



COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>
Para: JONAS@ecoenergia.eng.br

6 de janeiro de 2025 às 15:41

Boa Tarde!

Vimos solicitar cotação de preços, para servir de orçamento para realização de Processo Licitatório.

Ao enviar sua cotação por meio eletrônico ou físico, assegurar-se de que esteja no papel timbrado e contando as seguintes informações:

- dados da empresa (endereço físico e eletrônico e telefone de contato)
- data da emissão e validade da proposta
- descrição do objeto conforme solicitado, com preços unitários e totais.
- nome completo e identificação do responsável pela proposta
- assinada e em formato pdf (Adobe Reader).

O prazo conferido para a elaboração de sua proposta de preços é de 5 (cinco) dias úteis.

Certos de seu retorno, antecipamos nossos agradecimentos, e em caso de dúvida, por gentileza entrar em contato.

Atenciosamente.

Sidney Siqueira
Presidente da Comissão Central de Compras

Prefeitura Municipal de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86
Av. Presidente Castelo Branco, 5100 - Centro
Horizonte - Ceará - CEP: 62880-060

 COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111.xlsx
278K



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>



COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>
Para: ricardo@tittaniuniluminacao.com.br

6 de janeiro de 2025 às 15:22

Boa Tarde!

Vimos solicitar cotação de preços, para servir de orçamento para realização de Processo Licitatório.

Ao enviar sua cotação por meio eletrônico ou físico, assegurar-se de que esteja no papel timbrado e contando as seguintes informações:

- dados da empresa (endereço físico e eletrônico e telefone de contato)
- data da emissão e validade da proposta
- descrição do objeto conforme solicitado, com preços unitários e totais.
- nome completo e identificação do responsável pela proposta
- assinada e em formato pdf (Adobe Reader).

O prazo conferido para a elaboração de sua proposta de preços é de 5 (cinco) dias úteis.

Certos de seu retorno, antecipamos nossos agradecimentos, e em caso de dúvida, por gentileza entrar em contato.

Atenciosamente.

Sidney Siqueira
Presidente da Comissão Central de Compras

Prefeitura Municipal de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86
Av. Presidente Castelo Branco, 5100 - Centro
Horizonte - Ceará - CEP: 62880-060

 **COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111.xlsx**
278K



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>



COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111

bruno@tittaniuniluminacao.com.br <bruno@tittaniuniluminacao.com.br>
Para: PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>

6 de janeiro de 2025 às 16:45

Boa Tarde !

Segue orçamento como solicitado.

Qualquer duvida favor me informar.



Bruno S. Eneas

Diretor Comercial

✉ bruno@tittaniuniluminacao.com.br

☎ (11) 94760.9819

☎ (11) 2735.3535 | 4803.9818

🌐 tittaniun.iluminacao

🌐 tittaniuniluminacao.com.br

Meno papel. Mais árvores. Pense nisso. 

 Antes de imprimir, pense na sua responsabilidade com o **Meio Ambiente**

5000 folhas A4 correspondem a uma árvore de 7 anos de idade.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Orcamento_1356_MUNICIPIO_DE_HORIZONTE.pdf**
16K



COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>
Para: dianalopes@sveletrica.com

6 de janeiro de 2025 às 15:23

Boa Tarde!

Vimos solicitar cotação de preços, para servir de orçamento para realização de Processo Licitatório.

Ao enviar sua cotação por meio eletrônico ou físico, assegurar-se de que esteja no papel timbrado e contando as seguintes informações:

- dados da empresa (endereço físico e eletrônico e telefone de contato)
- data da emissão e validade da proposta
- descrição do objeto conforme solicitado, com preços unitários e totais.
- nome completo e identificação do responsável pela proposta
- assinada e em formato pdf (Adobe Reader).

O prazo conferido para a elaboração de sua proposta de preços é de 5 (cinco) dias úteis.

Certos de seu retorno, antecipamos nossos agradecimentos, e em caso de dúvida, por gentileza entrar em contato.

Atenciosamente.

Sidney Siqueira
Presidente da Comissão Central de Compras

Prefeitura Municipal de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86
Av. Presidente Castelo Branco, 5100 - Centro
Horizonte - Ceará - CEP: 62880-060

 COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111.xlsx
278K

[Handwritten marks]



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>



COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111

Diana Lopes <dianalopes@sveletrica.com>

7 de janeiro de 2025 às 08:55

Para: PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>

Bom dia ☺

Segue, em anexo, cotação conforme solicitada!!

Obrigada pela preferência!



Diana Lopes / Consultora de vendas
dianalopes@sveletrica.com | 85 98803.4809 (zap)
SV Elétrica & Iluminação 85 9 8128.8557
+55 65 3214-7915
Av. Bazerra Menezes, 420 - Farias Brito
<http://www.sveletrica.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111 07-01-2025.pdf
36K

COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111

PMH - Setor de Compras <departamentodecompras@horizonte.ce.gov.br>
Para: contato@aerservicosetelecom.com.br

6 de janeiro de 2025 às 15:41

Boa Tarde!

Vimos solicitar cotação de preços, para servir de orçamento para realização de Processo Licitatório.

Ao enviar sua cotação por meio eletrônico ou físico, assegurar-se de que esteja no papel timbrado e contando as seguintes informações:

- dados da empresa (endereço físico e eletrônico e telefone de contato)
- data da emissão e validade da proposta
- descrição do objeto conforme solicitado, com preços unitários e totais.
- nome completo e identificação do responsável pela proposta
- assinada e em formato pdf (Adobe Reader).

O prazo conferido para a elaboração de sua proposta de preços é de 5 (cinco) dias úteis.

Certos de seu retorno, antecipamos nossos agradecimentos, e em caso de dúvida, por gentileza entrar em contato.

Atenciosamente.

Sidney Siqueira
Presidente da Comissão Central de Compras

Prefeitura Municipal de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86
Av. Presidente Castelo Branco, 5100 - Centro
Horizonte - Ceará - CEP: 62880-060

 **COLETA_LUMINÁRIA LED_20241111.xlsx**
278K





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Anexo III

1. Propostas de preços;
2. Mapa de preços;

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86

 Prefeitura de Horizonte  Prefeitura_horizonte  www.horizonte.ce.gov.br



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	ILUMINA DISTRIBUIDORA		TITANIUM ILUMINAÇÃO		SVELETRICA		MEDIANA	
				V. UNIT	V. TOTAL	V. UNIT	V. TOTAL	V. UNIT	V. TOTAL	V. UNIT	V. TOTAL
1	LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIU LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DALENTE EM PMMA. DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRICÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).	UNID	82	R\$ 7.130,20	R\$ 584.676,40	R\$ 7.244,77	R\$ 594.071,14	R\$ 6.862,00	R\$ 562.684,00	R\$ 7.130,20	R\$ 584.676,40
				R\$ 584.676,40	R\$ 584.676,40	R\$ 594.071,14	R\$ 594.071,14	R\$ 562.684,00	R\$ 562.684,00	R\$ 584.676,40	R\$ 584.676,40

OBS: Nas propostas das empresas ILUMINA DISTRIBUIDORA e TITANIUM ILUMINAÇÃO, devido a erro na quantidade, considerar apenas os valores unitários.

HORIZONTE, 07 DE JANEIRO DE 2025.



Sidney de Almeida Siqueira
SIDNEY DE ALMEIDA SIQUEIRA
PRESIDENTE DA COMISSÃO CENTRAL DE COMPRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Identificação do Estabelecimento Emitente

Razão Social: LUMINA-DISTRIB DE MATERIAIS ELETRIC E ILLUM PUBLICA LTDA (LIL) CNPJ: 04437619/0003

Menção da Entidade

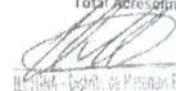
Nome: PREFEITURA DE HORIZONTE

Nº do Documento: 000003597

Produto/Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Desc. %	Desc. R\$	Adic. %	Adic. R\$	Valor Total
600000000004 - CONJUNTO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 130W, ALIMENTADA POR PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LMW (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LMW), GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTHIO LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO (SUPERIOR E INFERIOR), MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA, DEVE POSSUIR RELE FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES, OS ITENS DO CONJUNTO DEVEM SER MODULARES, DE FORMA QUE LUMINÁRIA, PAINEL SOLAR E BATERIA POSSAM SER SUBSTITUÍDOS SEPARADAMENTE, O CONJUNTO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).	UN	04,00	7.190,20	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	598.936,80
								598.936,80
								-0,00
								0,00
								598.936,80

Entferno:
Cidade:
Vendedor:
Razão Conscã:
Observação:

Total Bruto Produtos:	598.936,80	Valor Produtos:	
Total Desconto Itens:	0,00	Valor Desconto Subt.:	(0,00%)
Total Adic. Itens:	0,00	Valor Adic. Subt.:	(0,00%)
		Total a pagar:	


 Sídio Sereno - Gerente de Manutenção Elétrica e Iluminação Pública LILDA
 Sídio Sereno

Forma de pagamento e entrega a combinar
 Proposta válida por 90 dias

Dados Complementares
 Prefeitura de Horizonte
 Av. Pres. Castelo Branco, 6100 - Centro,
 Horizonte - CE, 62804-190
 Dt. Prev: 09/01/2025 Hr. Prev: 09:15
 Dt. Emis: 07/03/2025

F. validada e a autenticidade desta documentação






TITANIUM ILUMINAÇÃO
 CNPJ: 17.832.720/0001-16
 Estrada Vovó Carolina, 206 - Guaianazes
 São Paulo/SP - CEP: 08473-370

(11)2735-3535 - (11)97516-5469
 Ricardo@titaniumiluminacao.com.br
 www.titaniumiluminacao.com.br
 Vendedor: BRUNO

ORÇAMENTO Nº 1356

06/01/2025

Proposta destinada a prefeitura de Horizonte.
 FRETE A COMBINAR
 PREÇO FINAL
 PAGAMENTO A COMBINAR.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS **PREVISÃO DE ENTREGA: 06/01/2025**

DADOS DO CLIENTE			
Razão social:	MUNICIPIO DE HORIZONTE	Nome fantasia:	PREFEITURA DE HORIZONTE
CNPJ/CPF:	23.555.196/0001-86	Endereço:	AV PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100 - CENTRO
CEP:	62880-001	Cidade/UF:	Horizonte/CE
Telefone:	(085) 3361-200	E-mail:	

PRODUTOS					
ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	CONJUNTO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 130W, ALIMENTADA POR PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W), GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL	UND	84,00	7.244,7700	608.560,68
TOTAL			84,00		608.560,68

PRODUTOS: 608.560,68
TOTAL: R\$ 608.560,68

DADOS DO PAGAMENTO			
VENCIMENTO	VALOR	FORMA DE PAGAMENTO	OBSERVAÇÃO
12/11/2024	608.560,68	A Combinar	

 Assinatura do cliente

(Handwritten marks)



Diana Lopes / Consultora de vendas
dianalopes@svletrica.com / 85 98803.4809 (zap)

SV Elétrica & Iluminação 85 9 8128.8557
+55 85 3214-7915
Av. Bezerra Menezes, 420 - Farias Brito
<http://www.svletrica.com>

SOLICITAÇÃO DE COLETA DE PREÇOS
CENTRAL DE COMPRAS

OBJETO: Aquisição de luminárias em LED, de interesse da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	MARCA	VL/UNIT	VL/TOTAL
1	LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DALENTE EM PMMA. DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).	UNID	82		R\$ 6.862,00	R\$ 562.684,00
VALOR TOTAL						

PROPONENTE: SV COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA

CNPJ: 35.088.657/0001-37

ENDEREÇO: AV BEZERRA DE MENEZES 420

CIDADE: FORTALEZA

TELEFONE: 85 3214-7900 85 98803-4809

DATA: 07/01/2025

EMAIL: dianalopes@svletrica.com

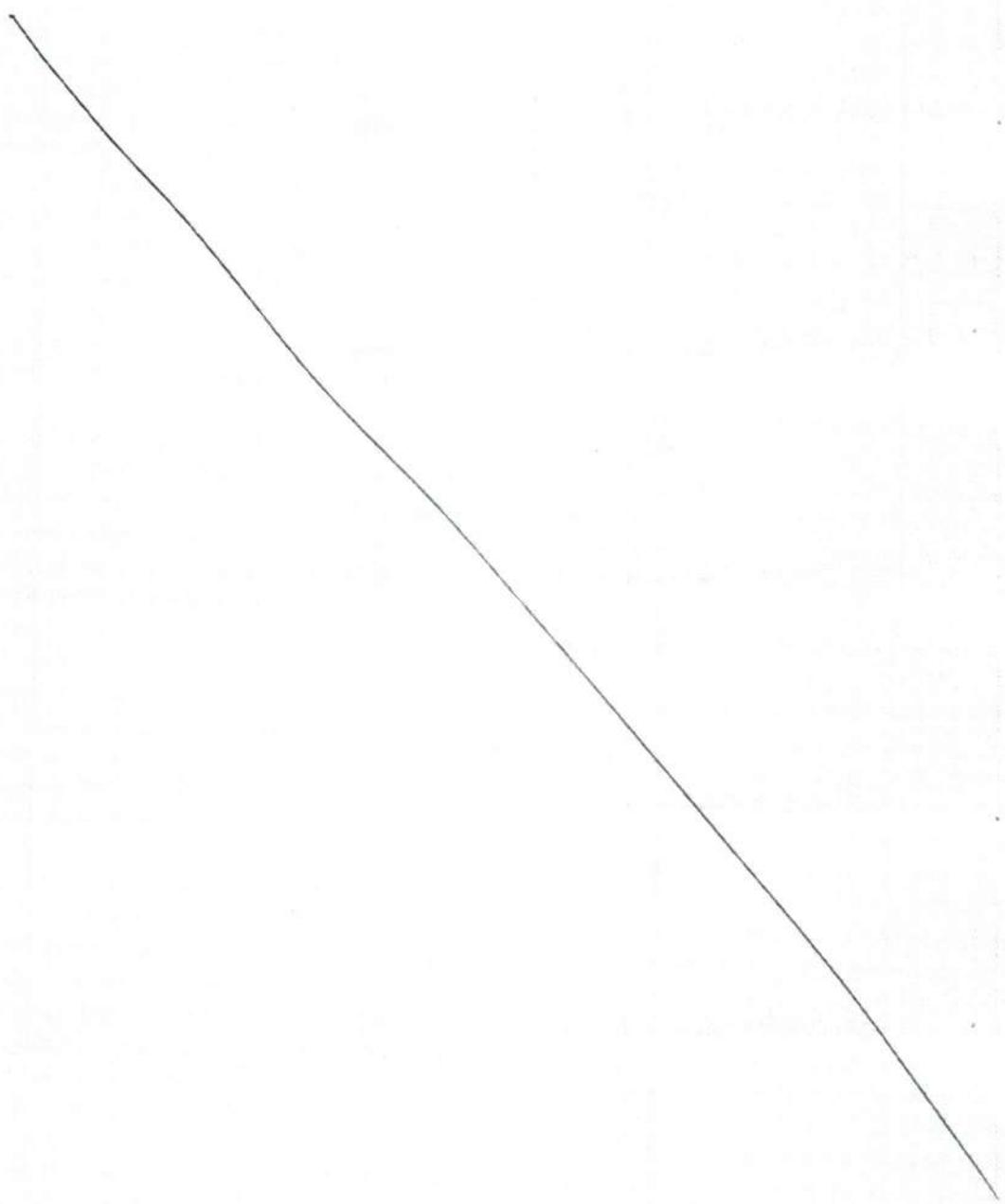
NOME, DIANA LOPES, CPF 448.698.943-00 - CONSULTORA DE VENDAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

5
A



Dioma Lopes
Consultora de Vendas
matricula 0028



A

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS,
NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E
IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA.

Cálculo dos Encargos Sociais

~~1~~ 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA.
TABELAS:	SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	AGOSTO DE 2024
BDI SERV.:	23,84%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) - SEINFRA

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		114,15%	71,31%

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 011/2025

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448907-5

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS,
NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E
IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA.

Cálculo do B.D.I.







PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA.
TABELAS:	SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	AGOSTO DE 2024
BDI:	23,84%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	VALORES ADOTADOS
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	Total Despesas Indiretas	7,30
	Benefícios	
S + G	Seguro/Garantia	0,25
L	Lucro	8,00
	Total Benefícios	8,25
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, quando houver desoneração)	-
	Total Impostos	6,15
	BDI =	23,84%

$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$
 $BDI = (((1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)) / ((1 - I)) - 1$

OBSERVAÇÃO:
 Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei 007, de 02 de outubro de 2017, alterada pela Lei Complementar nº 019, de 25 de setembro de 2024).

Ricardo Dantas Pampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.183-00
 Portaria Nº 011/2025

Francisco Sousa de Oliveira Neto
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061448907-5



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS,
NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E
IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA.

Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251564921

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO**

RNP: **0614489075**

Registro: **56501CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Horizonte**

CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-88**

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Nº: **5100**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: **62880080**

ART Vinculada: **CE20170188149**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Nº: **5100**

Complemento: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: **62880080**

Data de Início: **11/10/2024**

Previsão de término: **06/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.104634, -38.493458**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Horizonte**

CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-88**

4. Atividade Técnica

14 - **Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.382,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA	113.120,00	m
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.382,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA	113.120,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE AMPLIAÇÕES DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM IMPLANTAÇÃO ESTIMADA DE 113,12 KM DE REDE AÉREA, 4.542 LUMINÁRIAS LED DE 50W E 840 DE 100W, EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Francisco Sousa de Oliveira Neto

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO - CPF: 831.190.809-40

Local

data

Município de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-88

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-CE no endereço: **Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo e Recursos Hídricos**

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **15/01/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217586189**

CPF: **357.726.383-00**

Portaria Nº **011/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02443
 Impresso em: 17/01/2025 às 11:29:47 por: ip: 190.83.53.142



AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas

DISPOSIÇÕES GERAIS

Objetivo

O objetivo do presente Memorial é mostrar como serão executados os serviços, as especificações técnicas dos materiais, as normas técnicas pertinentes e demais informações a serem obrigatoriamente observadas na execução do objeto.

Projetos

Caso necessário, todos os projetos necessários para execução dos serviços, quando não elaborados pela CONTRATADA, serão fornecidos pela Prefeitura e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a Fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto Básico foram utilizadas as tabelas SEINFRA do Governo do Estado do Ceará, na versão 28, SINAPI, referência agosto/2024 e ORSE do Governo do Estado de Sergipe, referência junho/2024, todas sem desoneração.

A escolha pela mão de obra sem desoneração deve-se ao fato de que esta alternativa se mostrou com menor preço global (R\$ 16.168.945,07) em comparação ao valor total com desoneração (R\$ 16.626.876,03), representando uma diferença de R\$ 457.930,96 (2,83%).

BDI Utilizado

Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, foi calculado um BDI de **23,84%**, baseado nas prescrições do Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81).

Encargos Sociais

Os encargos sociais sobre a mão de obra adotados são sem desoneração e estão baseados tabelas SEINFRA do Governo do Estado do Ceará, na versão 27.1, sendo de **114,15% (horista)** e **71,31% (mensalista)**.

Orçamento

No cálculo dos custos e preços unitários foi utilizada planilha Excel, sendo os coeficientes das composições adotados com quatro casas decimais e os resultados finais, truncados com duas casas decimais (e quatro casas decimais para o BDI), conforme orientação do TCU.





AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Fiscalização

A Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos do Município realizará a Fiscalização da execução do objeto, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, baseada nas normas técnicas oficiais, nas boas práticas de Engenharia e neste Memorial aqui apresentado.

A CONTRATADA é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à Fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Execução dos Serviços

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo estabelecido no Contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com o Projeto Básico de Engenharia, devendo ser observado este Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas, as Planilhas Orçamentárias com Orçamento, Memorial de Cálculo de Quantitativos, Cronograma Físico-Financeiro, Composições de Preços, Cálculo de BDI e Cálculo dos Encargos Sociais e demais informações pertinentes oriundas da Fiscalização. Além disso, na execução dos serviços devem ser observadas as Normas Técnicas pertinentes e as boas práticas de Engenharia.

Quaisquer eventuais discrepâncias entre estes documentos e/ou dúvidas quanto à execução dos serviços devem ser sanadas o mais brevemente possível com a Fiscalização, ficando a CONTRATADA responsável por todas as adequações necessárias, às suas expensas, em virtude da não observação das prescrições deste Projeto Básico de Engenharia.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo a esta toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada tipo de serviço, de total responsabilidade da CONTRATADA e, quando pertinente, a critério da Fiscalização.



