminação Pública (IP), com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos - ( 2.597 pl x 12 meses = 31.164 pl por ano).					R\$ 389.054,52
1.1	COMP. IP. 01	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente (Acervo Estimado e Médio), com manutenção preventiva, corretiva, suporte técnico de projetos e orçamentos, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de 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/ veículos	mês	12,00	R\$ 32.421,21	R\$ 389.054,52	
2.0		Serviço de ampliação, modernização, eficiência energética e demais serviços no Sistema de IP, com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					R\$ 329.429,09
2.1	COMP. IP. 02	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
2.1.a	COMP. IP.01.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	10,00	R\$ 116,82	R\$ 1.168,20	
2.1.b	COMP. IP.01.b	Aos domingos e feriados	hh	10,00	R\$ 143,85	R\$ 1.438,50	
2.2	COMP. IP. 02	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					
2.2.a	COMP. IP. 02.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	10,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	
2.2.b	COMP. IP. 02.b	Aos domingos e feriados	hh	10,00	R\$ 152,14	R\$ 1.521,40	
2.3	COMP. IP. 03	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					
2.3.a	COMP. IP. 03.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	10,00	R\$ 102,04	R\$ 1.020,40	
2.3.b	COMP. IP. 03.b	Aos domingos e feriados	hh	10,00	R\$ 114,49	R\$ 1.144,90	
2.4	COMP. IP. 04	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e de equipamentos					
2.4.a	COMP. IP. 04.a	Em dias úteis e aos sábados	hh	10,00	R\$ 104,50	R\$ 1.045,00	
2.4.b	COMP. IP. 04.b	Aos domingos e feriados	hh	10,00	R\$ 116,13	R\$ 1.161,30	
2.5	COMP. IP. 05	Serviço de instalação/substituição de braço convencional ou ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de					
2.5.a	COMP. IP.05.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	20,00	R\$ 79,71	R\$ 1.594,20	
2.5.b	COMP. IP.05.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	80,00	R\$ 157,54	R\$ 12.603,20	
2.5.c	COMP. IP.05.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	20,00	R\$ 214,39	R\$ 4.287,80	
2.5.d	COMP. IP.05.d	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=4.500mm, dn=48mm, com acessórios p/	UN	10,00	R\$ 367,16	R\$ 3.671,60	
2.6	COMP. IP. 06	Serviço de instalação/substituição de braço ornamental em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					
2.6.a	COMP. IP.06.a	Braço ornamental p/ 01 luminária, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Irauçuba para poste cônico - fornecido e	UN	5,00	R\$ 504,58	R\$ 2.522,90	
2.6.b	COMP. IP.06.b	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Irauçuba para poste cônico - fornecido e	UN	10,00	R\$ 786,04	R\$ 7.860,40	
2.6.c	COMP. IP.06.c	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Irauçuba para poste cônico - fornecido e	UN	5,00	R\$ 1.057,58	R\$ 5.287,90	





# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

ESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME  
03.479.662/0001-84

EÇO: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

(a) Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE



ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP			DATA:	03/11/2021
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.					
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.					
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho	BDI	FONTE DE REFERÊNCIA			
			FONTE	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
			PM IRAUÇUBA			2021
			SEINFRA	112,76%	71,07%	27 - SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	06/2021					
			ORSE		MAIO/2021-1	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA

ITEM	INSUMO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IP	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
2.6.d	COMP. IP.06.d	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Irauçuba para poste cônico - fornecido e	UN	5,00	R\$ 1.332,55	R\$ 6.662,75	3358
2.7	COMP. IP. 07	Serviço de instalação/substituição 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 com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.7.a	COMP. IP.07.a	De 2,5mm2	m	500,00	R\$ 2,00	R\$ 1.000,00	
2.7.b	COMP. IP.07.b	De 4,0mm2	m	500,00	R\$ 2,49	R\$ 1.245,00	
2.7.c	COMP. IP.07.c	De 6,0mm2	m	300,00	R\$ 3,08	R\$ 924,00	
2.7.d	COMP. IP.07.d	De 10,0mm2	m	300,00	R\$ 4,85	R\$ 1.455,00	
2.7.e	COMP. IP.07.e	De 16,0mm2	m	200,00	R\$ 6,74	R\$ 1.348,00	
2.7.f	COMP. IP.07.f	De 25,0mm2	m	200,00	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00	
2.8	COMP. IP. 08	Serviço de instalação/substituição de metro de cabo multipolar, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750kV, com fornecimento de mão de obra, de material e de					
2.8.a	COMP. IP.07.a	PP 2x2,5mm2	m	1500,00	R\$ 5,41	R\$ 8.115,00	
2.8.b	COMP. IP.07.b	PP 3x2,5mm2	m	1000,00	R\$ 3,70	R\$ 3.700,00	
2.9	COMP. IP. 09	Serviço de instalação/substituição de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 0,6/1,0kV para Iluminação Pública com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.9.a	COMP. IP.09.a	1#16(16)mm2	m	500,00	R\$ 3,07	R\$ 1.535,00	
2.9.b	COMP. IP.09.b	3#16(16)mm2	m	250,00	R\$ 6,54	R\$ 1.635,00	
2.9.c	COMP. IP.09.c	1#25(25)mm2	m	500,00	R\$ 4,44	R\$ 2.220,00	
2.9.d	COMP. IP.09.d	3#25(25)mm2	m	250,00	R\$ 10,00	R\$ 2.500,00	
2.10	COMP. IP. 10	Serviço de instalação de haste de terra com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.10.a	COMP. IP.10.a	5/8 pol x 2,40m com conector	UN	30,00	R\$ 38,64	R\$ 1.159,20	
2.11	COMP. IP. 11	Serviço de instalação/substituição de armação secundária em poste com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.11.a	COMP. IP.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	25,00	R\$ 45,42	R\$ 1.135,50	
2.11.b	COMP. IP.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	UN	25,00	R\$ 55,87	R\$ 1.396,75	
2.12	COMP. IP. 12	Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.12.a	COMP. IP.12.a	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	UN	70,00	R\$ 31,98	R\$ 2.238,60	
2.12.b	COMP. IP.12.b	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800W	UN	15,00	R\$ 21,98	R\$ 329,70	
2.13	COMP. IP. 13	Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.13.a	COMP. IP.13.a	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	UN	70,00	R\$ 28,40	R\$ 1.988,00	
2.14	COMP. IP. 14	Serviço de implementação de poste de concreto tipo "RC" com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.14.a	COMP. IP.14.a	7m x 200kg	UN	5,00	R\$ 428,83	R\$ 2.144,15	
2.14.b	COMP. IP.14.b	9m x 200kg	UN	5,00	R\$ 767,92	R\$ 3.839,60	
2.14.c	COMP. IP.14.c	10m x 200kg	UN	10,00	R\$ 738,43	R\$ 7.384,30	
2.15	COMP. IP. 15	Serviço de implementação de poste de concreto DT com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.15.a	COMP. IP.15.a	9m x 150kg	UN	3,00	R\$ 517,41	R\$ 1.552,23	
2.15.b	COMP. IP.15.b	9m x 300kg	UN	3,00	R\$ 774,11	R\$ 2.322,33	
2.15.c	COMP. IP.15.c	10,5m x 150kg	UN	3,00	R\$ 1.031,67	R\$ 3.095,01	
2.15.d	COMP. IP.15.d	10,5m x 300kg	UN	3,00	R\$ 952,44	R\$ 2.857,32	
2.15.e	COMP. IP.15.e	12m x 300kg	UN	3,00	R\$ 1.106,66	R\$ 3.319,98	
2.15.f	COMP. IP.15.f	12m x 600kg	UN	3,00	R\$ 978,39	R\$ 2.935,17	

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 03.479.662/0001-84 FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstalacoes@hotmail.com

END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

ESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME  
03.479.662/0001-84

EÇO: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

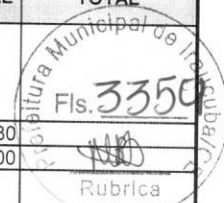


(a) Sr. (a)  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP		DATA:	03/11/2021	
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.					
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.					
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho	BDI	FONTE DE REFERÊNCIA			REFERÊNCIA
			PM IRAUÇUBA	HORA	MÊS	2021
			SEINFRA	112,76%	71,07%	27 - SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI			06/2021
ORSE		MAIO/2021-1				

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA

ITEM	INSUMO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IP	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
2.16	COMP. IP. 16	Serviço de instalação/substituição de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.16.a	COMP. IP. 16.a	250w - a Vapor metálico	UN	10,00	R\$ 190,98	R\$ 1.909,80	
2.16.b	COMP. IP. 16.b	400w - a Vapor metálico	UN	10,00	R\$ 209,10	R\$ 2.091,00	
2.17	COMP. IP. 17	Serviço de instalação/substituição de suporte de iluminação em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de material e de equipamentos.					
2.17.a	COMP. IP. 17.a	Suporte para 01 pétala/projetor	UN	10,00	R\$ 72,33	R\$ 723,30	
2.17.b	COMP. IP. 17.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	UN	10,00	R\$ 79,65	R\$ 796,50	
2.17.c	COMP. IP. 17.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	UN	5,00	R\$ 95,70	R\$ 478,50	
2.17.d	COMP. IP. 17.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	UN	5,00	R\$ 118,25	R\$ 591,25	
2.18	COMP. IP. 18	Serviço de retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico com fornecimento de mão de obra e de equipamentos.					
2.18.a	COMP. IP. 18.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	UN	15,00	R\$ 154,91	R\$ 2.323,65	
2.18.b	COMP. IP. 18.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	15,00	R\$ 206,55	R\$ 3.098,25	
2.18.c	COMP. IP. 18.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	UN	15,00	R\$ 103,28	R\$ 1.549,20	
2.18.d	COMP. IP. 18.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	UN	15,00	R\$ 154,91	R\$ 2.323,65	
2.19	COMP. IP. 19	Serviço de instalação/substituição de quadro de distribuição de sobrepôr uso ao tempo em poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.19.a	COMP. IP. 19.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	UN	10,00	R\$ 27,62	R\$ 276,20	
2.19.b	COMP. IP. 19.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	UN	5,00	R\$ 101,75	R\$ 508,75	
2.20	COMP. IP. 20	Serviço de instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado no piso com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.20.a	COMP. IP. 20.a	40 x 40 x 40cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	20,00	R\$ 175,90	R\$ 3.518,00	
2.20.b	COMP. IP. 20.b	60 x 60 x 60cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	UN	10,00	R\$ 225,59	R\$ 2.255,90	
2.21	COMP. IP. 21	Serviço de instalação/substituição de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.21.a	COMP. IP. 21.a	1 1/2"	m	90,00	R\$ 3,96	R\$ 356,40	
2.21.b	COMP. IP. 21.b	2"	m	60,00	R\$ 4,91	R\$ 294,60	
2.21.c	COMP. IP. 21.c	3"	m	30,00	R\$ 6,17	R\$ 185,10	
2.21.d	COMP. IP. 21.d	4"	m	30,00	R\$ 8,79	R\$ 263,70	
2.22	COMP. IP. 22	Serviço de instalação/substituição de eletroduto de forro galvanizado aparente com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.22.a	COMP. IP. 22.a	1 1/2"	vr de 3m	5,00	R\$ 138,06	R\$ 690,30	
2.22.b	COMP. IP. 22.b	2"	vr de 3m	3,00	R\$ 204,05	R\$ 612,15	
2.22.c	COMP. IP. 22.c	3"	vr de 3m	2,00	R\$ 343,38	R\$ 686,76	
2.23	COMP. IP. 23	Serviço de instalação/substituição de metro de eletroduto de pvc embutido em piso (inclusive conexões) com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.23.a	COMP. IP. 23.a	3/4"	m	120,00	R\$ 4,04	R\$ 484,80	
2.23.b	COMP. IP. 23.b	1"	m	120,00	R\$ 5,31	R\$ 637,20	
2.23.c	COMP. IP. 23.c	1 1/2"	m	90,00	R\$ 6,96	R\$ 626,40	
2.23.d	COMP. IP. 23.d	2"	m	60,00	R\$ 10,25	R\$ 615,00	
2.23.e	COMP. IP. 23.e	3"	m	60,00	R\$ 17,29	R\$ 1.037,40	
2.23.f	COMP. IP. 23.f	4"	m	30,00	R\$ 27,12	R\$ 813,60	
2.24	COMP. IP. 24	Serviço de instalação/substituição de perfurador, isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.24.a	COMP. IP. 24.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido ate 25mm2	UN	50,00	R\$ 10,74	R\$ 537,00	





# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

ESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

03.479.662/0001-84

EQ.: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE



(a) Sr. (a)

dente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Preeitura Municipal de Irauçuba/CE

ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP		DATA:	03/11/2021	
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.					
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.					
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho	BDI	FONTE DE REFERÊNCIA			REFERÊNCIA
			PM IRAUÇUBA	HORA	MÊS	
			SEINFRA	112,76%	71,07%	
			SINAPI			
ORSE						

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA

ITEM	INSUMO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IP	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
2.24.b	COMP. IP.24.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm <sup>2</sup>	UN	50,00	R\$ 10,46	R\$ 523,00	TOTAL de Irauçuba Fls. 3360 RUBRICA
2.24.c	COMP. IP.24.c	isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	UN	50,00	R\$ 11,66	R\$ 583,00	
2.24.d	COMP. IP.24.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ porca	UN	50,00	R\$ 10,83	R\$ 541,50	
2.24.e	COMP. IP.24.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ porca	UN	50,00	R\$ 12,85	R\$ 642,50	
2.24.f	COMP. IP.24.f	Parafuso máquina 16x450mm c/ porca	UN	50,00	R\$ 16,87	R\$ 843,50	
2.24.g	COMP. IP.24.g	Arruela quadrada 50x3mm c/ furo de 15mm	UN	150,00	R\$ 1,35	R\$ 202,50	
2.24.h	COMP. IP.24.h	Arruela quadrada 32x3mm c/ furo de 18mm	UN	150,00	R\$ 1,21	R\$ 181,50	
2.25	COMP. IP.25	Serviço de abertura de vala em superfície de com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.25.a	COMP. IP.25.a	Escavação em terra até 2m	m3	18,00	R\$ 50,76	R\$ 913,68	
2.25.b	COMP. IP.25.b	Reaterro c/ compactação manual	m3	18,00	R\$ 39,07	R\$ 703,26	
2.26	COMP. IP.26	Serviço de instalação/substituição de chave eletromagnética c/ relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.26.a	COMP. IP.26.a	Instalação de chave eletromagnética monofásica - até	UN	10,00	R\$ 327,94	R\$ 3.279,40	
2.26.b	COMP. IP.26.b	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	UN	5,00	R\$ 437,59	R\$ 2.187,95	
2.27	COMP. IP.27	Serviço de instalação de conector em rede aérea com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.27.a	COMP. IP.27.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm <sup>2</sup> a 16mm <sup>2</sup> -	UN	415,00	R\$ 15,55	R\$ 6.453,25	
2.27.b	COMP. IP.27.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo II	UN	415,00	R\$ 12,62	R\$ 5.237,30	
2.28	COMP. IP.28	Serviço de instalação/substituição de fita/fecho de aço inox com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.28.a	COMP. IP.28.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	50,00	R\$ 8,70	R\$ 435,00	
2.28.b	COMP. IP.28.b	Instalação de fecho wm fita de aço inox de 19mm	UN	50,00	R\$ 2,27	R\$ 113,50	
2.29	COMP. IP.29	Serviço de aplicação de solda exotérmica com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.29.a	COMP. IP.29.a	Aplicação de solda exotérmica	UN	30,00	R\$ 37,37	R\$ 1.121,10	
2.30	COMP. IP.30	Serviço de instalação/substituição de disjuntores termomagnéticos com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.30.a	COMP. IP.30.a	Até 32A, monofásico, 10kA	UN	50,00	R\$ 13,99	R\$ 699,50	
2.30.b	COMP. IP.30.b	De 40 até 50A, monofásico, 10kA	UN	25,00	R\$ 16,48	R\$ 412,00	
2.30.c	COMP. IP.30.c	De 63A, monofásico, 10kA	UN	5,00	R\$ 18,18	R\$ 90,90	
2.30.d	COMP. IP.30.d	Até 63A, bifásico, 10kA	UN	5,00	R\$ 40,13	R\$ 200,65	
2.30.e	COMP. IP.30.e	De 62A, bipolar, 10kA	UN	5,00	R\$ 52,23	R\$ 261,15	
2.30.f	COMP. IP.30.f	De 10 até 50A, trifásico, 10kA	UN	20,00	R\$ 45,00	R\$ 900,00	
2.30.g	COMP. IP.30.g	De 63A, trifásico, 10kA	UN	5,00	R\$ 52,03	R\$ 260,15	
2.31	COMP. IP.31	Serviço de instalação/substituição de quadro de medição de energia uso ao poste - Padrão ENEL com fornecimento de mão de obra, de materiais e de					
2.31.a	COMP. IP.31.a	Quadro de medição monofásico padrão ENEL	UN	10,00	R\$ 80,49	R\$ 804,90	
2.31.b	COMP. IP.31.b	Quadro de medição trifásico padrão ENEL	UN	5,00	R\$ 174,47	R\$ 872,35	
2.32	COMP. IP.32	Serviço de pintura em poste de concreto com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.32.a	COMP. IP.32.a	Até 8m	UN	10,00	R\$ 126,07	R\$ 1.260,70	
2.32.b	COMP. IP.32.b	De 8 até 13m	UN	10,00	R\$ 171,26	R\$ 1.712,60	
2.33	COMP. IP.33	Serviço de instalação/substituição de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste com fornecimento de mão de obra, de materiais e de					
2.33.a	COMP. IP.33.a	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	UN	20,00	R\$ 24,60	R\$ 492,00	
2.33.b	COMP. IP.33.b	De 250mm com parafuso francês M16 x 70mm	UN	20,00	R\$ 21,36	R\$ 427,20	

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 03.479.662/0001-84 FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstalacoes@hotmail.com

END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120



# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

ESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

03.479.662/0001-84

END: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE



(a) Sr. (a)

dente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Municipal de Irauçuba/CE

ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP			DATA:	03/11/2021	
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.						
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -		BDI	FONTE DE REFERÊNCIA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.			FONTE	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho		27,23%	PM IRAUÇUBA			2021
				SEINFRA	112,76%	71,07%	27 - SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI			06/2021
				ORSE			MAIO/2021-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA

ITEM	INSUMO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IP	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
2.34	COMP. IP. 34	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 braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento de braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					
2.34.a	COMP. IP.34.a	70W - Vapor metálico	UN	50,00	R\$ 282,99	R\$ 14.149,50	
2.34.b	COMP. IP.34.b	150W - Vapor metálico	UN	15,00	R\$ 279,46	R\$ 4.191,90	
2.34.c	COMP. IP.34.c	150W - Vapor metálico - decorativa	UN	10,00	R\$ 297,42	R\$ 2.974,20	
2.34.d	COMP. IP.34.d	250W - Vapor metálico	UN	20,00	R\$ 362,24	R\$ 7.244,80	
2.34.e	COMP. IP.34.e	250W - Vapor metálico - decorativa	UN	10,00	R\$ 327,40	R\$ 3.274,00	
2.34.f	COMP. IP.34.f	400W - Vapor metálico	UN	15,00	R\$ 380,35	R\$ 5.705,25	
2.35	COMP. IP. 35	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 de braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					
2.35.a	COMP. IP.35.a	70W - Vapor metálico	UN	150,00	R\$ 113,31	R\$ 16.996,50	
2.35.b	COMP. IP.35.b	150W - Vapor metálico	UN	50,00	R\$ 109,78	R\$ 5.489,00	
2.35.c	COMP. IP.35.c	250W - Vapor metálico	UN	50,00	R\$ 139,76	R\$ 6.988,00	
2.35.d	COMP. IP.35.d	400W - Vapor metálico	UN	25,00	R\$ 157,88	R\$ 3.947,00	
2.36	COMP. IP. 36	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária viária com tecnologia LED, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento de braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos					
2.36.a	COMP. IP.36.a	Luminária LED tipo IP - 50W até 60W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé	UN	20,00	R\$ 396,70	R\$ 7.934,00	
2.36.b	COMP. IP.36.b	Luminária LED tipo IP - 100W até 120W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé	UN	20,00	R\$ 489,68	R\$ 9.793,60	
2.36.c	COMP. IP.36.c	Luminária LED tipo IP - 150W até 180W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé	UN	20,00	R\$ 619,80	R\$ 12.396,00	
2.36.d	COMP. IP.36.d	Luminária LED tipo IP - 200W até 220W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO, incluso base e relé	UN	10,00	R\$ 700,72	R\$ 7.007,20	
2.37	COMP. IP. 37	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por projetor com tecnologia LED, em suporte em topo de poste (sem fornecimento de braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra, de materiais e de equipamentos.					
2.37.a	COMP. IP.37.a	Luminária refletor LED - 10W	UN	10,00	R\$ 65,53	R\$ 655,30	
2.37.b	COMP. IP.37.b	Luminária refletor LED - 30W	UN	10,00	R\$ 75,37	R\$ 753,70	
2.37.c	COMP. IP.37.c	Luminária refletor LED - 50W	UN	10,00	R\$ 79,11	R\$ 791,10	
2.37.d	COMP. IP.37.d	Luminária refletor LED - 100W	UN	15,00	R\$ 161,13	R\$ 2.416,95	
2.37.e	COMP. IP.37.e	Luminária refletor LED - 200W	UN	15,00	R\$ 450,06	R\$ 6.750,90	
2.38	COMP. IP. 38	Serviço de poda de copa de árvore nas proximidades da Rede de Energia BT Aérea de Iluminação Pública (IP) com fornecimento de mão de obra, de materiais e equipamentos.					
2.38.a	COMP. IP.38.a	Serviço de poda de manutenção ou preventiva de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	UN	30,00	R\$ 86,25	R\$ 2.587,50	
2.38.b	COMP. IP.38.b	Serviço de poda de manutenção ou preventiva de árvore de pequeno porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	UN	30,00	R\$ 172,50	R\$ 5.175,00	
2.38.c	COMP. IP.38.c	Serviço de poda de manutenção ou preventiva de árvore de pequeno porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	UN	15,00	R\$ 258,75	R\$ 3.881,25	
2.39	COMP. IP. 39	Serviço de Decoração Ornamental Natalina com fornecimento de mão de obra montagem e desmontagem, de materiais e equipamentos.					

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 03.479.662/0001-84 FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstalacoes@hotmail.com

END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

ESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME  
03.479.662/0001-84

EÇO: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

(a) Sr. (a)  
dente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP		DATA:	03/11/2021	
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.					
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.					
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho	BDI	FONTE DE REFERÊNCIA			
			PM IRAUÇUBA	HORA	MÊS	REFERÊNCIA
			SEINFRA	112,76%	71,07%	2021
			SINAPI			27 - SEM DESONERAÇÃO
ORSE	06/2021					
				MAIO/2021-1		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA							
ITEM	INSUMO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE IP	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR PARCIAL	TOTAL
2.39.a	COMP. IP.39.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	m	500,00	R\$ 15,64	R\$ 7.820,00	
2.39.b	COMP. IP.39.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	UN	50,00	R\$ 15,34	R\$ 767,00	
2.39.c	COMP. IP.39.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	UN	50,00	R\$ 5,90	R\$ 295,00	
2.39.d	COMP. IP.39.d	Montagem e desmontagem de pisca fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco	UN	100,00	R\$ 44,27	R\$ 4.427,00	
2.39.e	COMP. IP.39.e	Montagem e desmontagem de SNOW FALL LED (chuva de neve) para decoração natalina - 220V	UN	15,00	R\$ 102,49	R\$ 1.537,35	
2.39.f	COMP. IP.39.f	Montagem e desmontagem de cabo flexível paralelo pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	m	150,00	R\$ 8,35	R\$ 1.252,50	
SUBTOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTARIA BASICA ITEM 1 (GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA) - SEM BDI							R\$ 389.054,52
VALOR DO BDI (27,23%)							R\$ 105.939,55
SUBTOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTARIA BASICA ITEM 1 (GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA) - SEM BDI							R\$ 494.994,07
SUBTOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ITEM 2 (SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS) - SEM BDI							R\$ 329.429,09
VALOR DO BDI (27,23%)							R\$ 89.703,54
SUBTOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ITEM 2 (SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS) - COM BDI							R\$ 419.132,63
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO C/ BDI (27,23%)							R\$ 914.126,70

Valor extenso: Novicentos e quatorze mil cento e vinte e seis reais e setenta centavos.  
Esta proposta tem validade por 60 (sessenta) dias.  
Prazo de execução do objeto será de 12 meses conforme cronograma físico-financeiro.  
Condições de pagamento na conclusão dos serviços.  
Sobral, 03 de Novembro de 2021.

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME.  
Haroldo da Silva Rosa  
Proprietário  
CPF: 285.167.613-04

Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
Engº. Eletricista (Mestre)  
CREA-7248-D  
CPF: 118.997.273-53

**[03.479.662/0001-84]**  
H. DA SILVA ROSA  
INSTALAÇÕES LTDA - ME  
Tr. Cel. Monte'Alverne, N° 50  
Campo dos Velhos - CEP: 62.030-120  
L SOBRAL - CE ]

**GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO**  
ENGº ELETRICISTA  
CREA 7248-D



ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP				DATA:	03/11/2021
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.						
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		BDI		FUNTE DE REFERÊNCIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.				PM IRAUÇUBA		2021
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho		27,23%		SEINFRA	112,76%	71,07%
					SINAPI		27 - SEM DESONERAÇÃO
					ORSE		06/2021
							MAIO/2021-1

DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP, INCLUSIVE SUPORTE TÉCNICO							
1.1	Serviço de Garantia de Funcionamento e Gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública (IP) existente (Acervo Estimado e Médio), com manutenção preventiva, corretiva, suporte técnico de projetos e orçamentos, incluindo fornecimento de mão de obra, de materiais, de equipamentos, disponibilização de 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/ veículos operacionais, conforme Termo de Referência.					mês	R\$ 32.424,21

CÓDIGO	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS, E GRATIFICAÇÃO E PERICULOSIDADE (QUANDO APLICÁVEL) (R\$)	GRATIFICAÇÃO 10,00% POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA	PERICULOSIDADE DE 30%	TOTAL MENSAL
86264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	1	20	R\$ 23,64	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	R\$ 472,80
01399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	1	1	R\$ 4.198,28	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4.198,28
101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	1	1	R\$ 4.352,06	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4.352,06

<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>								R\$ 9.023,14
<b>SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS</b>								R\$ 9.023,14
OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERÁ RESPONSÁVEL PELAS RONDAS DE INSPEÇÕES PREVENTIVAS SEMANAL, COM RONDA EM VEÍCULO CICLOMOTOR (ELETRICISTA MOTOQUEIRO);								
2) SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS EM JORNADAS DIÁRIAS DE 08(OITO) HORAS EM DIAS ÚTEIS E, DE 04 (QUATRO) HORAS AOS SÁBADOS, COM PROGRAMAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, POR 01 (UMA) EQUIPE DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COMPOSTA CADA UMA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, EM VEÍCULO TIPO CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA C/ ESCADA EXTENSÍVEL ATÉ 8,0 METROS; COM UM DOS MEMBROS DA EQUIPE DE ELETRICISTAS TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO.								

CÓDIGO	1.2 ADMINISTRATIVO/SUPORTE TÉCNICO	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
91877/SIPAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20	R\$ 55,33			R\$ 1.106,60
86266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20	R\$ 14,48			R\$ 289,60
90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20	R\$ 26,91			R\$ 538,20
93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		R\$ 1.292,74		R\$ 1.292,74
10460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		R\$ 1.769,33		R\$ 1.769,33

<b>SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO/SUPORTE TÉCNICO</b>								R\$ 4.996,47
OBS.: O ENGENHEIRO ELETRICISTA SERÁ O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS.								
<b>SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS</b>								R\$ 4.996,47
OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE MODERNIZAÇÃO, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA).								
<b>SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO/SUPORTE TÉCNICO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS</b>								R\$ 14.019,61

2.0 ENCARGOS SOCIAIS		%	TOTAL MENSAL (R\$)
2.1	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL	112,76% (H) E 71,07% (M)	INCLUIDOS
2.2	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO/SUPORTE TÉCNICO	112,76% (H) E 71,07% (M)	INCLUIDOS

<b>SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO/SUPORTE TÉCNICO</b>				INCLUIDOS
------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-----------

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS		QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
COT. 014	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXERIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (INCLUIDOS MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, LIMPEZA E IPTU)	1	R\$ 708,00	R\$ 708,00
	COMPUTADORES	2	R\$ 100,30	R\$ 200,60
18610	IMPRESSORA MULTIFUNÇÃO, MONOCROMÁTICA A4 C/ FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$0,05 CENTAVOS POR PÁGINA), 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS. INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	1	R\$ 118,00	R\$ 118,00
110257	PLOTTER	1	R\$ 188,80	R\$ 188,80
18612	ÁGUA	10	R\$ 2,73	R\$ 27,30
12294	ENERGIA ELÉTRICA	150	R\$ 0,45	R\$ 67,50
12321				

<b>SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A</b>					R\$ 1.310,20
---------------------------------------------------	--	--	--	--	--------------

CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULOS (DEPRECIÇÃO)	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, CURSO, EXAMES, SEGUROS, DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS INDIVIDUAIS E EPI. 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.			

<b>SUBTOTAL 3.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULOS (DEPRECIÇÃO) (MÊS) - B</b>					INCLUIDO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO ACERVO CONVENCIONAL E LED	UNID.	QUANT. ANUAL	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
11481	LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	631	18,23	R\$ 11.503,13
01317/ORSE	LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	UN	22	26,17	R\$ 575,74
11479	LAMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	13	27,06	R\$ 351,78
11480	LAMPADA VAPOR SÓDIO 360W	UN	2	31,56	R\$ 63,12
18351	LAMPADA METÁLICA 70W	UN	42	21,26	R\$ 892,92





11484	LAMPADA METÁLICA 150W	UN	26	24,40	R\$	634,40
11486	LAMPADA METÁLICA 250W	UN	11	35,92	R\$	395,12
11487	LAMPADA METÁLICA 400W	UN	2	43,36	R\$	86,72
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	315	30,66	R\$	9.657,90
01915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	11	59,23	R\$	651,53
01916/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	7	118,19	R\$	827,33
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	91,23	R\$	91,23
03960/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75W	UN	21	47,20	R\$	991,20
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	13	40,52	R\$	526,76
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	5	58,99	R\$	294,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	69,66	R\$	69,66
2510/SINAPI	RELÊ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	770	18,70	R\$	14.399,00
39380/SINAPI	BASE PARA RELÊ COM SUPORTE METÁLICO	UN	64	10,70	R\$	684,80
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM2, 450/750V	M	128	4,00	R\$	512,00
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95MM	UN	128	6,69	R\$	856,32
02634/ORSE	CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1	UN	128	3,77	R\$	482,56
08928/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	64	2,28	R\$	145,92
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	64	4,24	R\$	271,36
16278	FITA ALTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	128	5,29	R\$	677,12
17392	FITA ISOLANTE COMUM Nº33	UN	128	6,60	R\$	844,80
3798/SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV.	UN	104	43,66	R\$	4.540,64
42247/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	4	500,85	R\$	2.003,40

SUBTOTAL 3.3 - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO ACERVO CONVENCIONAL (ANO) - C						R\$ 53.031,41
SUBTOTAL 3.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO ACERVO CONVENCIONAL (MÊS) - D (D=C/12)						R\$ 4.419,28

CÓDIGO	3.4 VEÍCULOS 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 CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVAMENTE MOTORISTA)	1	174	R\$ 61,01	R\$ 10.615,74	R\$ 10.615,74
COMP.002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125 CC (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVAMENTE MOTOQUEIRO)	1	20	R\$ 4,83	R\$ 96,60	R\$ 96,60
SUBTOTAL ITEM 3.4 - VEÍCULOS (MÊS) OPERACIONAL - E						R\$ 10.712,34

CÓDIGO	3.5 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	1	20	R\$ 45.53354	R\$ 910,67	R\$ 910,67
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1	8	R\$ 55.50695	R\$ 444,06	R\$ 444,06
OBS: MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS DOS MOTORISTAS JÁ INCLUSO NOS PREÇOS UNITÁRIOS						
SUBTOTAL ITEM 3.5 - VEÍCULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F						R\$ 1.354,73
SUBTOTAL - VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)						R\$ 12.067,07
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)						R\$ 17.796,55

CÓDIGO	4.0 DESPESAS DIVERSAS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL					
18614	TELEFONE MÓVEL	2	135,70	R\$ 271,40	
SUBTOTAL ITEM 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I					R\$ 271,40

CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO E CALL CENTER DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	1	59,00	R\$ 59,00	
COT 015	LINHA P/ CALL CENTER 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA NO MÍNIMO DE 300 ATENDIMENTOS/MÊS, HORÁRIO DE COMERCIAL, COM SCRIPT DE CADASTRAMENTO E PROTOCOLO)	1	150,45	R\$ 150,45	
18614	TELEFONE MÓVEL	1	135,70	R\$ 135,70	
SUBTOTAL ITEM 4.2 COMUNICAÇÃO E CALL CENTER DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - J					R\$ 345,15
OBS: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)					R\$ 616,55

CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS (ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE)	QUANT.	UNIT.	TOTAL (R\$)	
CUSTOS ADICIONAIS					
OBS: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE, INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
SUBTOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)					R\$ -
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M					INCLUSO
TOTAL MENSAL 1.0 A 5.0 SEM BDI INCLUSO					R\$ 32.432,71

TOTAL CONTRATO (12 meses)					R\$ 389.192,52
---------------------------	--	--	--	--	----------------

7.0 DEMONSTRATIVO DE ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO					TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO/SUORTE TÉCNICO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					R\$ 14.019,61
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO/SUORTE TÉCNICO					INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)					R\$ 17.796,55
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)					R\$ 616,55
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M					INCLUSO
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0)					R\$ 32.432,71
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)		12	NÚMERO DE PONTOS		2.567
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO		12			
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)					12,63447994
PREÇO DO PONTO ADOPTADO SEM BDI P/ ITEM 1.1 DO ANEXO LA - (R\$) (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)					R\$ 12,63
TOTAL CUSTO MENSAL ADOPTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE IP SEM BDI				R\$	32.421,21
TOTAL ADOPTADO PARA O CONTRATO SEM BDI (MESES)				R\$	389.054,52

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

Sobral, 03 de Novembro de 2021.

*Haroldo da Silva Rosa*  
H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME.  
Haroldo da Silva Rosa  
Proprietário  
CPF: 285.167.613-04

*Grizilda Jose Mendes Carneiro Filho*  
Grizilda Jose Mendes Carneiro Filho  
Engº. Eletricista (Mestre)  
CREA-7248-D  
CPF: 118.997.273-53

**[03.479.662/0001-84]**  
**H. DA SILVA ROSA**  
**INSTALAÇÕES LTDA - ME**  
Tr. Cel. Monte Alverne, Nº 50  
Campo dos Velhos - CEP: 62.030-120

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME  
03.479.662/0001-84 FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstaloacoes@hotmail.com  
END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120

Município de Iraúba  
3365  
Rubrica



# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

EMPRESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 03.479.662/0001-84

ENDEREÇO: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

Ilmo. (a) Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE



ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP	DATA:	03/11/2021
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		BDI	27,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.			
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho		PM IRAUÇUBA	2021
			SEINFRA	027
			SINAPI	2021
			ORSE	2021

## Relatório de Composições de Preços Unit. Aux. Da Tabela SINAPI - P.01

03.SEDI.EC OM. 105/01	91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				55,33
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	34783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000	53,3478	53,3478	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354	
INSUMO	43462/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0100	0,0100	
INSUMO	43486/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245	
INSUMO	95407/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,2921	1,2921	
COMPOSIÇÃO						Total:	55,3343
						Total Simples:	55,33
						Encargos Sociais (112,76% $\times$ H/71,07%M):	INCLUSO
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	55,33

03.SEDI.EC OM. 031/01	88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				14,48
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	2438/SINAPI	ELETROTÉCNICO	H	1,0000	10,9563	10,9563	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045	1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192	0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354	
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658	0,3658	
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369	0,5369	
INSUMO	95334/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2360	0,2360	
COMPOSIÇÃO						Total:	14,4786
						Total Simples:	14,48
						Encargos Sociais (112,76% $\times$ H/71,07%M):	INCLUSO
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	14,48

03.SEDI.EC OM. 117/01	93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				1.292,74
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	40812/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	1.152,9072	1.152,9072	
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	61,1830	61,1830	
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	6,5667	6,5667	
INSUMO	43470/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXERIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	4,6610	4,6610	
INSUMO	43494/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXERIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	64,1920	64,1920	
INSUMO	95416/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	3,2273	3,2273	
COMPOSIÇÃO						Total:	1.292,7372
						Total Simples:	1.292,74
						Encargos Sociais (112,76% $\times$ H/71,07%M):	INCLUSO
						Valor BDI:	
						Valor Geral:	1.292,74

03.SEDI.EC OM. 457/01	101460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				1.769,33
Tabela Ref.	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	40861/SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	98,3589	98,3589	
INSUMO	40862/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	284,2502	284,2502	
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	61,1830	61,1830	
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	6,5667	6,5667	
INSUMO	41096/SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	1.157,4797	1.157,4797	
INSUMO	43479/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	45,4123	45,4123	
INSUMO	43503/SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	112,8375	112,8375	
INSUMO	101372/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO/VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	3,2391	3,2391	
COMPOSIÇÃO						Total:	1.769,33



Total: 1.769,3274  
 Total Simples: 1.769,33  
 Encargos Sociais (112,76% $\text{H}/71,07\%\text{M}$ ): INCLUSO  
 Valor BDI:  
 Valor Geral: 1.769,33

03.SEDI.EC OM. 029/01	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	H				13,54	
Tabela Ref. MAO DE OBRA								
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733		8,7733	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045		1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192		0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245		0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354		0,0354	
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658		0,3658	
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369		0,5369	
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536		1,2461	
INSUMO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301		0,2301	
COMPOSIÇÃO							Total:	13,5358
							Total Simples:	13,54
							Encargos Sociais (112,76% $\text{H}/71,07\%\text{M}$ ):	INCLUSO
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	13,54

03.SEDI.EC 029/01	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE (AOS AOS DOMINGOS E DOMINGOS E FERIADOS) FERIADOS)	H				17,69	
Tabela Ref. MAO DE OBRA								
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733		8,7733	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045		1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192		0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245		0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354		0,0354	
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658		0,3658	
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369		0,5369	
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536		1,2461	
INSUMO		ADICIONAL DE TRABALHOS AOS DOMINGOS E FERIADOS DE 100% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	1,0000	4,1536		4,1536	
INSUMO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301		0,2301	
COMPOSIÇÃO							Total:	17,6894
							Total Simples:	17,69
							Encargos Sociais (112,76% $\text{H}/71,07\%\text{M}$ ):	INCLUSO
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	17,69

03.SEDI.EC 029/01	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E E ADIC. FUNÇÃO ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	H				13,95	
Tabela Ref. MAO DE OBRA								
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733		8,7733	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045		1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192		0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245		0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354		0,0354	
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658		0,3658	
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369		0,5369	
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536		1,2441	
INSUMO		ADICIONAL DE FUNÇÃO MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000	4,1536		0,4154	
INSUMO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301		0,2301	
COMPOSIÇÃO							Total:	13,9492
							Total Simples:	13,95
							Encargos Sociais (112,76% $\text{H}/71,07\%\text{M}$ ):	INCLUSO
							Valor BDI:	
							Valor Geral:	13,95

03.SEDI.EC OM. 029/01	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E E ADIC. FUNÇÃO ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA E ADICIONAL NOTURNO	H				14,77
Tabela Ref. MAO DE OBRA							
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733		8,7733
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045		1,5045



INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192	0,5192
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658	0,3658
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369	0,5369
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536	1,2441
INSUMO		ADICIONAL DE FUNÇÃO MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000	4,1536	0,4154
INSUMO		ADICIONAL DE NOTURNO DE 20% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,2000	4,1536	0,8227
INSUMO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301	0,2301
COMPOSIÇÃO						Total: 14,7719
						Total Simples: 14,77
						Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M): INCLUSO
						Valor BDI:
						Valor Geral: 14,77

03 SEDI.EC OM. 029/01	80204/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	H			18,10	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733	8,7733	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045	1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192	0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354	
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658	0,3658	
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369	0,5369	
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536	1,2441	
INSUMO		ADICIONAL DE FUNÇÃO MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000	4,1536	0,4154	
INSUMO		ADICIONAL DE TRABALHOS AOS DOMINGOS E FERIADOS DE 100% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	1,0000	4,1536	4,1536	
INSUMO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301	0,2301	
COMPOSIÇÃO						Total: 18,1028	
						Total Simples: 18,10	
						Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M): INCLUSO	
						Valor BDI:	
						Valor Geral: 18,10	

03 SEDI.EC OM. 029/01	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. NOTURNO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO	H			14,36	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733	8,7733	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045	1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192	0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354	
INSUMO	43460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658	0,3658	
INSUMO	43484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369	0,5369	
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536	1,2441	
INSUMO		ADICIONAL DE NOTURNO DE 20% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,2000	4,1536	0,8227	
INSUMO	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301	0,2301	
COMPOSIÇÃO						Total: 14,3565	
						Total Simples: 14,36	
						Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M): INCLUSO	
						Valor BDI:	
						Valor Geral: 14,36	

03 SEDI.EC OM. 029/01	88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (AOS DOMINGOS E FERIADOS)	H			18,51	
Tabela Ref.	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	8,7733	8,7733	
INSUMO	37370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,5045	1,5045	
INSUMO	37371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5192	0,5192	
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245	
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354	



INSUMO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
43460/SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3658	0,3658
43484/SINAPI		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,5369	0,5369
		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,3000	4,1536	1,2441
		ADICIONAL DE NOTURNO DE 20% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	0,2000	4,1536	0,8227
		ADICIONAL DE TRABALHOS AOS DOMINGOS E FERIADOS DE 100% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	H	1,0000	4,1536	4,1536
95332/SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,2301	0,2301
<b>Total:</b>						<b>18,5101</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>18,51</b>
<b>Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						
<b>Valor Geral:</b>						<b>18,51</b>

03.SEDI.EC OM. 396/01	101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	MÊS	2.476,98		
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	40861/SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	98,3589	98,3589
INSUMO	40862/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	284,2502	284,2502
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	61,1830	61,1830
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	6,5667	6,5667
INSUMO	40918/SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	1.552,1189	1.552,1189
INSUMO	43472/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	69,2542	69,2542
INSUMO	43496/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	101,4033	101,4033
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	MÊS	0,3000	907,3020	272,1886
INSUMO	101313/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	31,6594	31,6594
<b>Total:</b>						<b>2.476,9832</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>2.476,98</b>
<b>Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						
<b>Valor Geral:</b>						<b>2.476,98</b>

03.SEDI.EC OM. 396/01	101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	MÊS	2.567,71		
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	40861/SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	98,3589	98,3589
INSUMO	40862/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	284,2502	284,2502
INSUMO	40863/SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	61,1830	61,1830
INSUMO	40864/SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	6,5667	6,5667
INSUMO	40918/SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	1.552,1189	1.552,1189
INSUMO	43472/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	69,2542	69,2542
INSUMO	43496/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	101,4033	101,4033
INSUMO		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE A SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16)	MÊS	0,3000	907,3020	272,1886
INSUMO		ADICIONAL DE FUNÇÃO MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,1000	907,3020	90,7302
INSUMO	101313/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	31,6594	31,6594
<b>Total:</b>						<b>2.567,7134</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>2.567,71</b>
<b>Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						
<b>Valor Geral:</b>						<b>2.567,71</b>

03.SEDI.EC OM. 098/01	90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,91		
Tabela Ref.	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	1,0000	26,1193	26,1193
INSUMO	37372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3245	0,3245
INSUMO	37373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354
INSUMO	43469/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0354	0,0354
INSUMO	43493/SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,3068	0,3068
INSUMO	95400/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,0885	0,0885
<b>Total:</b>						<b>26,9099</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>26,91</b>
<b>Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						
<b>Valor Geral:</b>						<b>26,91</b>

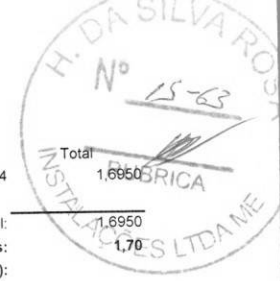
03.CHOR.C AUX.391/01	92140/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,70		
-------------------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	--	--

Tabela Ref. EQUIPAMENTO  
13617/SINAPI PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS

Unidade  
H

Coefficiente 0,0000480 Preço 35.311,5354

Total 1,6950



Total: 1,6950  
Total Simples: 1,70  
Encargos Sociais (112,76%/H/71,07%M):  
Valor BDI:  
Valor Geral: 1,70

03.CHOR.C AUX.392/01 92141/SINAPI CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF\_11/2015

Tabela Ref. EQUIPAMENTO  
13617/SINAPI PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS

Unidade  
H

Coefficiente 0,0000076 Preço 35.311,5354

Total 0,2684

Total: 0,2684  
Total Simples: 0,27  
Encargos Sociais (112,76%/H/71,07%M):  
Valor BDI:  
Valor Geral: 0,27

03.CHOR.C AUX.393/01 92142/SINAPI CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_11/2015

Tabela Ref. EQUIPAMENTO  
13617/SINAPI PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS

Unidade  
H

Coefficiente 0,0000030 Preço 35.311,5354

Total 0,0963

Total: 0,0963  
Total Simples: 0,10  
Encargos Sociais (112,76%/H/71,07%M):  
Valor BDI:  
Valor Geral: 0,10

03.CHOR.C AUX.394/01 92143/SINAPI CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF\_11/2015

Tabela Ref. EQUIPAMENTO  
13617/SINAPI PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS

Unidade  
H

Coefficiente 0,0000060 Preço 35.311,5354

Total 2,1187

Total: 2,1187  
Total Simples: 2,12  
Encargos Sociais (112,76%/H/71,07%M):  
Valor BDI:  
Valor Geral: 2,12

03.CHOR.C AUX.395/01 92144/SINAPI CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS DE OPERAÇÃO. AF\_11/2015

Tabela Ref. EQUIPAMENTO  
4222/SINAPI GASOLINA COMUM

Unidade  
L

Coefficiente 6,6900000 Preço 3,2863

Total 21,9853

Total: 21,9853  
Total Simples: 21,99  
Encargos Sociais (112,76%/H/71,07%M):  
Valor BDI:  
Valor Geral: 21,99

Sobral, 03 de Novembro de 2021.

*Haroldo da Silva Rosa*  
H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME.  
Haroldo da Silva Rosa  
Proprietário  
CPF: 285.167.613-04

*Grijalba José Mendes Carneiro Filho*  
Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
Eng. Eletricista (Mestre)  
CREA-7248-D  
CPF: 118.997.273-53  
GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA 7248-D

03.479.662/0001-84  
H. DA SILVA ROSA  
INSTALAÇÕES LTDA - ME  
Tr. Cel. Monte'Alverne, N° 50  
Campo dos Velhos - CEP: 62.030-120  
SOBRAL - CE



# CONSTRUTORA ROSA

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA ME

EMPRESA: H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 03.479.662/0001-84  
ENDEREÇO: TRAVESSA CEL. MONTE ALVERNE, 50 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

Ilmo. (a) Sr. (a)  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE



ORÇ:	26082021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02CP	DATA:	03/11/2021
OBJETO:	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		BDI	27,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.			
Responsável Técnico:	Engº. Grijalba José Mendes Carneiro Filho			

## Relatório de Composições de Preços Unit. Aux. Da Tabela SINAPI - P.02

03 SEDI/EC OM.	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
03 SEDI/EC OM. 150/01	95332/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,23
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#S/L/MC	2436/SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0266	8,7733	0,2279
					Total:	0,2279
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	0,23
03 SEDI/EC OM. 152/01	95334/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,23
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#MO	2438/SINAPI	ELETROTÉCNICO	H	0,0220	10,9563	0,2325
					Total:	0,2325
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	0,23
03 SEDI/EC OM. 310/01	101313/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS			31,66
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#S/L/MC	40918/SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÉS	0,0204	1.552,1189	31,6566
					Total:	31,6566
					Total Simples:	31,66
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	31,66
03 SEDI/EC OM. 369/01	101372/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS			3,24
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#S/L/MC	41096/SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÉS	0,0028	1.157,4797	3,2409
					Total:	3,2409
					Total Simples:	3,24
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	3,24
03 SEDI/EC OM. 218/01	95400/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,08
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#S/L/MC	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,0036	26,1193	0,0846
					Total:	0,0846
					Total Simples:	0,08
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	0,08
03 SEDI/EC OM. 225/01	95407/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			1,29
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#S/L/MC	34783/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0243	53,3478	1,2892
					Total:	1,2892
					Total Simples:	1,29
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	1,29
03 SEDI/EC OM. 234/01	95416/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS			3,23
Tabela Ref. MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
#S/L/MC	40812/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÉS	0,0028	1.152,9072	3,2281
					Total:	3,2281
					Total Simples:	3,23
					Encargos Sociais (112,76% H/71,07% M):	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	3,23

Sobral, 03 de Novembro de 2021.

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME.

Haroldo da Silva Rosa

Proprietário

CPF: 285.167.613-04

「03.479.662/0001-84」

H. DA SILVA ROSA  
INSTALAÇÕES LTDA - ME

Tr. Cel. Monte Alverne, N° 50

Campo dos Velhos - CEP: 62.030-120

SOBRAL - CE

H. DA SILVA ROSA INSTALAÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 03.479.662/0001-84 FONE: (88)3613.2107 cel: (88)99961.7209 E-MAIL: hrosainstalacoes@hotmail.com  
END.: Tr. Cel. Mont'Alverne, 50, Campo dos Velhos, Sobral - Ce. CEP.: 62.030-120

Grijalba José Mendes Carneiro Filho

Engº. Eletricista (Mestre)

CREA-7248-D

CPF: 118.997.273-53

**GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO**  
**ENGº ELETRICISTA**  
**CREA 7248-D**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*