



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROTOCOLO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE DOCUMENTAÇÃO

Pregão Eletrônico 00031/2023

Data de entrega: 17 de Abril de 2023 às 11h56min.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de substituição de lâmpadas convencionais para iluminação pública de LED no Município de São José de Piranhas - PB.

EMPRESA: MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA - CNPJ nº 03.405.089/0002-45.

ENDEREÇO: RUA PADRE PEDRO RIBEIRO, 99, Sala 01 - Bairro SOCORRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Através da senhora MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA, CPF: 308.146.853-15, RG nº 2008097034319/SSPDS-CE, residente e domiciliado a Rua Juazeiro, nº 56 - Rua A - Condomínio Juá Ville, Bairro Aeroporto, Juazeiro do Norte/CE, abaixo assinado, vem através deste PROTOCOLAR a entrega da comprovação de que possui em seu quadro, Engenheiro Eletricista e/ou Técnico em Eletromecânica, responsável(is) técnico(s), detentor(es) de Certificado de Responsabilidade Técnica (CRT), emitido(s) pelo CREA ou pelo CFT, para execução dos serviços compatíveis com o objeto da licitação, como também o catálogo dos produtos a serem instalados, a fim de comprovar a qualidade dos mesmos, junto a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São José de Piranhas - PB.

DECLARO para os devidos fins ter recebido toda a documentação supramencionada e que a mesma será encaminhada a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

São José de Piranhas-PB, 17 de Abril de 2023.

Damião R. dos Santos Júnior
 DAMIÃO RODRIGUES DOS SANTOS JÚNIOR
 Membro CPL

MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA-LTDA
 CNPJ: 03.405.089/0001-64

Maria de Jesus Alves Bezerra
 MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA
 CPF: 308.146.853-15
 Pela Empresa

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 2008097034319 DATA DE EMISSÃO 29/7/2008

NOME MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA

FILIAÇÃO JOSE BEZERRA FILHO E ANALIA ALVES BEZERRA

NATURALIDADE JUAZEIRO DO NORTE-CE DATA DE NASCIMENTO 17/2/1968

DOC ORIGEM CERT. CASAM. 7437 L 54 F 296 JUAZEIRO DO NORTE-CE

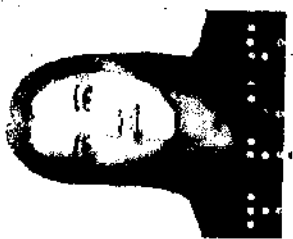

CPF 30814685315 ID. ANT. 103565886

PORTALIZ. DE ASSINATURA DO DIRETOR

116 DE 2908/83

CARTEIRA DE IDENTIDADE

MP Maria de Jesus Alves Bezerra

PALEI CARTEIRO

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO MILTON BARBOSA DE SOUSA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

13 ABR 2023

CPC

Carteira de

Tabuleiro

SELO DE AUTENTICIDADE

VÁLIDO SOMENTE NA SEDE DE AUTENTICIDADE

DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO

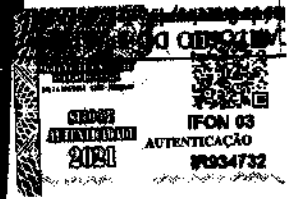
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

AV. DOUTOR JOSÉ MARIANO FILHO, 1000 - JARDIM BELO

55.000-000 - NATAL - RN

116 DE 2908/83





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

302782/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES**
Registro: **45165CE** RNP: **1711372277**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **CE20170199609** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/06/2017** Baixada em: **02/08/2017**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO MENEZES PIMENTEL** CPF/CNPJ: **07.954.514/0631-27**

Endereço do contratante: **RUA Severino Paulino** Nº: **230**
Complemento: **Bairro: SÃO FRANCISCO**
Cidade: **Potengi** UF: **CE** CEP: **63160000**

Contrato: **04/2017** Celebrado em: **31/03/2017**
Valor do contrato: **R\$ 44.054,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA Severino Paulino** Nº: **230**
Complemento: **Bairro: SÃO FRANCISCO**
Cidade: **Potengi** UF: **CE** CEP: **63160000**

Data de início: **29/05/2017** Conclusão efetiva: **27/07/2017**

Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO MENEZES PIMENTEL** CPF/CNPJ: **07.954.514/0631-27**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - AERONÁUTICA > TECNOLOGIA AEROESPACIAL > EQUIPAMENTOS > #0057 - ELÉTRICOS 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado;**

Observações

REFORMA ELETRICA NA EEFM MENEZES PIMENTEL - POTENGI - CE

Informações Complementares

- **CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO ELETRICISTA.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 302782/2023
14/04/2023, 15:26
5wz15

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

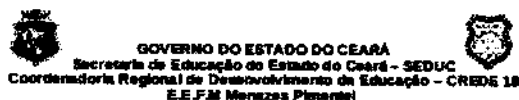
Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/pub/co/>, com a chave: **5wz15**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC
Coordenadoria Regional de Desenvolvimento da Educação - CREDE 18
E.E.F.M. Menezes Pimentel

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem as especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATADO (A)

PROFISSIONAL: ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES
REGISTRO: 1711372277CE
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA
NÚMERO DA ART: CE20170199609
REGISTRADA EM: 02/06/2017
PARTICIPAÇÃO TÉCNICA: INDIVIDUAL
CONTRATO: 04/2017
EMPRESA CONTRATADA: YANN DE S VIEIRA - ME

CPF: 006.267.003-45
RNP: 45165CE

TIPO DE ART: OBRA/SERVIÇO
FORMA DE REGISTRO: INICIAL

DATA DA ASSINATURA: 31/03/2017
CNPJ: 20.531.046/0001-44

CONTRATANTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ / ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO MENEZES PIMENTEL

CNPJ: 07.954.514/0631-27

ENDEREÇO: RUA SEVERINO PAULINO, Nº 230, SÃO FRANCISCO, POTENGI/CE

TÍTULO DE CONTRATANTE: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF: 63.160-000

REPRESENTANTE LEGAL: ROBERTO CLÁUDIO BENTO DA SILVA

CPF: 802.153.943-72

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS: REFORMA ELÉTRICA NA EEFM MENEZES PIMENTEL - POTENGI-CE

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: RUA SEVERINO PAULINO, Nº 230, SÃO FRANCISCO, POTENGI/CE

CPF: 63.160-000

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 29/05/2017 À 27/07/2017

SITUAÇÃO: FINALIZADA

ATIVIDADE TÉCNICA: 1 - NÍVEL DE ATUAÇÃO > 15 - EXECUÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO > 1.500,00 MZ;

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
QGBT (PÁTIO PRINCIPAL)			
1	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	2,40
1.2	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,40
2	PAREDES E PAINÉIS		
2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,10
2.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,00
3	COBERTURA		
3.1	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	0,48
4	REVESTIMENTOS		
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,82
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,82
4.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	2,82
4.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,00
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
5.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	M	25,00
5.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	UN	10,00
5.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	UN	3,00
5.4	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 60MM (2")	M	3,00
5.5	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 60MM (2")	UN	3,00
5.6	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 60MM (2")	UN	3,00
5.7	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE ZINCO (50X100)MM. INCLUSO SUAS CONEXÕES E SUPORTE EM MÃO FRANCESA	M	74,00
5.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	2,00
5.9	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	UN	3,00
5.10	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	3,00
5.11	QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR ATÉ 48 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8"	UN	1,00
5.12	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 302782/2023, emitida em 14/04/2023



Certidão nº 302782/2023

14/04/2023, 15:43

Chave de Impressão: 5wz15

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2023 e contém 5 folhas


Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC
 Coordenadoria Regional de Desenvolvimento da Educação - CREDE 18
 E.F.F. de Menezes Pimentel

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
5.13	CABO EM PVC 1000V 50MM ²	M	135,00
5.14	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 10MM ²	M	2,00
5.15	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM ²	UN	5,00
5.16	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM ²	UN	2,00
5.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00
5.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 125A/380V - TIPO CAIXA MOLDADE, BORNES P/ TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU TERMINAL DE PRESSÃO SAPTA	UN	1,00
5.19	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	1,00
5.20	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
5.23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
5.24	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	38,00
5.25	IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA INDELÉVEL, INCLUINDO: DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGA E NUMERAÇÃO DOS DISJUNTORES	UN	1,00
5.26	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ANILHAS	UN	8,00
6	PINTURA		
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	2,82
7	RESUMOS		
7.1	MISCELÂNEOS	UN	1,00
7.2	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00
QF-01 (PÁTIO PRINCIPAL)			
1	PAREDES E PAINÉIS		
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00
2	REVESTIMENTOS		
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	6,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	4,00
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	4,00
3.4	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 6MM ²	M	65,00
3.5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	4,00
3.6	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM ² À 2,50MM ²	UN	26,00
3.7	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	10,00
3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00
3.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	56,00
4	PINTURA		
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,00
QF-02 (CANTINA)			
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
1.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	18,00
1.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	6,00
1.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	2,00
1.4	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00
1.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	10,00
1.6	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 4MM ²	M	105,00
1.7	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	4,00
1.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ANTI-IMPACTO, ANTI-CHAMA, ANTI-EXPLOÇÃO. COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00
1.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	48,00
QF-03 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)			
1	PAREDES E PAINÉIS		
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,00
2	REVESTIMENTOS		
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	4,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	4,00


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 302782/2023, emitida em 14/04/2023



Certidão nº 302782/2023
 14/04/2023, 15:43
 Chave de Impressão: Swz15

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2023 e contém 5 folhas




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC
 Coordenadoria Regional de Desenvolvimento da Educação - CRDE 18
 E.E.F.M. Menezes Pimenta

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	2,00
3.4	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 6MM ²	M	280,00
3.5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00
3.6	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	4,00
4	PINTURA		
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,00
QF-04 (MULTIMEIOS)			
1	PAREDES E PAINÉIS		
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00
2	REVESTIMENTOS		
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	2,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	2,00
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	2,00
3.4	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00
3.5	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 4MM ²	M	220,00
3.6	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	4,00
4	PINTURA		
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,00
QF-05 (SALAS DE AULA)			
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
1.1	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 6MM ²	M	220,00
1.2	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	4,00
QF-06 (LAB. DE CIÊNCIAS)			
1	PAREDES E PAINÉIS		
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,00
2	REVESTIMENTOS		
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	30,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	12,00
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	2,00
3.4	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 6MM ²	M	360,00
3.5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00
3.6	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	20,00
3.7	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	4,00
4	PINTURA		
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	0,50
QFAC-07 (SALAS DE AULA)			
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
1.1	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	M	176,00
1.2	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 16MM ²	M	44,00
1.3	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	2,00
1.4	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM ²	UN	2,00
Q (QUADRA COBERTA)			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	0,30
2.2	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,30
3	SERVIÇOS AUXILIARES		
3.1	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	24,00
3.2	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,02
4	PISOS		
4.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,00
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 302782/2023, emitida em 14/04/2023



Certidão nº 302782/2023

14/04/2023, 15:43

Chave de Impressão: 5wz15

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2023 e contém 5 folhas

Rua Severino Paulino, 230 - Bairro São Francisco - Potengi - Ce - eefmpimentel@escotea.ce.gov.br CNPJ: 07.954.514/0691-27 - INEP: 29154721 - fone/fax: (88) 3538-1820


Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br


CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC
 Coordenadoria Regional de Desenvolvimento da Educação - CREDE 18
 E.E.F.M. Meneses Pimentel

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
5.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	M	20,00
5.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	UN	8,00
5.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	UN	2,00
5.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	3,00
5.5	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA DI= 30X30X50cm	UN	2,00
5.6	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 1000V 10MM ²	M	420,00
5.7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM ²	UN	4,00
5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00
5.10	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	12,00
5.11	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00
5.12	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	2,00
5.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	44,00
NÚCLEO GESTOR E REFLETORES (OF-01)			
1 PAREDES E PAINÉIS			
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	15,00
2 REVESTIMENTOS			
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. =32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	15,00
3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	48,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	24,00
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	12,00
3.4	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,00
3.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	3,00
3.6	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 4MM ²	M	108,00
3.7	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM ²	M	360,00
3.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A A 250V	UN	1,00
3.9	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A A 250V	UN	2,00
3.10	TOMADA DUPLA DOIS POLOS MAIS TERRA 2GA/250V	UN	14,00
3.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00
3.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADAS 40W	UN	1,00
3.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	68,00
4 PINTURA			
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	4,50
PÁTIO PRINCIPAL E BEBEDOURO			
1 PAREDES E PAINÉIS			
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00
2 REVESTIMENTOS			
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. =32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00
3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	54,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	30,00
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	12,00
3.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	36,00
3.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	16,00
3.6	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM ²	M	420,00
3.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A A 250V	UN	2,00
3.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A A 250V	UN	8,00
3.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00
3.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	49,00
4 PINTURA			
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	3,00
REFLETORES DO LAB. DE INFORMÁTICA (OF-01)			
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
1.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	12,00
1.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	8,00
1.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 302782/2023, emitida em 14/04/2023



O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2023 e contém 5 folhas

Certidão nº 302782/2023
 14/04/2023, 15:43
 Chave de Impressão: 5wz15

Rua Severino Paulino, 230 - Bairro São Francisco - Potengi - Ce - eefmmpimentel@escola.ce.gov.br CNPJ: 07.954.514/0631-27 - INEP 23154721 - fone/fax: (88) 3538-1820


Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: fale conosco@crea-ce.org.br

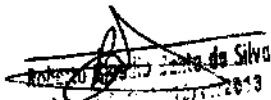

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

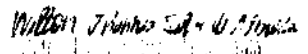



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC
 Coordenadoria Regional de Desenvolvimento da Educação - CREDE 16
 E.E.F.M. Manoel Pimentel

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1.4	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	8,00
1.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	2,00
1.6	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM ²	M	200,00
1.7	PROJETOR EXTERNO DE ALUMÍNIO DE ÂNGULO REGULÁVEL, COM LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 85W. E-40	UN	2,00
1.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	44,00
BANHEIROS DOS ALUNOS E PASSARELA E REFLETORES CENTRAIS (QP-01)			
1	PAREDES E PAINÉIS		
1.1	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00
2	REVESTIMENTOS		
2.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. =32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	27,00
3.2	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	10,00
3.3	CURVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	4,00
3.4	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	16,00
3.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	6,00
3.6	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM ²	M	280,00
3.7	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	3,00
3.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00
3.9	PROJETOR EXTERNO DE ALUMÍNIO DE ÂNGULO REGULÁVEL, COM LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 85W. E-40	UN	2,00
3.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C/ BRAÇO	UN	53,00
4	PINTURA		
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,00

Potengi/CE, 03 de agosto de 2017


 ROBERTO CLÁUDIO BENTO DA SILVA
 DIRETOR GERAL
 CPF: 802.153.943-72


 WILTON JHONNES SILVA DE ALMEIDA
 Engenheira Eletricista
 O.P.R. Nº 48827
 CREA - CE Nº 48827

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 302782/2023, emitida em 14/04/2023



Certidão nº 302782/2023

14/04/2023, 15:43

Chave de Impressão: 5wz15

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2023 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

147066/2017

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES**
Registro: **4516SCE** RNP: **1711372277**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **CE20170233330** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/08/2017** Baixada em: **11/10/2017**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **EEM Moisés Bento da Silva** CPF/CNPJ: **07.954.514/0565-03**
Endereço do contratante: **AVENIDA Avenida Antonio Matias de Santana** Nº: **s/n**
Complemento: **Bairro: Centro**
Cidade: **Jati** UF: **CE** CEP: **63275000**
Contrato: **072017** Celebrado em: **19/07/2017**
Valor do contrato: **R\$ 51.292,14** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Avenida Antonio Matias de Santana** Nº: **s/n**
Complemento: **Bairro: Centro**
Cidade: **Jati** UF: **CE** CEP: **63275000**
Data de início: **28/08/2017** Conclusão efetiva: **28/11/2017**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **EEM Moisés Bento da Silva** CPF/CNPJ: **07.954.514/0565-03**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 10,00 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1795 - AÉREA 15 - EXECUÇÃO 112,50 KILOVOLT-AMPERE; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1818 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 380,00 VOLT; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 132,00 METRO; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1849 - ELETROCALHAS 15 - EXECUÇÃO 12,00 METRO; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #4425 - PROVISORIA - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 6,76 METRO QUADRADO;**

Observações

Execução da construção de subestação de energia elétrica de 112,5 KVA da EEM Moisés Bento da Silva, Jati- CE.

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO ELETRICISTA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 147066/2017
28/02/2018, 12:34
x47cc

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x47cc

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br





EEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03 INEP: 28/08/2017
 Avenida Antonio Matias de Santana, s/n Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 / E-mail: moisesbento@esceua.ce.gov.br

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato: 072017 Celebrado em: 19/07/2017
 Valor: R\$ 51.292,14
 ART Nº CE20170233330
 ENDEREÇO: AVENIDA ANTONIO MATIAS DE SANTANA, S/N
 Cidade: JATI
 Bairro: CENTRO
 UF: CE
 CEP: 63275000
 Data de inicio: 28/08/2017
 Previsão de término: 28/11/2017

2. DADOS DA CONTRATANTE


Razão Social: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO
 CEARÁ / EEM MOISÉS BENTO DA SILVA
 CNPJ: 07.954.514/0565-03
 Endereço: AVENIDA ANTONIO MATIAS DE SANTANA N: S/N
 Cidade: JATI BAIRRO: CENTRO
 CEP: 63275000
 TIPO DE CONTRATANTE: PESSOA JURIDICA DE DIREITO
 PÚBLICO

3. DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL: YANN DE S VIEIRA-ME
 CNPJ: 20.531.046/0001-44
 ENDEREÇO: SÍTIO PEDRA BRANCA, N 30
 CIDADE: NOVA OLINDA BAIRRO: ZONA RURAL
 CEP: 63.165-000

4. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES
 Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 171137227-7
 Registro no CREA CE: 001036298-3


 Antônio Evandro Silva Alves
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE 48901



EEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03
 Avenida Antonio Matias de Santana, s/n Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 / E-mail: moisesbento@esceua.ce.gov.br

Moisés Bento da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE 48901

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





EEM Moisés Bento da Silva
CNPJ nº 07.954.514/0565-03 INEP 23171492
Avenida Antonio Mattias de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
Fone: (88) 3575-3972 / E-mail: moisesbento@escola.ce.gov.br

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

- Execução da construção de Subestação de Energia Elétrica de 112,5 KVA incluindo instalação de Quadro Geral de Baixa Tensão e reforma Elétrica com substituição de cabos, quadros e disjuntores de circuitos de Iluminação/tomadas e Ar Condicionados na EEM Moisés Bento da Silva, Jati - CE, conforme orçamento de despesas em anexo e que passa a fazer parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

Atestamos para os devidos fins, que a empresa YANN DE S VIEIRA-ME, inscrita no CNPJ 20.531.046/0001-44, tendo como responsável técnico o Engenheiro Eletricista ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES inscrito no CPF 006.267.003-45 Carteira CREA Numero PR127540/D forneceu à EEM MOISÉS BENTO DA SILVA, possuidora do CNPJ 07.954.514/0565-03, os serviços abaixo discriminados, cumprindo fielmente com suas obrigações, nada constado que desabone técnica e comercialmente a empresa e o profissional até a presente data:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



(Handwritten signature)
Mônica da S. Aguiar Costa
Diretora Técnica
07/05/2023

EEM Moisés Bento da Silva
CNPJ: 07.954.514/0565-03
Avenida Antonio Mattias de Santana, s/n, Centro, Jati CE
Fone: (88) 3575-3972 / E-mail: moisesbento@escola.ce.gov.br

Certidão nº 147066/2017
16/11/2020, 10:58

Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





ELM Moises Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.314/0001-03 - INEP: 23/10492
 Avenida Antonio Martins de Siqueira, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3375-3972 E-mail: moisesbento@crea-ce.gov.br

Orçamento: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 112,5 KVA.

UNIDADE ESCOLAR: EEM MOISES BENTO DA SILVA
MUNICÍPIO: JATI

ITEM	COMP	SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1.00		RECUBIMENTO DE MURO				
1.1	C1043	SERVIÇOS PRELIMINARES DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,20	36,45	43,74
2.00		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1,80	5,67	10,21
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,20	14,64	17,57
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,20	22,92	27,50
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO	M3	1,80	16,50	29,70

ELM Moises Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.314/0001-03
 Avenida Antonio Martins de Siqueira, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3375-3972 E-mail: moisesbento@crea-ce.gov.br



26/02/2018
 16:11:2020
 x47cc

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





HEM Moisés Barros da Silva
 CNPJ: 07.934.514/0565-03 / INEP: 2370492
 Avenida Antônio Martins de Sá, em Centro Jati-CE
 Fone: (85) 3175-3972 - E-mail: hmoisesbarros@crea-ce.org.br

3,00										
3.1										
3.2										
4,00										
4.1										
4.2										
5,00										
5.1										
6,00										
6.1										

HEM Moisés Barros da Silva
 CNPJ: 07.934.514/0565-03
 Avenida Antônio Martins de Sá, em Centro Jati-CE
 Fone: (85) 3175-3972 - E-mail: hmoisesbarros@crea-ce.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 18 folhas





FEM Moraes Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03 - INEP: 2317092
 Avenida Antônio Moraes de Sá, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3555-9972 E-mail: mabent@femoraes.com.br

7,00						
7.1	C1628		M2	2,00	7,41	14,82
SERVIÇOS DIVERSOS						
LIMPEZA GERAL						
SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						
MOVIMENTO DE TERRA						
1,00						
1.1	C3208		M3	4,41	5,67	25,00
1.2	C2920		M3	4,41	16,50	72,77
2,00						
2.1	C1606		M3	0,05	88,54	4,43
3,00						
3.1	AC188		M	9,00	40,83	367,47
3.2	A0197		UN	3,00	20,94	62,82

FEM Moraes Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03
 Avenida Antônio Moraes de Sá, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3555-9972 E-mail: mabent@femoraes.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





EMM Moisés Benito da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0505-03 - INEP: 23170497
 Avenida Antônio Bezerra de Sá, 81 - Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 - E-mail: moisesbenito@crea-ce.org.br

3.3	A0206	CURVA PFLETRÓDUTO RÍGIDO PVC ROSC. D=85MM (3")	UN	1,00	39,06	39,06
3.4	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,00	13,46	13,46
3.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	5,00	109,32	546,60
3.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	197,41	197,41
3.7	A0001	CABO DE ALUMÍNIOSIMPLES. TIPO CAA, BITOLA 4AWG	M	15,00	5,71	85,65
3.8	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	30,00	60,76	1.877,80
3.9	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	10,00	32,82	328,20
3.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	13,86	27,72
3.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	28,71	1.004,85

EMM Moisés Benito da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0505-03
 Avenida Antônio Bezerra de Sá, 81 - Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 - E-mail: moisesbenito@crea-ce.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 16 folhas





FEM Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0005-03 / INEP: 2315092
 Avenida Antônio Mafias de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 / E-mail: mofem@mafece.org.br

3.12	C2454	UN	5,00	20,51	1231,08
3.13	C0859	UN	2,00	5,99	11,98
3.14	A0013	UN	1,00	1.208,13	1.208,13
3.15	A0006	UN	1,00	1.923,96	1.923,96
3.16	A0007	UN	3,00	131,50	394,50
3.17	C4244	UN	1,00	16.365,94	16.365,94
3.18	C3910	UN	6,00	95,31	571,86
3.19	C3909	UN	7,00	41,91	293,37

FEM Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0005-03
 Avenida Antônio Mafias de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 / E-mail: mofem@mafece.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





LEEM Mosses - Renda da Silva
 CNEP nº 954.314/0365-03 - INEP: 2.817/992
 Avenida Antônio Martins de Santana, s/n, Centro, Juazeiro do Norte - CE
 Fone: (85) 3525.9922 - E-mail: leem@crea-ce.org.br

3.20	A0002	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO CAA 4 AWG	UN	3,00	8,92	26,76
3.21	A0003	ISOLADOR POLIMÉRICO CHAVE FUSIVEL 25 KV/300 A	UN	3,00	91,29	273,87
3.22	A0005	PARA - RAIOS POLIMÉRICO 12KV OXIDO DE ZINCO	UN	3,00	315,73	947,19
3.23	A0008	ART DE PROJETO	UN	3,00	348,25	1044,75
3.24	A0010	QGBT	UN	1,00	94,57	94,57
1.00		MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1,80	5,67	10,21
1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,80	16,50	29,70
2.00		PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1,92	43,59	83,69

LEEM Mosses - Renda da Silva
 CNEP nº 954.314/0365-03
 Avenida Antônio Martins de Santana, s/n, Centro, Juazeiro do Norte - CE
 Fone: (85) 3525.9922 - E-mail: leem@crea-ce.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





HEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03 - INEP: 23370492
 Avenida Antonio Mathias de Sá, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3573.3972 / E-mail: matheus@hemce.org.br

3.00	REVESTIMENTOS								
3.1	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	C0776	M2	1,92	4,88			9,37	
3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	C1220	M2	1,92	24,78			47,58	
3.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE.	C2122	M2	1,92	16,04			30,80	
4.00	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
4.1	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSC D= 85MM (3")	A0188	M	27,00	40,83			1.102,41	
4.2	LUVA P/ ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSC D= 85MM (3")	A0197	UN	14,00	20,84			293,16	
4.3	CURVA P/ ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSC D=	A0206	UN	5,00	39,06			195,30	

HEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03
 Avenida Antonio Mathias de Sá, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3573.3972 / E-mail: matheus@hemce.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,
 vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em
 26/02/2018

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47ca

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 16 folhas





LEI M. Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ: 07.934.314/0005-03 - INEP: 2317002
 Avenida Antônio Manoel de Sá, Centro, Fortaleza - CE
 Fone: (85) 3453-5804 E-mail: atendimento@crea-ce.org.br

4.4	C1190	85MM (3")	M	4,00	25,64	102,56
4.5	A0052	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ZINCO (50X100)MM. INCLUSO SUAS CONEXÕES E SUPPORTO EM MÃO FRANCESA	M	10,00	37,25	372,50
4.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	2,00	13,40	26,97
4.7	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,03	20,12
4.8	A0019	QUADRO DE FORÇA DE EMBUTIR ATÉ 48 DIVISOES (0,60X1,00X0,18)M, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8"	UN	1,00	2.036,47	2.036,47
4.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	197,41	197,41

LEI M. Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ: 07.934.314/0005-03
 Avenida Antônio Manoel de Sá, Centro, Fortaleza - CE
 Fone: (85) 3453-5804 E-mail: atendimento@crea-ce.org.br

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: X47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,
 vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em
 26/02/2018





CEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03 - INEP: 23170492
 Avenida Antonio Matias de Santana, s/n, Centro, Jati - CE
 Fone: (88) 3375-3972 - E-mail: moisesbento@escola.ce.gov.br

4.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	120,00	60,76	7.291,20
4.11	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	80,00	32,82	2.625,60
4.12	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	2,00	12,32	24,64
4.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	5,00	20,51	102,55
4.14	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00	9,29	18,58
4.15	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	23,99	95,96
4.16	A0013	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 175A/ 380V - TIPO CAIXA MOLDADA, BORNES P/ TERMINAL DE COMPRESSAO OLHAL OU TERMINAL DE PRESSAO SAPATA.	UN	1,00	1.208,13	1.208,13
4.17	A0012	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	115,39	230,78

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
 RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
 Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br

Impresso em: 16/11/2020, às 10:58.

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58

Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 26/06/2023 18:52. Responsável: Helder de L. Freitas.
 Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 73A7.51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.

EEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03
 Avenida Antonio Matias de Santana, s/n, Centro, Jati - CE
 Fone: (88) 3375-3972 - E-mail: moisesbento@escola.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,
 vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em
 26/02/2018



FEM Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ: 07.934.514/0565-03 - INEP: 2317/0902
 Avenida Antonio Martins de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3173-1972 E-mail: moisesbezerra@crea-ce.org.br

4.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	115,39	115,39
4.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	77,88	233,64
4.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	123,60	494,76
4.21	A0106	IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA INDELEVEL INCLUINDO DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS E NUMERAÇÃO DOS DISJUNTORES	UN	1,00	8,70	8,70
4.22	A0108	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ANILHAS	UN	5,00	1,74	8,70
5.00		PINTURA				
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	M2	1,92	16,24	31,16
QF-01 (PATIO)						

Handwritten signature

FEM Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ: 07.934.514/0565-03
 Avenida Antonio Martins de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3173-1972 E-mail: moisesbezerra@crea-ce.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 16 folhas





LEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03 - INEP: 2470492
 Avenida Antônio Martins de Sá, Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3973 E-mail: lem@bentoleitecoba.org.br

1,00			INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
1.1	C1189		ELETRODUTO PVC	M	1,00	19,41	19,41	19,41
1.2	C0530		ROSC. D= 50mm (1.1/2") CABO ISOLADO PVC	M	15,00	16,72	16,72	250,50
1.3	C2457		750V 25 MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS	UN	4,00	15,37	15,37	61,48
1.4	A0012		ATÉ 35MM2 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃOOM 80A	UN	1,00	115,39	115,39	115,39
1,00			QF-02(LABORATORIO DE INFORMÁTICA)					
1.1	C2072		INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
1.2	A0173		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 D.VISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	329,98	329,98	329,98
			CABO DE COBRE	M	15,00	4,78	4,78	71,85

LEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0565-03
 Avenida Antônio Martins de Sá, Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3973 E-mail: lem@bentoleitecoba.org.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:59
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





ELM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0865-02 / CNPJ: 23170492
 Avenida Antônio Manoel de Sá, Centro, Itap. CE
 Fone: (85) 3575-4922 / E-mail: moisesbento@crea-ce.org.br

1.3	C3483	ISOLADO EM PVC 750V 6MM2	UN	4,00	3,14	12,56
2.00		TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN			
2.1	17988	INSUMOS MISCELANEOS	UN	1,00	158,95	158,95
QF-03(CANTINA)						
1,00		INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")	M	1,00	15,64	15,64
1.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	15,00	12,32	184,80
1.3	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00	9,29	18,58
QF-04(LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)						
1,00		INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				

ELM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0865-02 / CNPJ: 23170492
 Avenida Antônio Manoel de Sá, Centro, Itap. CE
 Fone: (85) 3575-4922 / E-mail: moisesbento@crea-ce.org.br

ELM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0865-02 / CNPJ: 23170492
 Avenida Antônio Manoel de Sá, Centro, Itap. CE
 Fone: (85) 3575-4922 / E-mail: moisesbento@crea-ce.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018



Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas





LEM Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ 07.954.514/0565-03 INEP: 23170492
 Avenida Antônio Mouton de Santana s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3535-3972 / E-mail: moises@brturbo.com.br

1.1	A0182	ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	16,00	6,07	97,12
1.2	A0191	LUVA P/ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	6,00	1,38	8,28
1.3	A0200	CURVA P/ELETRODUTO RIGIDO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	2,00	3,83	7,66
1.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	10,00	9,56	95,60
1.5	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	15,00	4,71	70,65
1.6	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,00	1,35	1,35
1.7	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	2,00	19,73	39,46
1.8	A0172	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 4MM2	M	96,00	3,70	355,20
1.9	A0171	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	2,96	444,00
1.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A	UN	8,00	3,14	25,12

LEM Moisés Bezerra da Silva
 CNPJ 07.954.514/0565-03
 Avenida Antônio Mouton de Santana s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (85) 3535-3972 / E-mail: moises@brturbo.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certificação nº 147066/2017, emitida em 26/02/2018

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:56
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 16 folhas





FEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0365-63 INEP: 23170492
 Avenida Antonio Mattias de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 E-mail: moisesbento@cecola.ce.gov.br

1.11	C3482	6,00MM2 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	10,00	2,97	29,70
1.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	97,56	195,12
TOTAL GERAL EM R\$						51.292,14

IMPORTA O PRESENTE ORCAMENTO NO VALOR DE R\$ 51.292,14 (Cinquenta e um mil duzentos e noventa e dois reais e catorze centavos).

JATI-CE 22 DE DEZEMBRO DE 2017

WILTON JHONES SILVA de ALMEIDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA- CE: 48827

MARIA DAS GRAÇAS DOS SANTOS
 DIRETORA GERAL
 CPF: 229.921.543 - 34

Maria das Graças dos Santos
 Diretora Geral
 CPF: 229.921.543-34

FEM Moisés Bento da Silva
 CNPJ: 07.954.514/0365-63
 Avenida Antonio Mattias de Santana, s/n, Centro, Jati-CE
 Fone: (88) 3575-3972 E-mail: moisesbento@cecola.ce.gov.br

Certidão nº 147066/2017
 16/11/2020, 10:58
 Chave de Impressão: x47cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/02/2018 e contém 16 folhas

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 2023 18:52. Responsável: Helder de L. Freitas.
 Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 75A7:51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO
140348/2017

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES**
Registro: **45165** RNP: **1711372277**
Título profissional: Engenheiro Eletricista

Número da ART: **CE20160088272** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO** Registrada em: **25/07/2016** Baixada em: **21/12/2016**

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**
Endereço do contratante: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Contrato: **2016.07.25.01-FG** Celebrado em: **25/07/2016**
Valor do contrato: **R\$ 20.485,71** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Data de início: **25/07/2016** Previsão de término: **31/08/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**

Atividade Técnica: **A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1,00 UNIDADE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1823 - ILUMINAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1,00 UNIDADE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA 15 - EXECUÇÃO 1,00 UNIDADE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1834 - EFICIENTIZAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS 15 - EXECUÇÃO 1,00 UNIDADE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1854 - MODERNIZAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 1,00 UNIDADE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> CONTROLE E AUTOMAÇÃO -> COMPONENTES -> #1908 - ELÉTRICOS 15 - EXECUÇÃO 1,00 UNIDADE; A7 - FISCALIZACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO 43 - MANUTENÇÃO 1,00 UNIDADE; A7 - FISCALIZACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA 43 - MANUTENÇÃO 1,00 UNIDADE; A7 - FISCALIZACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1834 - EFICIENTIZAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS 43 - MANUTENÇÃO 1,00 UNIDADE; A7 - FISCALIZACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1854 - MODERNIZAÇÃO ELÉTRICA 43 - MANUTENÇÃO 1,00 UNIDADE; A7 - FISCALIZACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> CONTROLE E AUTOMAÇÃO -> COMPONENTES -> #1908 - ELÉTRICOS 43 - MANUTENÇÃO 1,00 UNIDADE;**

Observações

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E PREVENÇÃO DE FALHAS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-CE

Número da ART: **CE20160123430** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO** Registrada em: **31/10/2016** Baixada em: **02/08/2017**

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO NENEZES PIMENTEL** CPF/CNPJ: **07.954.514/0631-27**
Endereço do contratante: **RUA Severino Paulino** Nº: **230**
Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**
Cidade: **Potengi** UF: **CE** CEP: **63160000**
Contrato: **09/2016** Celebrado em: **26/10/2016**
Valor do contrato: **R\$ 70.960,07** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 16/02/2018, às 16:49.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

140348/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Endereço da obra/serviço: RUA SEVERINO PAULINO Nº: 230
Complemento: Bairro: SÃO FRANCISCO
Cidade: Potengi UF: CE CEP: 63160000
Data de início: 10/10/2016 Previsão de término: 31/01/2017
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO MENEZES PIMENTEL CPF/CNPJ: 07.954.514/0631-27

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1816 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1827 - REALCE 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 500.00 METRO QUADRADO;

Observações

REFORMA EMERGENCIAL (CIVIL E ELÉTRICA) EM 07 SALAS DE AULA E FACHADA FRONTAL, NA EEFM MENEZES PIMENTEL CONFORME PROJETO FORNECIDO PELA CONTRATANTE.

Número da ART: **CE20160135375** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: 05/12/2016 Baixada em: 21/12/2016
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/EEFM GETÚLIO VARGAS CPF/CNPJ: 07.954.514/0628-21
Endereço do contratante: RUA Prof. Maria Stella Pereira Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: FARIAS BRITO UF: CE CEP: 63050245
Contrato: 05/2016 Celebrado em: 05/09/2016

Valor do contrato: R\$ 7.290,84 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA Prof. Maria Stella Pereira Nº: s/n
Complemento: Bairro: centro
Cidade: FARIAS BRITO UF: CE CEP: 63050245
Data de início: 05/12/2016 Previsão de término: 31/12/2016
Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/EEFM GETÚLIO VARGAS CPF/CNPJ: 07.954.514/0628-21

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 15 - EXECUÇÃO 100.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1739 - REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 100.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 100.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1816 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 100.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1849 - ELETROCALHAS 15 - EXECUÇÃO 100.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 100.00 METRO QUADRADO;

Observações

Reforma Elétrica do Laboratório de Informática da E.E.F.M GETÚLIO VARGAS.

Número da ART: **CE20160137132** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - Registrada em: 08/12/2016 Baixada em: 02/08/2017
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO/EEEP VALTER NUNES DE ALENCAR CPF/CNPJ: 07.954.514/0721-18
Endereço do contratante: RUA ANTONIO GONCALVES (PATATIVA DO ASSARE) Nº: SN
Complemento: Bairro: RESIDENCIAL PARAISO
Cidade: Araripe UF: CE CEP: 63170000
Contrato: 004/2016 Celebrado em: 29/08/2016

Valor do contrato: R\$ 9.690,18 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Comissão Reguladora de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 16/02/2018, às 16:49.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

140348/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Endereço da obra/serviço: RUA ANTONIO GONCALVES (PATATIVA DO ASSARE)

Complemento:

Cidade: Araripe

Data de início: 08/12/2016

Previsão de término: 31/12/2016

Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO/EEEP VALTER NUNES DE ALENCAR

Nº: SN

Bairro: RESIDENCIAL PARAISO

UF: CE

CEP: 63170000

CPF/CNPJ: 07.954.514/0721-18

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1707 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1802 - INDUSTRIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALACAO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1816 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE;

Observações

Reforma Elétrica: Substituição do disjuntor do CPG e quadro de Comando de Bombas na EEEP VALTER NUNES DE ALENCAR - ARARIPE/CE

Número da ART: CE20170152763

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO

Registrada em: 27/01/2017

Baixada em: 02/08/2017

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada:

Contratante: M. ALEXANDRE PEREIRA - ME

CPF/CNPJ: 19.052.308/0001-09

Endereço do contratante: SÍTIO Massapê

Nº: 600

Complemento:

Bairro: zona rural

Cidade: Nova Olinda

UF: CE

CEP: 63165000

Contrato: 02/2017

Celebrado em: 27/01/2017

Valor do contrato: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: SÍTIO Massapê

Nº: 600

Complemento:

Bairro: zona rural

Cidade: Nova Olinda

UF: CE

CEP: 63165000

Data de início: 30/01/2017

Previsão de término: 28/02/2017

Finalidade: Industrial

Proprietário: M. ALEXANDRE PEREIRA - ME

CPF/CNPJ: 19.052.308/0001-09

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 5 - PROJETO 300.00 QUILOVOLT-AMPERE;

Observações

Projeto de uma Subestação de 300 kVA na Pedreira Três Irmãos

Número da ART: CE20170161458

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO

Registrada em: 21/02/2017

Baixada em: 06/07/2017

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada:

Contratante: EEM LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA

CPF/CNPJ: 07.954.514/0634-70

Endereço do contratante: AVENIDA Maria Luiza Leite Santos

Nº: SN

Complemento:

Bairro: Pedra Ferrada

Cidade: Tarrafas

UF: CE

CEP: 63145000

Contrato: 006/2016

Celebrado em: 27/10/2016

Valor do contrato: R\$ 58.204,76

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA Maria Luiza Leite Santos

Nº: SN

Complemento:

Bairro: Pedra Ferrada

Cidade: Tarrafas

UF: CE

CEP: 63145000

Data de início: 22/02/2017

Previsão de término: 06/05/2017

Finalidade: Escolar

Proprietário: EEM LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA

CPF/CNPJ: 07.954.514/0634-70

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 5 - PROJETO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS -

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 16/02/2018, às 16:49.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2008

CREA-CE

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

140348/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1816 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1816 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 75.00 QUILOVOLT-AMPERE;

Observações

Projeto e execução de Subestação 75 kVA na Escola Luiz Gonzaga de Alcantara.

Número da ART: CE20170196302 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA EM: 25/05/2017 Baixada em: 28/06/2017
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: YANN DE S VIEIRA - ME

Contratante: EEEP RAIMUNDO SARAIVA COELHO

CPF/CNPJ: 07.954.514/0605-35

Endereço do contratante:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: 04/2016

Celebrado em: 28/11/2016

Valor do contrato: R\$ 3.527,03

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA PAULO MAIA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: SÃO JOSÉ

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 63024685

Data de início: 28/03/2017

Previsão de término: 31/05/2017

Finalidade: Escolar

Proprietário: EEEP RAIMUNDO SARAIVA COELHO

CPF/CNPJ: 07.954.514/0605-35

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1835 - CORRECAO DE FATOR DE POTÊNCIA 15 - EXECUÇÃO 22.50 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1836 - BANCO DE CAPACITORES 15 - EXECUÇÃO 22.50 QUILOVOLT-AMPERE; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 22.50 QUILOVOLT-AMPERE;

Observações

INSTALAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES DE 22,5 KVAR, NA EEEP RAIMUNDO SARAIVA COELHO - JUAZEIRO DO NORTE - CE

Número da ART: CE20170196609 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA EM: 02/06/2017 Baixada em: 02/06/2017
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: YANN DE S VIEIRA - ME

Contratante: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO MENEZES PIMENTEL

CPF/CNPJ: 07.954.514/0631-27

Endereço do contratante: RUA Severino Paulino

Nº: 230

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Potengi

UF: CE

CEP: 63160000

Contrato: 04/2017

Celebrado em: 31/03/2017

Valor do contrato: R\$ 44.054,35

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA Severino Paulino

Nº: 230

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Potengi

UF: CE

CEP: 63160000

Data de início: 29/05/2017

Previsão de término: 27/07/2017

Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO MENEZES PIMENTEL

CPF/CNPJ: 07.954.514/0631-27

Atividade Técnica: A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AERONÁUTICA -> TECNOLOGIA AEROSPAZIAL -> EQUIPAMENTOS -> #0057 - ELÉTRICOS 15 - EXECUÇÃO 1500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1500.00 METRO QUADRADO; A1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO 15 - EXECUÇÃO 1500.00 METRO QUADRADO;

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Qualidade Responsabilidade Engenharia -
Tecnologia do Ceará



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO
140348/2017

Observações _____

REFORMA ELETRICA NA EEFM MENEZES PIMENTEL - POTENGI - CE

Informações Complementares _____

Certidão de Acervo Técnico nº 140348/2017
03/08/2017
Y757W

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y757W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 65 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 16/02/2018, às 16:49.

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 10/05/2023 18:52. Responsável: Helder de L. Freitas.
Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 73A7.51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

297062/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES**
Registro: **45165CE** RNP: **1711372277**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **CE20220968555** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/04/2022** Baixada em: **02/03/2023**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**
Endereço do contratante: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Contrato: **2022.04.11.01-FG** Celebrado em: **11/04/2022**
Valor do contrato: **R\$ 114.999,71** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Coordenadas Geográficas: **-7.092270, -39.681059**
Data de início: **11/04/2022** Conclusão efetiva: **11/06/2022**
Finalidade:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA PERIMETRAL SUL, COM ILUMINAÇÃO EM LED E BRAÇOS ORNAMENTAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - CE

Número da ART: **CE20231168488** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/03/2023** Baixada em: **09/03/2023**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**
Endereço do contratante: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Contrato: **2022.04.11.01-FG** Celebrado em: **11/04/2022**
Valor do contrato: **R\$ 143.069,82** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Coordenadas Geográficas: **-7.092270, -39.681059**
Data de início: **11/04/2022** Conclusão efetiva: **11/10/2022**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA PERIMETRAL SUL, COM ILUMINAÇÃO EM LED E BRAÇOS ORNAMENTAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA - CE. REFERENTE AO 1º ADITIVO DE VALOR R\$28.070,11.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: teleconosco@creace.org.br



Impresso em: 13/04/2023, às 10:17.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
297062/2023
 Atividade concluída

_____ **Informações Complementares** _____

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 297062/2023
10/03/2023, 16:43
8D2Z6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nela constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8D2Z6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
 RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Ceará



Impresso em: 13/04/2023, às 10:17.

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 10/05/2023 18:52. Responsável: Helder de L. Freitas.
 Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 73A7.51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.

LAUDO DE CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Em visita técnica realizada no dia 10 de Janeiro de 2023, solicitada pela empresa Yann de S Viera – ME CNPJ: 20.531.046/0001-44 verifiquei in loco que os serviços foram executados, conforme descrito em contrato, atendendo todas as necessidades exigidas relacionada aos serviços. Motivo pelo qual emito o presente laudo atestando a conclusão dos serviços contratado da empresa acima mencionada e para tal serviço emiti a ART de número: CE20231171250.

1.1 – Dados da Obra/Serviço

Contrato: 2022.04.11.01-FG

ART: CE20220968555

Local de Realização: Município de Nova Olinda, incluindo todo o perímetro urbano e rural

Período de Realização: 11/04/2022 a 11/06/2022

1.2 – Dados do Contratante

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

CNPJ: 07.536.444/0001-95

1.3 – Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: YANN DE S VIEIRA – ME

CNPJ: 20.531.046/0001-44

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome Completo: Antonio Evandro Silva Alves

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 1711372277

Registro no CREA – CE: 45165CE

Carvagnari

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297062/2023, emitida em 10/03/2023



Certidão nº 297062/2023

13/04/2023, às 10:17

Chave de Impressão: 8D226

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2023 e contém 2 folhas



1.5 Descrição dos Serviços Realizados

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA PERIMETRAL SUL, NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA/CE NA FORMA DO CONVÊNIO 101/2021 - Conforme Quantitativos nas tabelas abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2	SERVÍCIOS PRELIMINARES		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	83,00
3.2	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	83,00
3.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	83,00
3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	124,50
3.5	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM ²	UN	83,00
3.6	REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE ATÉ 16MM CLASSE 0,6/1KV	M	250,00

1.6 Identificação do Signatário

Profissional Habilitado: Engenheiro Eletricista, Robson Cavagnari de Oliveira
RNP: 170230667-4
CPF: 042.196.469-30

Nova Olinda – CE, 10 de Março de 2023

Cavagnari
ROBSON CAVAGNARI DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
C.P.F: 042.196.469-30
RNP: 170230667-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297062/2023, emitida em 10/03/2023

Certidão nº 297062/2023
13/04/2023, 10:17

Chave de Impressão: 8D2Z6

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2023 e contém 2 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro por meio deste para os devidos fins legais de direito que o (a) profissional/empresa contratado (a) mais abaixo qualificado executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o (a) desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem as especificações e exigências de acordo com o (s) projeto (s), memorial (is) descritivo (s) e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATADO (A)

PROFISSIONAL: ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES
REGISTRO: 0010362983-CE
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CPF: 006.267.003-45
RNP: 1711372277

NÚMERO DA ART: CE20220968555
REGISTRADA EM: 12/04/2022
PARTICIPAÇÃO TÉCNICA: INDIVIDUAL

TIPO DE ART: OBRA/SERVIÇO
FORMA DE REGISTRO: INICIAL

CONTRATO: 2022.04.11.01-FG
EMPRESA CONTRATADA: YANN DE S VIEIRA - ME

DATA DA ASSINATURA: 11/04/2022
CNPJ: 20.531.046/0001-44

CONTRATANTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA/CE
ENDEREÇO: AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/N, CENTRO, NOVA OLINDA/CE
TIPO DE CONTRATANTE: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
REPRESENTANTE LEGAL: CICERO THALYSON FERNANDES PEREIRA

CNPJ: 07.536.444/0001-95
CEP: 63.165-000
CPF: 026.391.423-21

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AVENIDA PERIMETRAL SUL, NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA/CE, NA FORMA DO CONVÊNIO Nº 101/2021

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: AVENIDA PERIMETRAL SUL, S/N, BAIRRO CENTRO, NOVA OLINDA/CE

CEP: 63.165-000

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 11/04/2022 À 11/06/2022


SITUAÇÃO: FINALIZADA

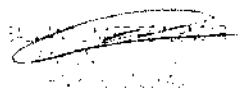
ATIVIDADE TÉCNICA: 1 - NÍVEL DE ATUAÇÃO > 16 - EXECUÇÃO > 49 - EXECUÇÃO DE OBRA > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > 1,00 UN;

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	83,00
3.2	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	83,00
3.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	83,00
3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	124,50
3.5	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	83,00
3.6	REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE ATÉ 16MM CLASSE 0,6/1KV	M	250,00

Nova Olinda/CE, 13 de Junho de 2022


CICERO THALYSON FERNANDES PEREIRA
ORDENADOR DE DESPESAS DO FUNDO GERAL
CPF: 026.391.423-21


SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL - SEINFRA
RNP: 0616139640

Av.: Perimetral Sul, S/N - Centro - CEP - 63.165-000 - Fone: (0**88) 3546-1639 - Nova Olinda-CE

CNPJ Nº 07.536.444/0001-95



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

220077/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES**
Registro: **45165CE** RNP: **1711372277**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **CE20160088272** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/07/2016** Baixada em: **21/12/2016**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **YANN DE S VIEIRA - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**
Endereço do contratante: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Contrato: **2016.07.25.01-FG** Celebrado em: **25/07/2016**
Valor do contrato: **R\$ 20.485,71** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PERIMETRAL SUL** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Nova Olinda** UF: **CE** CEP: **63165000**
Data de início: **25/07/2016** Conclusão efetiva: **31/08/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA** CPF/CNPJ: **07.536.444/0001-95**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > EQUIPAMENTO ELÉTRICO > #1812 - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1823 - ILUMINAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > ILUMINAÇÃO > #1824 - PÚBLICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1834 - EFICIENTIZAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1854 - MODERNIZAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > CONTROLE E AUTOMAÇÃO > COMPONENTES > #1908 - ELÉTRICOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 UNIDADE; 7 - FISCALIZACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > EQUIPAMENTO ELÉTRICO > #1812 - BAIXA TENSÃO 43 - MANUTENÇÃO 1.00 UNIDADE; 7 - FISCALIZACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > ILUMINAÇÃO > #1824 - PÚBLICA 43 - MANUTENÇÃO 1.00 UNIDADE; 7 - FISCALIZACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1834 - EFICIENTIZAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 UNIDADE; 7 - FISCALIZACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1854 - MODERNIZAÇÃO ELÉTRICA 43 - MANUTENÇÃO 1.00 UNIDADE; 7 - FISCALIZACAO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > CONTROLE E AUTOMAÇÃO > COMPONDENTES > #1908 - ELÉTRICOS 43 - MANUTENÇÃO 1.00 UNIDADE;**

Observações

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E PREVENÇÃO DE FALHAS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-CE

Informações Complementares

- APROVADO PELA CEEC ATRAVÉS DO PROCESSO 29766/2020.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: feleconoscn@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Impresso em: 12/03/2021, às 21:35.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

220077/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 220077/2020
11/03/2021, 13:21
5B609

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/85 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sltac.com.br/publico/>, com a chave: 5B609

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
 RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 12/03/2021, às 21:35.

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 10/05/2023 18:52. Responsável: Helder de L.
 Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 73A7.51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.

LAUDO DE CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Em visita técnica realizada no dia 03 de Setembro de 2020, solicitada pela empresa Yann de S Viera – ME CNPJ: 20.531.046/0001-44 verifiquei in loco que os serviços foram executados, conforme descrito em contrato, atendendo todas as necessidades exigidas relacionada aos serviços. Motivo pelo qual emito o presente laudo atestando a conclusão dos serviços contratado da empresa acima mencionada e para tal serviço emiti a ART de número: CE20200679094 .

1.1 – Dados da Obra/Serviço

Contrato: 2016.07.25.01-FG

ART: CE20160088272

Local de Realização: Município de Nova Olinda, incluindo todo o perímetro urbano e rural

Período de Realização: 25/072016 a 31/08/2016

1.2 – Dados do Contratante

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA

CNPJ: 07.536.444/0001-95

1.3 – Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: YANN DE S VIEIRA – ME

CNPJ: 20.531.046/0001-44

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome Completo: Antonio Evandro Silva Alves

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 1711372277

Registro no CREA – CE: 45165CE

Caraguará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 220077/2020, emitida em 11/03/2021.

Certidão nº 220077/2020
12/03/2021, 21:35

Chave de Impressão: 58609

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 2 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: feleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1.5 Descrição dos Serviços Realizados

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E PREVENÇÃO DE FALHAS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-CE. Conforme Quantitativos na tabela abaixo.

1.1	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	67,70
1.2	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	7,20
1.3	I2380	SEINFRA	MOTORISTA/OPERADOR	H	8,00
1.4	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60
2.1	COTAÇÃO	MERCADO	CAMINHÃO MUNK COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12M	H	20,00
2.2	COTAÇÃO	MERCADO	VEÍCULO LEVE COM CABINE DUPLA E CARROCEIRIA	H	15,00

1.6 Identificação do Signatário

Profissional Habilitado: Engenheiro Eletricista, Robson Cavagnari de Oliveira
RNP: 170230667-4
CPF: 042.196.469-30

Nova Olinda – CE, 05 de Setembro de 2020

Cavagnari
ROBSON CAVAGNARI DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
C.P.F: 042.196.469-30
RNP: 170230667-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 220077/2020, emitida em 11/03/2021

Certidão nº 220077/2020
12/03/2021, 21:35

Chave de Impressão: 5B609

O documento nesta ata registrado foi emitido em 11/03/2021 e contém 2 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1925 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

297458/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES**
Registro: **45165CE** RNP: **1711372277**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **CE20231165037** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/03/2023** Baixada em: **07/03/2023**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA**

Contratante: **JR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** CPF/CNPJ: **36.712.261/0001-81**
Endereço do contratante: **AVENIDA Josefa Nogueira Monteiro** Nº: **977**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ICÓ** UF: **CE** CEP: **63430000**
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 50.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA Ilidio Sampaio** Nº: **2131**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ICÓ** UF: **CE** CEP: **63430000**
Coordenadas Geográficas: **-6.401713, -38.881682**
Data de início: **15/12/2022** Conclusão efetiva: **03/03/2023**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ** CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 150,00 pontos; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 47 - Execução de manutenção 400,00 pontos;**

Observações

Instalação e Manutenção de Iluminação Pública na cidade de Icó - CE Contemplando a instalação de 150 Luminárias LED e manutenção em 400 pontos de Iluminação Pública nas diversas localidades do município

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO ELETRICISTA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 297458/2023
20/03/2023, 15:18
52a99

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 52a99

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





JR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 36.712.261/0001-81
 Av. Josefa Nogueira Monteiro, 977 - Centro - Icó CE
 CEP: 63.430-000
 E-mail: jrconstrucoesico@gmail.com

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.405.089/0001-64, estabelecida na Rua PADRE PEDRO RIBEIRO, nº 99, bairro SOCORRO, na cidade de JUAZEIRO DO NORTE, Estado do CEARÁ, prestou serviços à JR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ nº 36.712.261/0001-81, estabelecida na AV JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, nº 977, bairro CENTRO, na cidade de ICÓ, Estado do CEARÁ, detém qualificação técnica para PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. INSTALAÇÃO DE 150 DE LUMINARIAS DE LED E MANUTENÇÃO EM 400 PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.

Registramos que a empresa prestou os serviços utilizando os equipamentos necessários e equipe técnica habilitada para boa execução do serviço. Prazo de execução de 15/12/2022 à 03/03/2023, conforme NF. Nº 00032. Informamos ainda que a prestação do serviço acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprida fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK COM CESTO AEREO de 13 METROS DE LANÇA com dois cestos para dois profissionais. Classe de isolamento 49Kw	160h
MOTORISTA	1		
OPERADOR DE MUNK	1		-
TECNICO ELETRÓTECNICO	1		
ELETRICISTA	2	Caminhonete com escada giratória 10 Metros.	1

Icó - CE 06 de Março de 2023

Jose CLAUDIO BARBOSA
 ENGR. ELETRICISTA
 RUA: S. M. S. AUTO GAMA 400 CE
 CEP: 63439-000 TEL: 36 9 9521-4113

TERMO DE REGISTRO
 SRE - FURCIO

CNPJ: 36.712.261/0001-81
 JR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 RUA M. S. M. S. AUTO GAMA 400 CE
 CEP: 63439-000 TEL: 36 9 9521-4113

JOSÉ RICARDO DOS SANTOS BANDEIRA
 CPF nº 765.677.963-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 297458/2023, emitida em 20/03/2023

Certidão nº 297458/2023
 13/04/2023, 10:14
 Chave de Impressão: 62a98

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2023 e contém 1 folhas

Scanned with CamScanner





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231168650

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HUGO LEONARD DE LEON GONÇALVES DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0619988240**

Registro: **0619988240CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA.**

CPF/CNPJ: **03.405.089/0001-64**

RUA PADRE PEDRO RIBEIRO

Nº: **99**

Complemento: **SALA 01**

Bairro: **SOCORRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010337**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.200,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA HÍDIO SAMPAIO

Nº: **2131**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Data de início: **08/03/2023**

Previsão de término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.401713, -38.881682**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA.**

CPF/CNPJ: **03.405.089/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ICÓ 09 de março de 2023
Local data

Hugo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos

HUGO LEONARD DE LEON GONÇALVES DOS SANTOS - CPF:

043.196.743-16

MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA
LTDA-03405089000164

Assinado eletronicamente por MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA
LTDA-03405089000164
Data: 2023.03.14 16:44:03

MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA. - CNPJ: 03.405.089/0001-64

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **07/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8218007571**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xW72
Impresso em: 14/04/2023 às 17:48:03 por: , ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br

fs@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



LAUDO DE CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Em visita técnica realizada no dia 06 de Março de 2023, solicitada pela empresa MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA CNPJ: 03.405.089/0001-64 verifiquei in loco que os serviços foram executados, conforme descrito em contrato, atendendo todas as necessidades exigidas relacionada aos serviços. Motivo pelo qual emito o presente laudo atestando a conclusão dos serviços contratado da empresa acima mencionada e para tal serviço emiti a ART de número: CE20231168650.

1.1 – Dados da Obra/Serviço

Contrato: CE20231168650

ART: CE20231168650

Local de Realização: Município de Icó, incluindo todo o perímetro urbano e rural

Período de Realização: 15/12/2022 a 03/03/2023

1.2 – Dados do Contratante

Razão Social: JR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 36.712.261/0001-81

1.3 – Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA

Nome Fantasia: DLEON ILUMINACAO E SERVICOS

CNPJ: 20.531.046/0001-44

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome Completo: Antonio Evandro Silva Alves

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 1711372277

Registro no CREA – CE: 45165CE

1.5 Descrição dos Serviços Realizados

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. INSTALAÇÃO DE 150 DE LUMINARIAS DE LED E MANUTENÇÃO EM 400 PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.- Conforme Quantitativos nas tabelas abaixo.

MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO	QTDE	EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO	QTDE
AUXILIAR DE ELETRICITA	1	CAMINHÃO MUNCK COM CESTO AEREO de 13 METROS DE LANÇA com dois cestos para dois profissionais. Classe de isolamento 49Kw	160h
MOTORISTA	1		
OPERADOR DE MUNK	1		-
TECNICO ELEOTECNICO	1		
ELETRICISTA	2	Caminhonete com escada giratória 10 Metros.	1

Serviços e materias aplicados

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qtde.
1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W COM BRAÇO CURVO	UN	65
2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 200W COM BRAÇO CURVO	UN	85
3	INTALAÇÃO DE RELÉ FOTO ELÉTRICO NF	UN	210
4	INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA RELÉ	UN	210
5	INSTALAÇÃO DE REDE AÉREA COM CABO MULTIPLEXADO	M	4.500
6	MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA CONVENCIONAL POR LED DE 100 W	UN	50
7	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	80
8	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	20
9	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	98
10	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	68
11	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	35
12	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	20
13	MANUTENÇÃO E TROCA DE REATOR 70W	UN	20
14	MANUTENÇÃO E TROCA DE REATOR 150W	UN	45
15	MANUTENÇÃO E TROCA DE REATOR 250W	UN	32
16	MANUTENÇÃO E TROCA DE REATOR 400W	UN	12
17	MANUTENÇÃO E TROCA DE RELÉ FOTO ELÉTRICO NF	UN	185
18	MANUTENÇÃO E TROCA DE RELÉ	UN	68

1.6 Identificação do Signatário

Profissional Habilitado: Engenheiro Eletricista, Hugo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos

RNP: 061998824-0

CPF: 043.196.743-16

ICÓ – CE, 07 de Março de 2023

Hugo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos

HUGO LEONARD DE LEON GONÇALVES DOS SANTOS

ENGENHEIRO ELETRICISTA

C.P.F: 043.196.743-16

RNP: 061998824-0

Hugo Leonard de Leon Gonçalves dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061998824-0

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 10/05/2023 18:52. Responsável: Helder de L. Freitas.
Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 73A7.51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que tenho ciência que a empresa **JR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ 36.712.261/0001-81, estabelecida na AV JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, nº 977, bairro CENTRO, na cidade de ICÓ, Estado do Ceara contratada pela Prefeitura Municipal de ICO – CE, **SUBCONTRATOU** a empresa **MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.405,089/0001-64, estabelecida na Rua PADRE PEDRO RIBEIRO, nº 99, bairro SOCORRO, na cidade de JUAZEIRO DO NORTE, Estado do CEARÁ, partes dos serviços referentes a execução de instalações e manutenção de iluminação pública. Contemplando a instalação de 150 luminárias de LED e manutenção em 400 pontos de iluminação pública nas diversas localidades do município de Icó -CE.

Icó (CE), 09 de março de 2023



João Marcos Nogueira

Secretário da Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL
LIMA CAMPOS-ICO-CE

Reconheço a(s) firma(s) de JOÃO MARCOS
N.º 30018

Por Autenticidade
Dou fe Lima Campos
Em testemunho

Por Semelhança
C. S. 2023
da verdade

- Notária Anuarim Parva Evangelista - Oficial do Registro Civil
- Notária Anuarim Parva Evangelista - Substituta
- Notária Anuarim Parva Evangelista - Escrivã, Compromissária



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA, firma estabelecida na Rua PADRE PEDRO RIBEIRO Nº 99 – Sala 01 – BAIRRO SOCORRO em JUAZEIRO DO NORTE-CE, inscrita no CNPJ sob o nº 03.405.089/0001-64. Denominada CONTRATANTE, neste ato devidamente representada pela única Sócia Componente da Sociedade Limitada Unipessoal MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA, brasileira, casada, empresária, portadora da cédula de identidade 2008097034319 SSPCE, CPF: 308.146.853-15, residente e domicílio na Rua Juazeiro 1 – Condomínio Juaville – Rua A – Casa 56 – Bairro Aeroporto – Juazeiro do Norte – Ceará.

CONTRATADO: ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES ENGENHEIRO ELETRICISTA, Registro RNP: 1711372277 e 45165CE, inscrito no CPF: 006.267.003-45 e Carteira de Identidade Nº 2001034071830 SSP-CE, residente e domiciliado na Rodovia Santana do Cariri, 70 – CEP 63.165-000, NOVA OLINDA -CE.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Do objeto: O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de Engenharia ELÉTRICA, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA: Da Remuneração e carga horária: O contratado receberá o equivalente a 06(seis) salários mínimos, para uma jornada semanal de 10 horas com horário flexível, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: Do prazo: O prazo de validade deste contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência de 10(dez) dias.

CLÁUSULA QUARTA: Do foro: Fica eleito o Foro da Comarca de Juazeiro do Norte-CE, para dirimir as questões decorrentes deste contrato. E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03(três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

MARIA DE JESUS
ALVES BEZERRA
LTDA:034050890001
64

Assinado de forma digital por
MARIA DE JESUS ALVES
BEZERRA
LTDA:03405089000164
Dados: 2022.12.01 16:59:10
-03'00'

Maria de Jesus Alves Bezerra
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 308.146.853-15

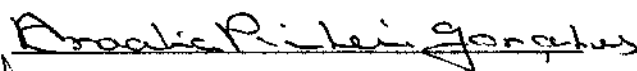
Juazeiro do Norte – Ceará, 01 de Dezembro de 2022

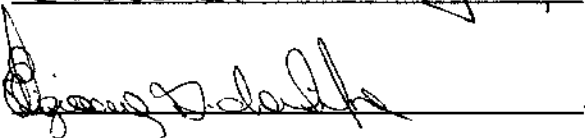
ANTONIO EVANDRO SILVA
ALVES:00626700345

Assinado de forma digital por ANTONIO
EVANDRO SILVA ALVES:00626700345
Dados: 2022.12.01 10:48:45 -03'00'

ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 1711372277
CREA-CE 45165CE

TESTEMUNHAS:





Maria de Jesus Alves
CNPJ: 03.405.089/0001-64

Rua Padre Pedro Ribeiro, 99
CEP: 63010-337 - Juazeiro do Norte



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 298522/2023
Emissão: 16/03/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: czdYa

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

Interessado(a)

Profissional: ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES
 Registro: 1711372277
 CPF: 006.***.***-45

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
 Data Inicial: 01/12/2015
 Data Final: Indefinido
 Número do Visto: 45165

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Atribuição: DA RESOLUCAO 218 - ARTIGO 08 E 09
 Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANA
 Data de Formação: 13/06/2012

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA
 Registro: 0010525653
 CNPJ: 03.405.089/0001-64
 Data Início: 16/02/2023
 Data Fim: 16/04/2023
 Data Fim de Contrato: 16/04/2023
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CÍCERO WALTER MATOS DA SILVA - ME
 Registro: 0010470387
 CNPJ: 33.876.240/0001-03
 Data Início: 14/06/2021
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: YANN DE S VIEIRA - ME
 Registro: 0010362983
 CNPJ: 20.531.046/0001-44
 Data Início: 06/06/2016
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: czdYa
 Impresso em: 17/03/2023 às 19:03:16 por: adept, ip: 200.25.37.76



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 303056/2023

Emissão: 14/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: CzaB6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Ceará - CREA-CE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA

CNPJ: 03.405.089/0001-64

Registro: 0010525653

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 250.000,00

Data do Capital: 31/01/2023

Faixa: 3

Objetivo Social: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; DESIGN DE INTERIORES; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; SERVIÇOS DE DECORAÇÃO DE FESTAS E EVENTOS, EXCETO ORGANIZAÇÃO.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: OBS.1: CONSIDERANDO AS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEL TÉCNICOS, A EMPRESA POSSUI RESTRIÇÃO PARA: DESIGN DE INTERIORES; OBS.2: EMPRESA APTA PARA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA SOMENTE NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA, CONFORME ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA PADRE PEDRO RIBEIRO, 99, SALA 01, SOCORRO, JUAZEIRO DO NORTE, CE, 63010337

Tipo de Registro: Registro de Empresa

Data Inicial: 16/02/2023

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0001052566DDCE

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Os profissionais constantes na presente certidão também são responsáveis técnicos ou integrantes do quadro técnico das seguintes empresas registradas no CREA-CE:
 Lista da(s) Empresa(s): CÍCERO WALTER MATOS DA SILVA - ME - 33.876.240/0001-03; YANN DE S VIEIRA - ME - 20.531.046/0001-44;

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOÃO EMANUEL SAMPAIO JANUÁRIO ARAÚJO

Registro: 0620402679

CPF: 108.***.***-80

Data Início: 10/03/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO N218, DE 29 06 1973, DO CONFEA, COM RESTRICOES PARA:PORTOS, AEROPORTO E BARRAGENS.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES

Registro: 1711372277

CPF: 006.***.***-45

Data Início: 16/02/2023



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://craa-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CzaB6
 Impresso em: 14/04/2023 às 15:40:48 por: adapt, ip: 200.25.37.76



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 303056/2023
Emissão: 14/04/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: CzaB6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: DA RESOLUCAO 218 - ARTIGO 08 E 09

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.silac.com.br/publica/>, com a chave: CzaB6
Impresso em: 14/04/2023 às 15:40:48 por: adapt, ip: 200.25.37.75





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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20231190482

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1711372277**

Registro: **45165CE**

2. Contratante

Contratante: **Maria de Jesus alves bezerra ltda**

RUA PADRE PEDRO RIBEIRO

Complemento:

Cidade: **JUAZEIRO NORTE**

País: **Brasil**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: **03.405.089/0001-64**

Nº: **99**

Bairro: **SOCORRO**

UF: **CE**

CEP: **63010337**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **Sede**

RUA PADRE PEDRO RIBEIRO

Complemento:

Cidade: **JUAZEIRO NORTE**

Data de início: **14/04/2023**

Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Identificação do cargo/função: **Engenheiro**

Bairro: **SOCORRO**

UF: **CE**

Nº: **99**

CEP: **63010337**

Previsão de término: **Não especificado**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

25 - Desempenho de cargo > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

4,00

Unidade

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Responsável Técnico

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES:00626700345

Assinado de forma digital por ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES:00626700345
Dados: 2023.04.14 15:00:05 -03'00'

ANTONIO EVANDRO SILVA ALVES - CPF: 006.267.003-45

MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA
LTDA:03405089000164

Assinado de forma digital por MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA
LTDA:03405089000164
Dados: 2023.04.14 15:00:05 -03'00'

Maria de Jesus alves bezerra ltda - CNPJ: 03.405.089/0001-64

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **14/04/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216134726**

A autenticidade deste ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 97cbA
Impresso em: 14/04/2023 às 14:47:42 por: vinicius.pinto, ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br

fateconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado n° *Certificate number* 2102426
 Contrato n° *Contract number* 2020EL.E008
 Modelo de Certificação *Certification Model* Modelo 5
 Data emissão *Date of issue* 22/02/2021
 Validade deste Certificado *Expiry date* 22/02/2025
 Página *Page* 1/4
 Revisão *Revision* 02
 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas 01 a 04

CATA Certificadora

Organismo de Certificação Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE vinculada ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO. *Certification Body accredited by the General Coordination of Accreditation – CGCRE, linked to the National Institute of Metrology, Quality and Technology INMETRO*

Certifica a Empresa Fabricante *Manufacturer Company*

King Led Eletro Eletrônica Eireli

Rua Solon, nº 559 – Bom Retiro – CEP 01127-010 – São Paulo – SP
 CNPJ: 34.999.082/0001-41

Nome Fantasia *Fantasy Name*

King Led

Para o seguinte Escopo / Produtos / Família (s) *Scope / Products*

Luminárias para Iluminação Pública Viária

Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED
 OSRAM – GW P9LR35.PM-M5 / IP66

Referência Técnica/Legal *Regulation*

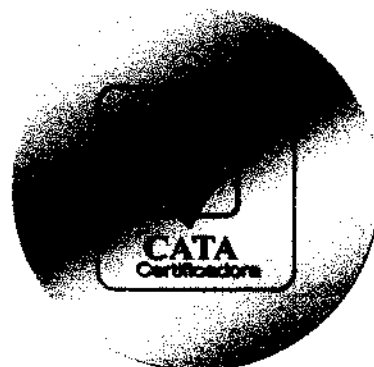
Portarias INMETRO Nº 200 de 29/04/2021 e Nº 62 de 17/02/2022

São Paulo, 27 de Fevereiro de 2023.

CREA-SP 000188384 SROC Nº 23091
 Sergio Constantino
 Diretor de Certificação - CATA Certificadora

CATA Certificadora

Sergio Constantino
 Executivo Senior
 Senior Executive



A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação de Conformidade – RAC – específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. *The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible non-conformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC - Conformity Assessment Report in order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity. The database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.*

CATA Certificadora – Organismo de Certificação de Produto – OCP 0085 – Acreditado CGCRE
 Rue Henrique Dumont, 187 Tatuapé 03320-040 | São Paulo | SP
 Tel.: 11 2098 0317 | contatoocp@cata.com.br | www.cata.com.br

FQ-026 Revisão 15396

Comprovantes de regularidade da contratada. Doc. 26040/23. Data: 10/05/2023 18:52. Responsável: Helder de L. Freitas.
 Impresso por convidado em 26/06/2023 16:12. Validação: 73A7.51E3.0001.53BD.4D93.265F.2785.65A0.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa Fabricante / Manufacturer Company

King Led Eletro Eletrônica Eireli
Rua Selon, nº 559 – Bom Retiro – CEP 01127-010 – São Paulo – SP
CNPJ: 34.989.082/0001-41

Nome Fantasia / Fantasy Name

King Led

Escopo / Produtos / (s) / Scope / Products

Luminárias para Iluminação Pública Viária
Família: Luminária Pública para Iluminação viária Tecnologia LED
OSRAM – GW P9LR35.PM-M5 / IP66

Certificado n° / Certificate number: 2102426

Contrato n° / Contract number: 2020ELE008

Modelo da Certificação / Certification Model: Modelo 5

Data emissão / Date of issue: 22/02/2021

Validade deste Certificado / Expiry date: 22/02/2025

Página / Page: 2/4

Revisão / Review: 02

Referência Técnica/Legal / Regulation

Portarias INMETRO N° 208 de 29/04/2021 e N° 62 de 17/02/2022

Marca Brand	Modelo ou Código Model or Code	Descrição Description						Código de Barras Bar Codes
		Potência Power	Fluxo Luminoso Luminous Flux	Eficiência luminosa Luminous efficacy	Fator de Potência Power Factor	TCC90 THOR		
KING LED	KLP-01 IP66-5000K-50W	50 W	6.000 lm	120 lm/W	≥ 0,97	5000K		
KING LED	KLP-02 IP66-5000K-80W	80 W	10.400 lm	130 lm/W	≥ 0,98	5000K		
KING LED	KLP-03 IP66-5000K-100W	100 W	12.500 lm	125 lm/W	≥ 0,98	5000K		
KING LED	KLP-04 IP66-5000K-150W	150 W	18.750 lm	125 lm/W	≥ 0,98	5000K		
KING LED	KLP-05 IP66-5000K-200W	200 W	25.000 lm	125 lm/W	≥ 0,98	5000K		

Nota: Relatório de ensaio n° Lite 083-01-2020 REV00, Lite 083-02-2020 REV00, Lite 083-03-2020 REV00, OS 6219-2021 01, Lite 083-04-2020 REV00 e Lite 083-05-2020 REV00 datado de 10/02/2021 - Laboratório Intertek do Brasil Inspeções Ltda CRL0678.

Note: Test report No. Lite 083-01-2020 REV00, Lite 083-02-2020 REV00, Lite 083-03-2020 REV00, OS 6219-2021 01, Lite 083-04-2020 REV00 and Lite 083-05-2020 REV00 dated 02/10/2021 - Laboratório Intertek do Brasil Inspeções Ltda CRL0678.

Avaliação do SGQ Fabricante: King Led eletro eletrônica Eireli datado de 29/03/2022.

QMS assessment: Manufacturer: King Led electro electronics Eireli, dated 03/29/2022.

Revisão / Review: 01

Data / Date: 01/04/2021

Página / Page: 01/04, 02/04 e 03/04.

Descrição / Description: Correção do número de processo/contrato para 2020ELE008 Revisão do valor nominal de fator de potência de todos os modelos

Revisão / Review: 02

Data / Date: 27/02/2023

Página / Page: 01/04, 02/04 e 03/04.

Descrição / Description: Revisão nos valores nominais da PET e revisão nas bases normativas das Portarias INMETRO N° 118 de 06/03/2015 e N° 20 de 15/02/2017 para Portarias INMETRO N° 200 de 29/04/2021 e N° 62 de 17/02/2022

validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – RAC – específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible nonconformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC. Conformity Assessment Report in order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.




Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado nº Certificate number: 2102426
 Contrato nº Contract number: 2020ELE008
 Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
 Data emissão Date of issue: 22/02/2021
 Validade deste Certificado Expiry date: 22/02/2025
 Página Page: 3/4
 Revisão Revision: 02

ANEXO D - MODELO DA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	<p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM LUMINARIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIARIA LAMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED</p> <p>PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p>	ETIQUETAGEM ELM01LED	
		DATA APROVAÇÃO 02/27/04	ORIGEM INMETRO
		REVISÃO 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO 02/20/06

01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	KING LED
FORNECEDOR	KING LED ELETRO ELETRONICA EIRELI
FABRICANTE	KING LED ELETRO ELETRONICA EIRELI



02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	LUMINARIA PUBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIARIA TECNOLOGIA LED TECNOLOGIA LED OSRAM - GW P9LR35.PM-M5 / IP66
MARCA/MODELO DO LED	OSRAM - GW P9LR35.PM-M5
TIPO DE LUMINARIA	TECNOLOGIA LED

(*) Composição do Código de Família:
 LUMINARIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminaria / Marca e Modelo do LED / IP de Luminaria / Vela declarada nominal
 LUMINARIA COM LAMPADA DESCARGA: Tipo de Luminaria / Tipo de Luminaria / Tipo de voltagem e diâmetro / Vela declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO NOMINAL (V)	TIPO (00)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	REQUISITO APLICADO	EE (%) (60/50)	ELC	TCC (%)	Nº RELATÓRIO DEBARRAS LABORATORIAL
	KLP-01 5000K-50W	127 ~ 277	50/60	50	≥ 0,97	6.000	—	120	70	5000	Lus 983-01-2020 REVISÃO
	KLP-02 5000K-80W	127 ~ 277	50/60	80	≥ 0,98	10.400	—	130	70	5000	Lus 983-02-2020 REVISÃO
	KLP-03 5000K-100W	127 ~ 277	50/60	100	≥ 0,98	12.500	—	125	70	5000	Lus 983-03-2020 REVISÃO
	KLP-04 5000K-150W	127 ~ 277	50/60	150	≥ 0,98	18.750	—	125	70	5000	Lus 983-04-2020 REVISÃO
	KLP-05 5000K-200W	127 ~ 277	50/60	200	≥ 0,98	25.000	—	125	70	5000	Lus 983-05-2020 REVISÃO

(**) EE - Eficiência Energética. (***) Aplicável somente para luminárias com lâmpadas de descarga

03 - DATA	04 - CARIMBO E ASSINATURA
-----------	---------------------------

	Divisão de Programas de Avaliação da Conformidade - DIPAC/DCONF Programa Brasileiro de Etiquetagem - FBE Endereço: Rua da Estrela, 67 - 2º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ CEP: 20.251-900 Telefones: (021) 3216-1006/1091 - Fax: (021) 3216-1093 E-mail: dipac@inmetro.gov.br	
---	--	---

Planilha PET emitida pelo laboratório de ensaios identificado no documento: "PET-SpinaLed" assinada por este laboratório e liberada para o documento.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Etiquetas ENCE dos produtos Certificados

Conforme descrição na página 2
Label ENCE of the certified products
According to description on page 2

Certificado nº Certificate number: 2102426
Contrato nº Contract number: 2020ELE008
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 22/02/2021
Validade deste Certificado Expiry date: 22/02/2025
Página Page: 4/4
Revisão Revision: 02

Modelo de etiqueta ENCE com dados fornecidos pelo detentor da Certificação. Modelos de refer. ENCE provided for the applicant.

<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecedor Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga em Tecnologia LED)</p> <p>INMETRO</p> <p>Classificação energética: A</p> <p>Consumo Potência: 50 (W) Eficiência Luminosa: 120 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 80.000 (h)</p> <p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Código Code: KLP-01 IP66-5000K-50W</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecedor Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga em Tecnologia LED)</p> <p>INMETRO</p> <p>Classificação energética: A</p> <p>Consumo Potência: 80 (W) Eficiência Luminosa: 130 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 80.000 (h)</p> <p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Código Code: KLP-02 IP66-5000K-80W</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecedor Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga em Tecnologia LED)</p> <p>INMETRO</p> <p>Classificação energética: A</p> <p>Consumo Potência: 100 (W) Eficiência Luminosa: 125 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 80.000 (h)</p> <p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Código Code: KLP-03 IP66-5000K-100W</p>
<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecedor Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga em Tecnologia LED)</p> <p>INMETRO</p> <p>Classificação energética: A</p> <p>Consumo Potência: 150 (W) Eficiência Luminosa: 125 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 80.000 (h)</p> <p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Código Code: KLP-04 IP66-5000K-150W</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fornecedor Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga em Tecnologia LED)</p> <p>INMETRO</p> <p>Classificação energética: A</p> <p>Consumo Potência: 200 (W) Eficiência Luminosa: 125 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 80.000 (h)</p> <p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Código Code: KLP-05 IP66-5000K-200W</p>	

Light is OSRAM

OSRAM
Opto Semiconductors

DURIS® S 8
White (CCT 4000 K – 6500 K)

IES LM-80-15 Test Report

Test Documentation No.: 180259W8 (Document No.: OSRM020-02-220) – 20th Jan 2021





LM80 17000 Hour Interval Test Report

IES LM-80-15 Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources

CSA Group Report: OSRM020-02-220

December 18, 2020

Manufacturer:	OSRAM
Models tested:	GW P9LT31.PM
Test conditions:	24 devices @ 55.0 C, 0.090 A 24 devices @ 85.0 C, 0.090 A 24 devices @ 105.0 C, 0.090 A

Prepared for:
OSRAM Opto Semiconductors (Malaysia) Sdn.
Bayan Lepas Free Industrial Zone Phase 1,
11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia

Attn:

Testing performed by:
CSA Group Seattle
14833 NE 87th St
Redmond, WA 98052
425-605-8500
www.csagroupseattle.org

Test report prepared by:

Gabriel Trippel

Project Engineer,
Test and Measurement Services

Test report approved by:

KC Fletcher

Project Manager,
Test and Measurement Services

1.0 Statement of test conditions, summary of results, and reporting requirements:

Part number: GW P9LT31.PM					
Life test conditions			Summary of results		
Test condition	Drive current (A)	Case temperature (°C)	Elapsed life test time (hrs)	Average lumen maintenance (%)	Average chromaticity shift ($\Delta u'v'$)
TC1	0.090	55			
TC2	0.090	85			
TC3	0.090	105			
LM80-15 Reporting requirements					
1. Number of samples tested:			24 per test condition		
2. Description of LED light sources			LED Package ¹		
3. Description of auxiliary equipment			see section 6.1 below		
4. Operating cycle			LED packages are driven at constant current for life test and are pulsed for photometric test.		
5. Ambient conditions, airflow, relative humidity			LED's are operated on controlled thermal plates in an environment that complies with the requirements given in Section 4.4 of LM80-15. Case temperature (Ts): controlled to within -2°C, Surrounding air temp: controlled to within -5°C of Ts, Humidity: < 65 RH, No forced air flow		
6. Case temperature (test point temperature)			See summary table above for test conditions. The temperature measurement point is shown in Sec. 6.3.		
7. Drive current during life test			see summary table above		
8. Initial luminous flux and forward voltage			see data tables for individual test conditions		
9. Lumen maintenance data for each individual LED light source			see data tables for individual test conditions		
10. Observation of LED light source failures			see data tables for individual test conditions		
11. LED light source monitoring intervals			see data tables for individual test conditions		
12. Photometric measurement uncertainty			k=2 expanded measurement uncertainty for relative luminous flux measurements is $\pm 2.0\%$		
13. Chromaticity shift reported over the measurement time			see data tables for individual test conditions		
14. Test start date			August 11, 2017		
15. ANSI target and calculated CCT values			see data tables		

Notes:

1. per ANSI/IESNA RP-16-05 Addendum b, *Nomenclature and Definitions for Illuminating Engineering*



TABLE 1.1 - Initial ANSI Target & Calculated CCT Results GW P9LT31.PM

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Load board ID	Device number	Zero hour measurements	
		ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)			ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)			ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)
2400001082BA031C	D1	3985±275	4005	280000109755031C	D1	3985±275	3985	3600001094C9031C	D2	3985±275	3971
	D2	3985±275	3948		D2	3985±275	3974		D3	3985±275	3992
	D4	3985±275	3928		D3	3985±275	3962		D4	3985±275	3971
	D5	3985±275	3986		D4	3985±275	3962		D8	3985±275	3968
	D7	3985±275	3973		D5	3985±275	3999				
					D6	3985±275	3976				
					D8	3985±275	3995				
3E00001083EA031C	D1	3985±275	3979	560000109756031C	D4	3985±275	3978	8900001091C1031C	D2	3985±275	3993
	D3	3985±275	3946		D5	3985±275	3953		D3	3985±275	3982
	D4	3985±275	3997		D7	3985±275	3996		D5	3985±275	3988
	D5	3985±275	3990		D8	3985±275	3981		D7	3985±275	3966
	D6	3985±275	3982						D8	3985±275	3991
	D8	3985±275	4001								
56000010916C031C	D1	3985±275	3969	BF0000108A46031C	D1	3985±275	3959	BE0000107F30031C	D1	3985±275	4005
	D3	3985±275	3976		D4	3985±275	3981		D2	3985±275	3985
	D4	3985±275	3965		D5	3985±275	3969		D3	3985±275	3987
	D5	3985±275	3945		D6	3985±275	3939		D4	3985±275	3996
	D8	3985±275	3974		D7	3985±275	3956		D5	3985±275	3939
									D6	3985±275	3961
									D7	3985±275	3953
						D8	3985±275		3980		

* target CCT as defined in ANSI C78.377-2008



Load board ID	Device number	Zero hour measurements	
		ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)
760000108CEFO31C	D1	3985±275	3995
	D2	3985±275	3998
	D3	3985±275	3977
	D4	3985±275	4002
	D5	3985±275	3970
	D6	3985±275	3967
	D7	3985±275	3969
	D8	3985±275	4013

Load board ID	Device number	Zero hour measurements	
		ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)
DD0000107D16031C	D1	3985±275	3954
	D2	3985±275	3972
	D3	3985±275	3972
	D4	3985±275	3952
	D5	3985±275	3952
	D6	3985±275	3959
	D7	3985±275	3958
	D8	3985±275	3971

Load board ID	Device number	Zero hour measurements	
		ANSI Target* CCT (K)	Initial Calculated CCT (K)
CB00001092F2031C	D1	3985±275	3979
	D2	3985±275	3976
	D3	3985±275	3989
	D4	3985±275	3978
	D5	3985±275	3978
	D6	3985±275	3994
	D7	3985±275	3994

* target CCT as defined in ANSI C78.377-2008



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
2400001082BA031C	D1	423.18	29.05	99.6	100.2	100.2	100.3	100.4	100.4	100.3	100.4	100.4	100.3	100.4
	D2	421.20	29.28	100.1	100.5	100.6	100.6	100.7	100.7	100.6	100.8	100.7	100.7	100.7
	D4	420.44	29.33	99.7	100.2	100.4	100.5	100.6	100.7	100.6	100.8	100.7	100.7	100.7
	D5	418.75	29.28	99.9	100.2	100.4	100.5	100.5	100.5	100.4	100.6	100.6	100.5	100.5
	D7	423.26	29.12	99.7	100.1	100.2	100.3	100.3	100.3	100.2	100.3	100.2	100.2	100.2
3E00001083EA031C	D1	424.89	29.18	100.1	100.5	100.6	100.6	100.7	100.6	100.5	100.7	100.6	100.6	100.5
	D3	422.59	29.09	99.5	100.0	100.1	100.2	100.4	100.2	100.1	100.3	100.1	100.1	100.1
	D4	423.40	29.21	99.8	100.3	100.4	100.5	100.5	100.4	100.3	100.5	100.4	100.4	100.4
	D5	425.21	29.30	99.9	100.3	100.4	100.5	100.5	100.4	100.4	100.5	100.5	100.4	100.4
	D6	427.28	29.13	99.5	100.0	100.1	100.2	100.2	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2	100.2
	D8	420.47	29.28	100.0	100.5	100.6	100.7	100.8	100.7	100.7	100.8	100.8	100.8	100.8
56000010916C031C	D1	415.93	29.24	99.5	99.9	100.0	100.2	100.2	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2	100.1
	D3	418.65	29.26	99.7	100.1	100.2	100.4	100.4	100.3	100.4	100.5	100.5	100.4	100.4
	D4	413.27	29.25	100.3	100.8	100.9	101.0	101.1	101.0	101.0	101.1	101.1	101.1	101.1
	D5	418.78	29.13	100.0	100.4	100.5	100.6	100.7	100.6	100.6	100.7	100.7	100.7	100.7
	D8	419.29	29.21	99.9	100.4	100.5	100.6	100.7	100.6	100.7	100.8	100.8	100.8	100.8

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A											
		Flux (lm)	Vf (V)	Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C											
				Failures observed: none											
				Lumen Maintenance (%)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
760000108CEFO31C	D1	414.44	29.27	99.6	100.1	100.3	100.4	100.4	100.4	100.3	100.5	100.4	100.4	100.3	
	D2	411.89	29.31	99.5	100.0	100.1	100.3	100.4	100.3	100.3	100.5	100.4	100.4	100.3	
	D3	412.07	29.30	100.0	100.6	100.6	100.8	100.8	100.9	100.9	101.0	101.0	101.0	100.9	
	D4	413.64	29.19	99.4	100.0	100.2	100.3	100.4	100.4	100.3	100.5	100.4	100.4	100.4	
	D5	410.14	29.10	100.0	100.5	100.5	100.7	100.7	100.7	100.6	100.7	100.7	100.7	100.6	
	D6	404.66	29.32	99.0	99.5	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9
	D7	411.58	29.12	99.5	100.0	100.0	100.1	100.2	100.1	100.1	100.2	100.1	100.1	100.1	
	D8	411.51	29.23	99.1	99.7	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
mean				99.7	100.2	100.3	100.4	100.5	100.4	100.4	100.5	100.5	100.5	100.4	
median				99.7	100.2	100.3	100.4	100.5	100.4	100.4	100.5	100.4	100.4	100.4	
std. dev.				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
min				99.0	99.5	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	
max				100.3	100.8	100.9	101.0	101.1	101.0	101.0	101.1	101.1	101.1	101.1	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS GW P9LT31.PM
 Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none																
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)																
				12000	13000	14000	15000	16000	17000											
2400001082BA031C	D1	423.18	29.05	100.3	100.4	100.5	100.4	100.5	100.5											
	D2	421.20	29.28	100.7	100.1	101.0	100.8	100.9	100.9											
	D4	420.44	29.33	100.8	100.8	101.0	100.9	101.0	101.0											
	D5	418.75	29.28	100.5	100.6	100.7	100.7	100.8	100.8											
	D7	423.26	29.12	100.2	100.3	100.4	100.3	100.4	100.4											
3E00001083EA031C	D1	424.89	29.18	100.5	100.5	100.7	100.7	100.6	100.6											
	D3	422.59	29.09	100.1	99.9	100.3	100.3	100.3	100.2											
	D4	423.40	29.21	100.4	100.3	100.6	100.6	100.6	100.6											
	D5	425.21	29.30	100.4	100.4	100.7	100.6	100.7	100.6											
	D6	427.28	29.13	100.2	100.2	100.3	100.3	100.4	100.4											
	D8	420.47	29.28	100.8	100.8	101.0	101.0	101.1	101.1											
56000010916C031C	D1	415.93	29.24	100.1	100.2	100.3	100.3	100.3	100.3											
	D3	418.65	29.26	100.4	100.5	100.7	100.6	100.7	100.7											
	D4	413.27	29.25	101.1	101.2	101.3	101.3	101.4	101.4											
	D5	418.78	29.13	100.7	100.7	100.9	100.9	100.9	100.9											
	D8	419.29	29.21	100.9	100.9	101.1	101.1	101.1	101.2											

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'		Chromaticity shift (Δu'v')										
					1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
2400001082BA031C	D1	0.2244	0.5029		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	D2	0.2250	0.5049		0.0004	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	D4	0.2255	0.5051		0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002
	D5	0.2246	0.5034		0.0006	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
	D7	0.2247	0.5040		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
3E00001083EA031C	D1	0.2244	0.5044		0.0005	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
	D3	0.2252	0.5045		0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	
	D4	0.2244	0.5033		0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	D5	0.2247	0.5031		0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	
	D6	0.2252	0.5025		0.0005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	
	D8	0.2245	0.5028		0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
56000010916C031C	D1	0.2252	0.5032		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	
	D3	0.2251	0.5031		0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
	D4	0.2252	0.5035		0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	
	D5	0.2249	0.5054		0.0006	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	
	D8	0.2246	0.5042		0.0005	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
www.csagroupseattle.org



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none													
		u'	v'		Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)													
					12000	13000	14000	15000	16000	17000								
2400001082BA031C	D1	0.2244	0.5029		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003								
	D2	0.2250	0.5049		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								
	D4	0.2255	0.5051		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003								
	D5	0.2246	0.5034		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003								
	D7	0.2247	0.5040		0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003								
3E0001083EA031C	D1	0.2244	0.5044		0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003								
	D3	0.2252	0.5045		0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								
	D4	0.2244	0.5033		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								
	D5	0.2247	0.5031		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003								
	D6	0.2252	0.5025		0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003								
	D8	0.2245	0.5028		0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								
56000010916C031C	D1	0.2252	0.5032		0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003								
	D3	0.2251	0.5031		0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003								
	D4	0.2252	0.5035		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								
	D5	0.2249	0.5054		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								
	D8	0.2246	0.5042		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002								

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



TABLE 2.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
		u'	v'	Chromaticity shift (Δu'v')											
				12000	13000	14000	15000	16000	17000						
760000108CEF031C	D1	0.2254	0.5012	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003				
	D2	0.2255	0.5009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003					
	D3	0.2254	0.5023	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003					
	D4	0.2250	0.5018	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003					
	D5	0.2256	0.5023	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002					
	D6	0.2263	0.5010	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003					
	D7	0.2258	0.5019	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003					
	D8	0.2252	0.5007	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003					
n				24	24	24	24	24	24	24					
mean				0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003					
median				0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003					
std. dev.				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
min				0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002					
max				0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003					

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



Test Condition 1 55 °C 0.090 A

TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements	Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
			Vf (V)	Forward Voltage Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
2400001082BA031C	D1	29.05	99.97	100.05	100.08	100.09	100.11	100.12	100.14	100.16	100.17	100.18	100.20	
	D2	29.28	99.98	100.06	100.08	100.10	100.12	100.13	100.14	100.16	100.18	100.19	100.20	
	D4	29.33	100.07	100.16	100.20	100.22	100.24	100.26	100.28	100.30	100.32	100.34	100.35	
	D5	29.28	99.90	99.95	99.98	100.00	100.01	100.02	100.03	100.05	100.06	100.07	100.08	
	D7	29.12	100.04	100.13	100.16	100.19	100.21	100.23	100.25	100.27	100.29	100.31	100.32	
3ED0001083EA031C	D1	29.18	100.01	100.07	100.09	100.09	100.11	100.12	100.13	100.14	100.15	100.16	100.16	
	D3	29.09	99.99	100.07	100.09	100.12	100.14	100.15	100.16	100.19	100.20	100.21	100.22	
	D4	29.21	99.96	100.02	100.03	100.05	100.06	100.07	100.07	100.09	100.10	100.10	100.11	
	D5	29.30	99.97	100.03	100.05	100.06	100.08	100.08	100.09	100.11	100.12	100.12	100.13	
	D6	29.13	99.87	99.94	99.98	100.00	100.02	100.04	100.06	100.08	100.10	100.12	100.14	
	D8	29.28	99.90	99.96	99.98	100.00	100.01	100.03	100.04	100.06	100.06	100.07	100.09	
56000010916C031C	D1	29.24	99.95	100.00	100.01	100.01	100.02	100.02	100.04	100.05	100.07	100.07	100.09	
	D3	29.26	100.06	100.13	100.15	100.16	100.18	100.19	100.20	100.22	100.23	100.24	100.27	
	D4	29.25	100.01	100.08	100.10	100.12	100.14	100.15	100.16	100.18	100.20	100.21	100.24	
	D5	29.13	99.95	100.03	100.05	100.08	100.09	100.11	100.12	100.15	100.16	100.18	100.20	
	D8	29.21	100.00	100.06	100.08	100.10	100.11	100.13	100.14	100.15	100.17	100.18	100.19	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS														
Test Condition 1 55 °C 0.090 A														
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A										
		Vf (V)		Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C										
				Failures observed: none										
				Forward Voltage Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
760000108CEFD31C	D1	29.27	99.98	100.02	100.03	100.03	100.04	100.04	100.05	100.05	100.07	100.07	100.05	
	D2	29.31	100.04	100.12	100.15	100.17	100.19	100.21	100.22	100.24	100.25	100.27	100.26	
	D3	29.30	99.97	100.04	100.06	100.08	100.10	100.11	100.12	100.14	100.16	100.17	100.16	
	D4	29.19	100.00	100.05	100.05	100.06	100.06	100.07	100.07	100.08	100.09	100.09	100.09	
	D5	29.10	99.99	100.06	100.08	100.10	100.12	100.14	100.15	100.17	100.18	100.20	100.20	
	D6	29.32	100.00	100.02	100.03	100.03	100.04	100.04	100.04	100.05	100.05	100.06	100.05	
	D7	29.12	99.99	100.04	100.03	100.04	100.04	100.04	100.05	100.06	100.06	100.07	100.06	
	D8	29.23	100.00	100.05	100.05	100.05	100.06	100.06	100.06	100.07	100.08	100.08	100.08	
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
mean				100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.2	100.2	
median				100.0	100.0	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.2	100.2	
std. dev.				0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
min				99.9	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.1	100.1		
max				100.1	100.2	100.2	100.2	100.2	100.3	100.3	100.3	100.4		

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 1 55 °C 0.090 A											
TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS GW P9LT31.PM											
Test Condition 1 55 °C 0.090 A											
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none							
		Vf (V)	Forward Voltage Maintenance (%)								
			12000	13000	14000	15000	16000	17000			
2400001082BA031C	D1	29.05	100.23	100.22	100.24	100.24	100.27	100.26			
	D2	29.28	100.22	100.23	100.24	100.25	100.26	100.26			
	D4	29.33	100.38	100.38	100.39	100.39	100.41	100.43			
	D5	29.28	100.11	100.10	100.11	100.12	100.12	100.14			
	D7	29.12	100.35	100.35	100.37	100.37	100.39	100.40			
3E00001083EA031C	D1	29.18	100.18	100.18	100.20	100.21	100.20	100.21			
	D3	29.09	100.24	100.20	100.26	100.28	100.27	100.29			
	D4	29.21	100.12	100.10	100.13	100.14	100.14	100.15			
	D5	29.30	100.15	100.13	100.15	100.16	100.16	100.19			
	D6	29.13	100.16	100.15	100.18	100.20	100.21	100.24			
	D8	29.28	100.10	100.09	100.12	100.12	100.13	100.15			
56000010916C031C	D1	29.24	100.10	100.09	100.10	100.09	100.11	100.12			
	D3	29.26	100.27	100.27	100.28	100.28	100.29	100.30			
	D4	29.25	100.24	100.24	100.25	100.25	100.27	100.28			
	D5	29.13	100.21	100.22	100.23	100.22	100.25	100.26			
	D8	29.21	100.20	100.23	100.22	100.22	100.24	100.25			

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



TABLE 2.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 1 55 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A									
		Vf (V)		Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C									
				Failures observed: none									
				Forward Voltage Maintenance (%)									
				12000	13000	14000	15000	16000	17000				
76000108CEFD31C	D1		29.27	100.09	100.08	100.09	100.09	100.10	100.10				
	D2		29.31	100.30	100.30	100.31	100.31	100.33	100.34				
	D3		29.30	100.20	100.20	100.21	100.20	100.22	100.23				
	D4		29.19	100.10	100.10	100.11	100.10	100.11	100.12				
	D5		29.10	100.23	100.23	100.25	100.25	100.27	100.28				
	D6		29.32	100.07	100.06	100.07	100.07	100.07	100.08				
	D7		29.12	100.08	100.08	100.09	100.07	100.09	100.10				
	D8		29.23	100.09	100.09	100.10	100.09	100.10	100.12				
n				24	24	24	24	24	24				
mean				100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2				
median				100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2				
std. dev.				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
min				100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1				
max				100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4				

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
280000109755031C	D1	415.56	29.20	99.4	99.7	99.6	99.5	99.4	99.3	99.1	99.2	99.1	98.9	98.8	
	D2	415.79	29.30	99.1	99.5	99.5	99.4	99.4	99.2	99.0	99.1	99.0	98.9	98.8	
	D3	401.77	29.28	99.3	99.5	99.4	99.3	99.2	99.1	98.9	98.9	98.8	98.6	98.5	
	D4	401.23	29.21	100.4	100.7	100.5	100.5	100.3	100.1	100.0	99.9	99.8	99.7	99.6	
	D5	404.54	29.26	99.2	99.5	99.3	99.2	99.1	98.9	98.8	98.8	98.7	98.5	98.4	
	D6	414.55	29.16	99.7	100.0	99.9	99.9	99.8	99.6	99.5	99.5	99.4	99.3	99.2	
	D8	419.30	29.25	99.9	100.2	100.1	100.0	99.9	99.7	99.6	99.7	99.6	99.4	99.4	
660000109756031C	D4	403.83	29.28	99.6	99.9	99.8	99.7	99.6	99.3	99.2	99.2	99.1	98.9	98.8	
	D5	416.73	29.25	99.9	100.2	100.0	99.9	99.8	99.6	99.5	99.5	99.2	99.2	99.1	
	D7	414.11	29.28	99.6	99.8	99.6	99.5	99.4	99.1	98.9	99.0	98.8	98.7	98.5	
	D8	409.90	29.23	99.7	100.1	100.0	100.0	99.9	99.7	99.6	99.6	99.4	99.3	99.2	
BF0000108446031C	D1	417.59	29.23	99.9	100.1	100.0	100.0	99.8	99.6	99.5	99.6	99.5	99.3	99.2	
	D4	410.22	29.25	99.8	100.1	100.0	99.9	99.8	99.6	99.4	99.5	99.3	99.2	99.1	
	D5	404.67	29.25	100.0	100.3	100.1	100.1	100.0	99.8	99.7	99.7	99.6	99.5	99.4	
	D6	415.93	29.23	99.7	100.1	99.9	99.9	99.8	99.5	99.4	99.5	99.4	99.2	99.2	
	D7	407.76	29.40	99.0	99.3	99.1	99.1	99.1	98.8	98.7	98.7	98.7	98.5	98.5	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



IES LM80-15 Test Report
 CSA Group Report: OSRM020-02-220
 Original issue date: 201218

TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)										
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
DD0000107D16031C	D1	417.90	29.28	99.4	99.7	99.6	99.6	99.6	99.3	99.2	99.2	99.1	99.0	98.9
	D2	422.70	29.29	99.4	99.7	99.8	99.7	99.7	99.5	99.3	99.4	99.3	99.2	99.1
	D3	427.71	29.25	99.5	99.6	99.6	99.5	99.4	99.1	98.9	98.9	98.8	98.6	98.5
	D4	420.14	29.30	99.6	99.8	99.9	99.8	99.8	99.5	99.4	99.4	99.3	99.2	99.0
	D5	420.65	29.28	99.5	99.8	99.8	99.8	99.8	99.6	99.5	99.5	99.4	99.3	99.1
	D6	419.60	29.27	99.3	99.6	99.6	99.6	99.6	99.3	99.2	99.2	99.1	99.0	98.9
	D7	425.30	29.19	99.5	99.6	99.5	99.5	99.4	99.1	99.0	99.0	98.8	98.7	98.6
	D8	413.66	29.23	99.5	99.6	99.6	99.4	99.4	99.1	98.9	98.9	98.8	98.7	98.6
	n	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	mean	99.6	99.9	99.8	99.7	99.6	99.4	99.3	99.3	99.2	99.0	98.9		
	median	99.6	99.8	99.8	99.7	99.7	99.4	99.3	99.3	99.1	99.1	99.0		
	std. dev.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	min	99.0	99.3	99.1	99.1	99.1	98.8	98.7	98.7	98.7	98.5	98.4		
	max	100.4	100.7	100.5	100.5	100.3	100.1	100.0	99.9	99.8	99.7	99.6		

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS GW P9LT31.PM

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none																	
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)																	
				12000	13000	14000	15000	16000	17000												
280000109755031C	D1	415.56	29.20	98.7	98.7	98.7	98.6	98.4	98.1												
	D2	415.79	29.30	98.7	98.7	98.9	98.7	98.6	98.5												
	D3	401.77	29.28	98.5	98.5	98.5	98.5	98.4	98.4												
	D4	401.23	29.21	99.5	99.5	99.6	99.6	99.6	99.6												
	D5	404.54	29.26	98.3	98.3	98.5	98.4	98.4	98.4												
	D6	414.55	29.16	99.2	99.1	99.2	99.1	99.1	99.1												
	D8	419.30	29.25	99.4	99.3	99.5	99.5	99.5	99.5												
660000109756031C	D4	403.83	29.28	98.6	98.7	98.8	98.8	98.8	98.7												
	D5	416.73	29.25	98.8	98.8	98.6	98.1	97.2	96.6												
	D7	414.11	29.28	98.4	98.5	98.6	98.5	98.4	98.3												
	D8	409.90	29.23	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.2												
8F0000108A46031C	D1	417.59	29.23	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.2												
	D4	410.22	29.25	99.1	99.0	99.2	99.1	99.2	99.1												
	D5	404.67	29.25	99.4	99.4	99.5	99.5	99.6	99.6												
	D6	415.93	29.23	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.2												
	D7	407.76	29.40	98.5	98.4	98.6	98.5	98.5	98.2												

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 2 85 °C 0.090 A															
TABLE 3.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS GW P9LT31.PM															
Test Condition 2 85 °C 0.090 A															
Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'	Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
280000109755031C	D1	0.2248	0.5030	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	
	D2	0.2248	0.5038	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	
	D3	0.2253	0.5035	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	
	D4	0.2251	0.5038	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	
	D5	0.2248	0.5024	0.0005	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	
	D6	0.2250	0.5031	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	
	D8	0.2247	0.5028	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	
660000109756031C	D4	0.2250	0.5031	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	
	D5	0.2252	0.5042	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	
	D7	0.2247	0.5026	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	
	D8	0.2250	0.5028	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	
BF0000108A46031C	D1	0.2254	0.5033	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	
	D4	0.2249	0.5032	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	
	D5	0.2253	0.5030	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	
	D6	0.2258	0.5036	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	
	D7	0.2252	0.5040	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
		u'	v'	Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)											
				12000	13000	14000	15000	16000	17000						
280000109755031C	D1	0.2248	0.5030	0.0007	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014						
	D2	0.2248	0.5038	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011						
	D3	0.2253	0.5035	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009						
	D4	0.2251	0.5038	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010						
	D5	0.2248	0.5024	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010						
	D6	0.2250	0.5031	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010						
	D8	0.2247	0.5028	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010						
660000109756031C	D4	0.2250	0.5031	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011						
	D5	0.2252	0.5042	0.0008	0.0010	0.0014	0.0020	0.0033	0.0043						
	D7	0.2247	0.5026	0.0010	0.0012	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016						
	D8	0.2250	0.5028	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011						
8F0000108A46031C	D1	0.2254	0.5033	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008						
	D4	0.2249	0.5032	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010						
	D5	0.2253	0.5030	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011						
	D6	0.2258	0.5036	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008						
	D7	0.2252	0.5040	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0014						

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



TABLE 3.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS											GW P9LT31.PM										
Test Condition Z											85 C				0.090 A						
Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A																
		u'	v'		Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C																
					Failures observed: none																
											Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)										
											12000	13000	14000	15000	16000	17000					
DD0000107016031C	D1	0.2253	0.5039		0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010											
	D2	0.2252	0.5031		0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0012											
	D3	0.2251	0.5031		0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009											
	D4	0.2249	0.5049		0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008											
	D5	0.2253	0.5039		0.0007	0.0009	0.0014	0.0020	0.0027	0.0033											
	D6	0.2250	0.5041		0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008											
	D7	0.2252	0.5038		0.0008	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009											
	D8	0.2251	0.5033		0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011											
				n	24	24	24	24	24	24											
				mean	0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0013											
				median	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010											
				std. dev.	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0006	0.0008											
				min	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008											
				max	0.0010	0.0012	0.0014	0.0020	0.0033	0.0043											

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



Test Condition 2 85 °C 0.090 A													
TABLE 3.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS												GW P9LT31.PM	
Test Condition 2 85 °C 0.090 A													
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		Vf (V)		Forward Voltage Maintenance (%)									
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
280000109755031C	D1	29.20	100.00	100.07	100.10	100.11	100.12	100.15	100.15	100.17	100.18	100.20	100.23
	D2	29.30	100.01	100.09	100.12	100.15	100.17	100.20	100.21	100.24	100.25	100.27	100.31
	D3	29.28	100.14	100.21	100.25	100.28	100.30	100.32	100.33	100.35	100.37	100.39	100.41
	D4	29.21	100.05	100.12	100.15	100.18	100.21	100.23	100.24	100.27	100.29	100.32	100.34
	D5	29.26	100.19	100.28	100.32	100.35	100.37	100.41	100.41	100.42	100.44	100.46	100.47
	D6	29.16	100.04	100.11	100.14	100.17	100.18	100.22	100.22	100.24	100.25	100.27	100.29
	D8	29.25	100.05	100.12	100.15	100.19	100.20	100.24	100.24	100.26	100.27	100.30	100.31
660000109756031C	D4	29.28	100.10	100.18	100.22	100.26	100.28	100.30	100.32	100.34	100.36	100.38	100.40
	D5	29.25	100.05	100.18	100.25	100.31	100.36	100.40	100.44	100.48	100.48	100.55	100.59
	D7	29.28	99.93	100.01	100.05	100.07	100.09	100.11	100.13	100.16	100.17	100.19	100.21
	D8	29.23	100.04	100.11	100.16	100.18	100.19	100.21	100.23	100.26	100.27	100.29	100.31
8F0000108A46031C	D1	29.23	100.03	100.10	100.13	100.15	100.15	100.19	100.20	100.22	100.25	100.26	100.28
	D4	29.25	100.13	100.22	100.27	100.31	100.34	100.36	100.39	100.41	100.43	100.46	100.47
	D5	29.25	100.09	100.17	100.23	100.26	100.28	100.30	100.33	100.35	100.39	100.39	100.41
	D6	29.23	100.03	100.10	100.15	100.16	100.20	100.21	100.23	100.25	100.28	100.27	100.30
	D7	29.40	99.93	99.94	99.94	99.94	99.95	99.94	99.94	99.95	99.95	99.94	99.95

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 2 85 °C 0.090 A

TABLE 3.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS GW P9LT31.PM

Test Condition 2 85 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements	Photometric test drive current: 0.090 A											
		Vf (V)	Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C											
			Failures observed: none											
			Forward Voltage Maintenance (%)											
			12000	13000	14000	15000	16000	17000						
280000109755031C	D1	29.20	100.23	100.23	100.25	100.25	100.27	100.28						
	D2	29.30	100.31	100.32	100.33	100.34	100.36	100.37						
	D3	29.28	100.45	100.42	100.43	100.43	100.45	100.46						
	D4	29.21	100.38	100.35	100.37	100.38	100.39	100.41						
	D5	29.26	100.48	100.49	100.51	100.51	100.53	100.54						
	D6	29.16	100.30	100.31	100.33	100.33	100.35	100.37						
	D8	29.25	100.32	100.33	100.35	100.36	100.37	100.38						
660000109756031C	D4	29.28	100.39	100.43	100.44	100.45	100.47	100.49						
	D5	29.25	100.60	100.65	100.69	100.71	100.74	100.78						
	D7	29.28	100.21	100.24	100.26	100.25	100.27	100.29						
	D8	29.23	100.31	100.33	100.37	100.37	100.37	100.39						
BF0000108A46031C	D1	29.23	100.30	100.31	100.32	100.33	100.34	100.36						
	D4	29.25	100.49	100.51	100.53	100.54	100.56	100.59						
	D5	29.25	100.44	100.45	100.47	100.48	100.50	100.53						
	D6	29.23	100.32	100.33	100.34	100.35	100.37	100.40						
	D7	29.40	99.97	99.99	99.97	99.96	99.97	99.98						

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.



Test Condition 3 105 °C 0.090 A															
TABLE 4.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS															
Test Condition 3 105 °C 0.090 A															
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none											
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
3600001094C9031C	D2	408.95	29.20	98.9	98.6	98.1	98.0	97.5	97.2	97.0	96.7	96.5	96.2	96.1	
	D3	409.63	29.08	99.4	98.8	98.2	98.0	97.6	97.4	97.1	96.9	96.7	96.5	96.3	
	D4	416.35	29.16	99.1	98.5	97.9	97.7	97.2	97.0	96.7	96.5	96.2	96.0	95.8	
	D8	409.71	29.28	99.2	98.5	97.9	97.6	97.1	96.9	96.6	96.4	96.1	95.9	95.7	
8900001091C1031C	D2	413.33	29.21	99.1	98.7	98.1	97.7	97.4	97.1	96.9	96.6	96.4	96.1	95.9	
	D3	415.39	29.13	99.6	99.2	98.7	98.4	98.1	97.8	97.6	97.4	97.2	97.0	96.9	
	D5	415.09	29.20	98.8	98.5	97.9	97.7	97.4	97.0	96.9	96.6	96.4	96.2	95.8	
	D7	408.97	29.08	99.4	98.8	98.1	97.7	97.4	97.0	96.8	96.6	96.4	96.2	95.9	
	D8	406.48	29.26	99.3	98.9	98.4	98.1	97.7	97.4	97.2	97.0	96.8	96.6	96.4	
BE0000107F30031C	D1	427.69	29.13	98.9	98.4	97.9	97.7	97.2	97.0	96.7	96.5	96.3	96.1	95.9	
	D2	420.45	29.25	99.1	98.8	98.3	98.1	97.7	97.5	97.2	96.8	96.7	96.5	96.4	
	D3	425.26	29.24	99.1	98.6	98.0	97.8	97.4	97.1	96.8	96.6	96.4	96.2	96.0	
	D4	424.33	29.19	98.9	98.6	98.0	97.8	97.4	97.1	96.8	96.6	96.3	96.1	95.9	
	D5	427.92	29.22	99.1	98.6	98.0	97.7	97.2	97.0	96.6	96.4	96.2	96.0	95.8	
	D6	430.58	29.23	99.1	98.5	97.8	97.5	97.0	96.7	96.4	96.2	95.9	95.7	95.5	
	D7	426.08	29.32	99.2	99.0	98.5	98.3	97.9	97.7	97.4	97.2	97.0	96.8	96.6	
	D8	431.88	29.22	99.1	98.6	97.9	97.6	97.1	96.8	96.4	96.2	95.9	95.7	95.5	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 3 105 °C 0.090 A													
TABLE 4.0 - LUMEN MAINTENANCE RESULTS												GW P9LT31.PM	
Test Condition 3 105 °C 0.090 A													
Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none									
		Flux (lm)	Vf (V)	Lumen Maintenance (%)									
				12000	13000	14000	15000	16000	17000				
3600001094C9031C	D2	408.95	29.20	95.9	95.8	95.9	95.6	95.4	95.2				
	D3	409.63	29.08	96.2	96.1	96.2	96.0	95.9	95.7				
	D4	416.35	29.16	95.6	95.5	95.5	95.3	95.1	94.9				
	D8	409.71	29.28	95.6	95.5	95.6	95.5	95.5	95.4				
8900001091C1031C	D2	413.33	29.21	95.8	95.7	95.7	95.6	95.6	95.4				
	D3	415.39	29.13	96.8	96.6	96.8	96.7	96.7	96.6				
	D5	415.09	29.20	96.0	95.8	95.8	95.6	95.4	95.2				
	D7	408.97	29.08	95.9	95.7	95.9	95.7	95.7	95.6				
	D8	406.48	29.26	96.4	96.2	96.3	96.2	96.2	96.2				
8E0000107F30031C	D1	427.69	29.13	95.8	95.7	95.8	95.7	95.6	95.5				
	D2	420.45	29.25	96.2	96.1	96.2	96.1	96.0	96.0				
	D3	425.26	29.24	95.8	95.7	95.8	95.7	95.6	95.5				
	D4	424.33	29.19	95.5	95.6	95.8	95.6	95.6	95.5				
	D5	427.92	29.22	95.6	95.5	95.6	95.5	95.4	95.3				
	D6	430.58	29.23	95.3	95.2	95.4	95.2	95.1	95.0				
	D7	426.08	29.32	96.4	96.3	96.5	96.3	96.2	96.0				
	D8	431.88	29.22	95.3	95.2	95.4	95.2	95.1	95.0				

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 3 105 °C 0.090 A															
TABLE 4.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS GW P9LT31.PM															
Test Condition 3 105 °C 0.090 A															
Load board ID	Device number	Zero hour measurements			Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		u'	v'	Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)											
				1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
3600001094C9031C	D2	0.2249	0.5038	0.0007	0.0009	0.0011	0.0013	0.0014	0.0015	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	
	D3	0.2250	0.5022	0.0007	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	
	D4	0.2252	0.5031	0.0008	0.0011	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	
	D8	0.2254	0.5029	0.0009	0.0013	0.0015	0.0018	0.0019	0.0021	0.0024	0.0024	0.0026	0.0027	0.0028	
8900001091C1031C	D2	0.2255	0.5010	0.0006	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	
	D3	0.2253	0.5022	0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	
	D5	0.2259	0.5006	0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024	
	D7	0.2258	0.5021	0.0008	0.0010	0.0013	0.0016	0.0018	0.0020	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	
	D8	0.2252	0.5020	0.0007	0.0010	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	
BE0000107F30031C	D1	0.2248	0.5020	0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	
	D2	0.2246	0.5036	0.0008	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0017	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	
	D3	0.2248	0.5030	0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	
	D4	0.2246	0.5028	0.0008	0.0011	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	
	D5	0.2252	0.5050	0.0008	0.0010	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	
	D6	0.2251	0.5039	0.0008	0.0010	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023	0.0024	
	D7	0.2251	0.5044	0.0007	0.0008	0.0010	0.0012	0.0013	0.0014	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	
	D8	0.2249	0.5031	0.0008	0.0010	0.0013	0.0016	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.1 - CHROMATICITY SHIFT RESULTS GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none														
		u'	v'	Chromaticity shift ($\Delta u'v'$)														
				12000	13000	14000	15000	16000	17000									
3600001094C9031C	D2	0.2249	0.5038	0.0022	0.0024	0.0025	0.0027	0.0029	0.0031									
	D3	0.2250	0.5022	0.0025	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031	0.0033									
	D4	0.2252	0.5031	0.0026	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033	0.0035									
	D8	0.2254	0.5029	0.0028	0.0029	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031									
8900001091C1031C	D2	0.2255	0.5010	0.0025	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027									
	D3	0.2253	0.5022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027									
	D5	0.2259	0.5006	0.0023	0.0025	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029									
	D7	0.2258	0.5021	0.0027	0.0028	0.0028	0.0030	0.0029	0.0030									
	D8	0.2252	0.5020	0.0026	0.0027	0.0028	0.0030	0.0030	0.0030									
BE0000107F30031C	D1	0.2248	0.5020	0.0024	0.0025	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029									
	D2	0.2246	0.5036	0.0024	0.0026	0.0026	0.0028	0.0028	0.0029									
	D3	0.2248	0.5030	0.0025	0.0027	0.0028	0.0030	0.0029	0.0031									
	D4	0.2246	0.5028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029									
	D5	0.2252	0.5050	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028									
	D6	0.2251	0.5039	0.0025	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028									
	D7	0.2251	0.5044	0.0021	0.0022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026									
	D8	0.2249	0.5031	0.0026	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029	0.0030									

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS

GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

Load board ID	Device number	Zero hour measurements		Photometric test drive current: 0.090 A Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C Failures observed: none										
		Vf (V)	Forward Voltage Maintenance (%)											
			1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	
3600001094C9031C	D2	29.20	100.10	100.17	100.20	100.23	100.25	100.27	100.29	100.31	100.33	100.35	100.35	
	D3	29.08	100.09	100.19	100.25	100.30	100.34	100.38	100.41	100.45	100.48	100.51	100.54	
	D4	29.16	100.10	100.23	100.30	100.37	100.42	100.47	100.51	100.56	100.61	100.64	100.68	
	D8	29.28	100.11	100.22	100.24	100.28	100.32	100.34	100.45	100.39	100.43	100.46	100.48	
8900001091C1031C	D2	29.21	100.04	100.10	100.13	100.13	100.16	100.19	100.22	100.20	100.22	100.23	100.25	
	D3	29.13	100.05	100.14	100.18	100.24	100.27	100.29	100.34	100.35	100.39	100.41	100.44	
	D5	29.20	100.04	100.10	100.11	100.13	100.15	100.15	100.16	100.17	100.19	100.19	100.17	
	D7	29.08	100.08	100.19	100.25	100.29	100.33	100.36	100.40	100.42	100.46	100.49	100.50	
	D8	29.26	100.10	100.20	100.26	100.31	100.33	100.36	100.39	100.41	100.45	100.48	100.48	
BE0000107F30031C	D1	29.13	100.03	100.16	100.24	100.29	100.37	100.39	100.45	100.48	100.56	100.57	100.62	
	D2	29.25	100.15	100.27	100.31	100.36	100.42	100.42	100.46	100.45	100.52	100.52	100.54	
	D3	29.24	99.97	100.07	100.11	100.16	100.20	100.20	100.23	100.25	100.30	100.31	100.34	
	D4	29.19	100.04	100.13	100.16	100.20	100.25	100.24	100.27	100.28	100.32	100.33	100.36	
	D5	29.22	100.12	100.28	100.34	100.38	100.44	100.44	100.49	100.52	100.56	100.59	100.62	
	D6	29.23	100.04	100.21	100.29	100.34	100.41	100.42	100.48	100.52	100.57	100.62	100.66	
	D7	29.32	100.17	100.30	100.35	100.41	100.44	100.49	100.50	100.53	100.57	100.60	100.63	
	D8	29.22	100.01	100.15	100.22	100.30	100.34	100.40	100.44	100.47	100.52	100.57	100.61	

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



Test Condition 3 105 °C 0.090 A

TABLE 4.2 - FORWARD VOLTAGE MAINTENANCE RESULTS GW P9LT31.PM

Test Condition 3 105 °C 0.090 A

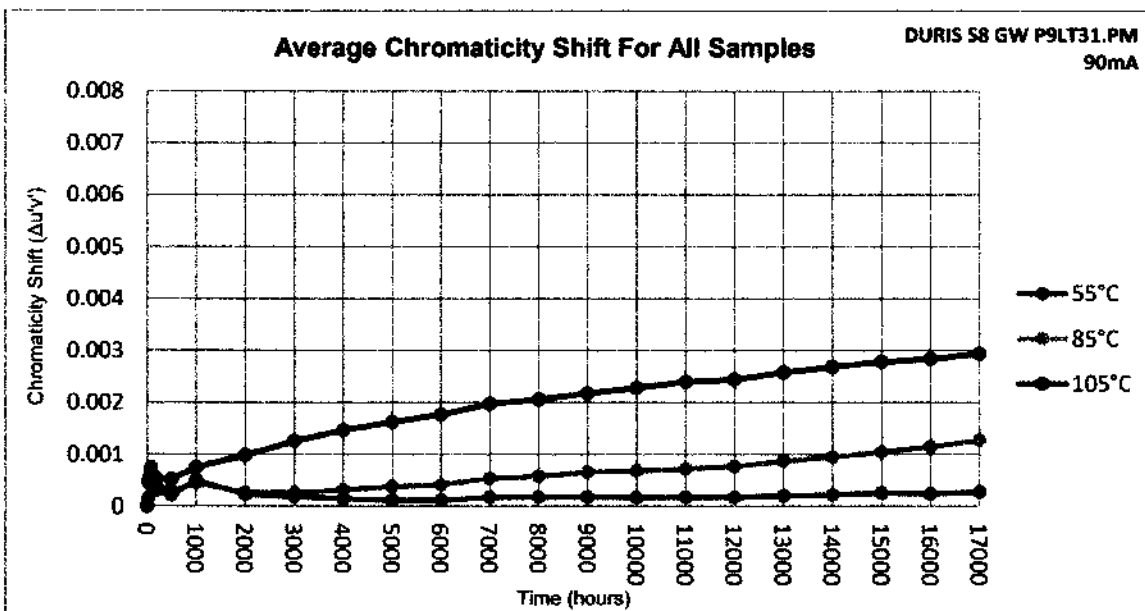
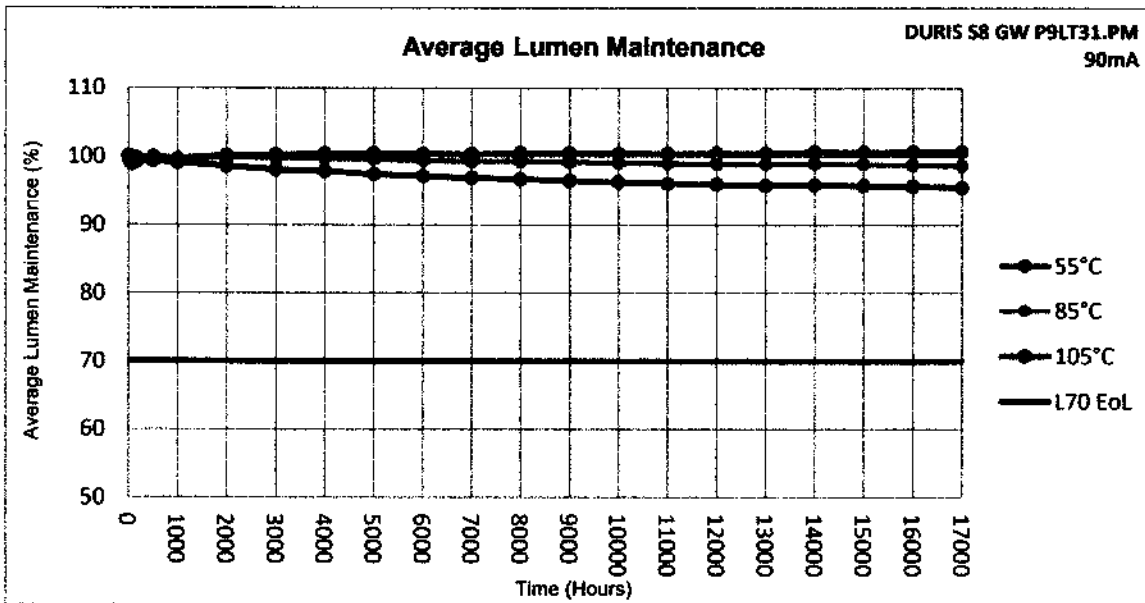
Load board ID	Device number	Zero hour measurements	Photometric test drive current: 0.090 A											
			Photometric test ambient temperature: 25 ± 2 °C											
		Vf (V)	Failures observed: none											
Forward Voltage Maintenance (%)														
			12000	13000	14000	15000	16000	17000						
3600001094C9031C	D2	29.20	100.38	100.39	100.42	100.42	100.44	100.46						
	D3	29.08	100.59	100.61	100.66	100.66	100.69	100.72						
	D4	29.16	100.74	100.76	100.82	100.83	100.87	100.91						
	D8	29.28	100.51	100.54	100.53	100.57	100.60	100.63						
8900001091C1031C	D2	29.21	100.26	100.27	100.31	100.29	100.32	100.31						
	D3	29.13	100.46	100.49	100.52	100.54	100.59	100.60						
	D5	29.20	100.23	100.22	100.23	100.23	100.25	100.25						
	D7	29.08	100.55	100.58	100.63	100.63	100.69	100.68						
	D8	29.26	100.53	100.56	100.62	100.62	100.66	100.64						
BE0000107F30031C	D1	29.13	100.65	100.71	100.78	100.78	100.81	100.99						
	D2	29.25	100.57	100.60	100.65	100.63	100.65	100.81						
	D3	29.24	100.35	100.41	100.41	100.61	100.47	100.48						
	D4	29.19	100.34	100.41	100.42	100.62	100.48	100.48						
	D5	29.22	100.63	100.69	100.73	100.75	100.79	100.83						
	D6	29.23	100.67	100.74	100.78	100.80	100.84	100.89						
	D7	29.32	100.63	100.68	101.05	100.85	100.82	100.85						
	D8	29.22	100.63	100.69	101.11	100.86	100.86	100.90						

This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

CSA Group Seattle
 14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
 425-605-8500
 www.csagroupseattle.org



5.0 Charts:



This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

6.0 Additional Information

6.1 Auxiliary Equipment

Lifetest thermal chamber:	Orb Optronix Thermal Platform - resistive heating, liquid cooling, no forced air flow
Lifetest current source:	Orb Optronix 12-channel driver
Photometric test current source:	Keithley 2425
Photometric test thermal control:	Orb Optronix TEC-100
Spectrometer:	Instrument Systems, CAS 140CT
Integrating Sphere:	Gamma Scientific 20"
Photometric reference standards:	LabSphere SCL-50

6.2 Additional Test Information

6.3 Photographs

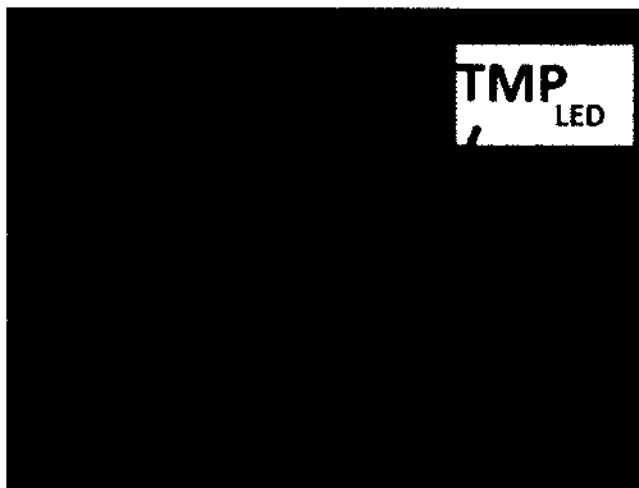


Fig. 2 DURIS S8 type LED model GW P9LT31.PM and temperature measurement point.



6.4 Dimensional Drawing*

* all dimension in millimeters

This report alone may not be used to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the Federal Government.

- END OF REPORT -

This report may not be reproduced except
in full without permission of CSA Group.

Page 43 of 43

CSA Group Seattle
14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
425-605-8500
www.csagroupseattle.org

Appendix A: Energy Star® LM-80 Application

ENERGY STAR® LM-80 Cover Page

Administrative Information

Tested subcomponent series	DURIS® S 8
Tested subcomponent model number	GW P9LT31.PM
Report issue date	18 th Dec 2020
Report revision date (if applicable)	Not Applicable
Testing start date	11 th Aug 2017
Testing completion date	18 th Dec 2020
DUT sampling method	According to ANSI/IES LM-80 Test Method

DUT Identification

DUT manufacturer's name	OSRAM Opto Semiconductors (Malaysia) Sdn Bhd
DUT identification	GW P9LT31.PM
Description of DUT	LED Package

DUT Characteristics

Total input power (W)	2.63
Average current density per LED die (mA/mm ²)	180
Average power density per LED Package (W/mm ²)	0.11
Representative CRI (Ra) of the tested sample set	70
Minimum die edge to die edge spacing (mm)	0.2

Appendix B: Lumen Maintenance Projection (IES TM-21-11)

For Information Only!

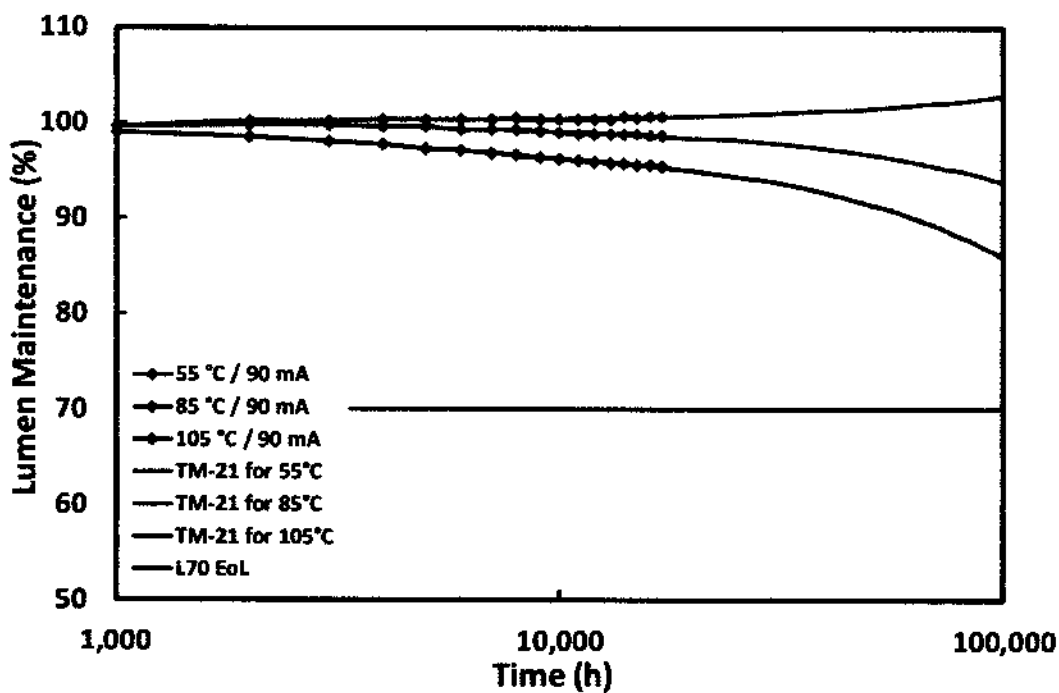
1. General Information

Description of LED light source tested	DURIS® S 8 GW P9LT31.PM
Sample size per temperature	24
LED drive current used in the test	90 mA
Current per die	90 mA
Test duration	17,000 hours
Test duration used for projection	8,000 hours to 17,000 hours

2. Projection Data

	I	II	III
Case temperature (solder point)	$T_s = 55\text{ °C}$	$T_s = 85\text{ °C}$	$T_s = 105\text{ °C}$
α	-2.571E-07	6.068E-07	1.262E-06
B	1.002E+00	9.968E-01	9.748E-01
Reported L70	> 102,000 hours	> 102,000 hours	> 102,000 hours
Reported L80	> 102,000 hours	> 102,000 hours	> 102,000 hours
Reported L90	> 102,000 hours	> 102,000 hours	63,263 hours

3. Graphic chart



Distribuição de pontos de falha de acordo com o teste observado de vida útil para o produto, sem qualquer tipo de garantia de OSRAM, devido a fatores de aplicação e uso que não são contemplados no teste de vida útil aplicável ao produto.

Appendix C: Additional Models Covered By Testing

The 28 September 2017 *ENERGY STAR® Requirements for the Use of LM-80 Data* defines conditions for which a LM-80 report is applied to cover models that have not been directly tested.

The test results in this report applies to the following list of models:

- DURIS® S 8 GW P9LT31.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 90mA
- DURIS® S 8 GW P9LR31.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 90mA
- DURIS® S 8 GW P9LT32.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 450mA
- DURIS® S 8 GW P9LR34.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 103mA
- DURIS® S 8 GW P9LR34.PM Gen5 with CCT 4000 K – 6500 K up to 103mA
- DURIS® S 8 GW P9LR35.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 410mA
- DURIS® S 8 GW P9LR35.PM Gen5 with CCT 4000 K – 6500 K up to 410mA

Note: The devices are stressed and tested at average current density per LED die of 180mA/mm². This report can be referenced when the current employed in application is lower than the specified current of the respective devices as stated above.

Disclaimer

Please carefully read the below terms and conditions before using the Information.
If you do not agree with any of these terms and conditions, do not use the Information.

The Information contained in this document does not constitute an independent warranty. The committed behavior is described in the Product data sheet.

Further explanations:

Data: The Data used in this Document consider the reliability test results under the mentioned driving conditions only. For Product information on the maximum operating conditions please refer to the Product data sheet or contact your local sales partner.

Conditions: The conditions for the generation of the data are as follows:

1. The Data and curves shown in this Document are based on experiments carried out under laboratory conditions on a random sample size of LED with readouts at discrete readout times (where applicable). Thus, the Data above represent a limited number of production lots only and may differ between different assembly lots over time (including chip or package changes). Thus, the behavior of the LED in the final application may differ from the Data. The behavior of the LED at conditions or readout times deviating from those stated above may not be deduced from the Data.
2. For long term operation additional failure modes of the chip or package can occur which are not shown in this Document.
3. Possible differences in the thermal management of OSRAM OS and customer's setup may lead to a different aging behavior.
4. The lifetime projection data presented in this Document has been evaluated in accordance with the lifetime extrapolation method described and defined in IES TM-21-11. The lifetime projection is based on the Data shown in this Document. The Data had been collected and assembled according to IES LM-80-15.

END OF DOCUMENT

OSRAM Opto Semiconductor's
GmbH

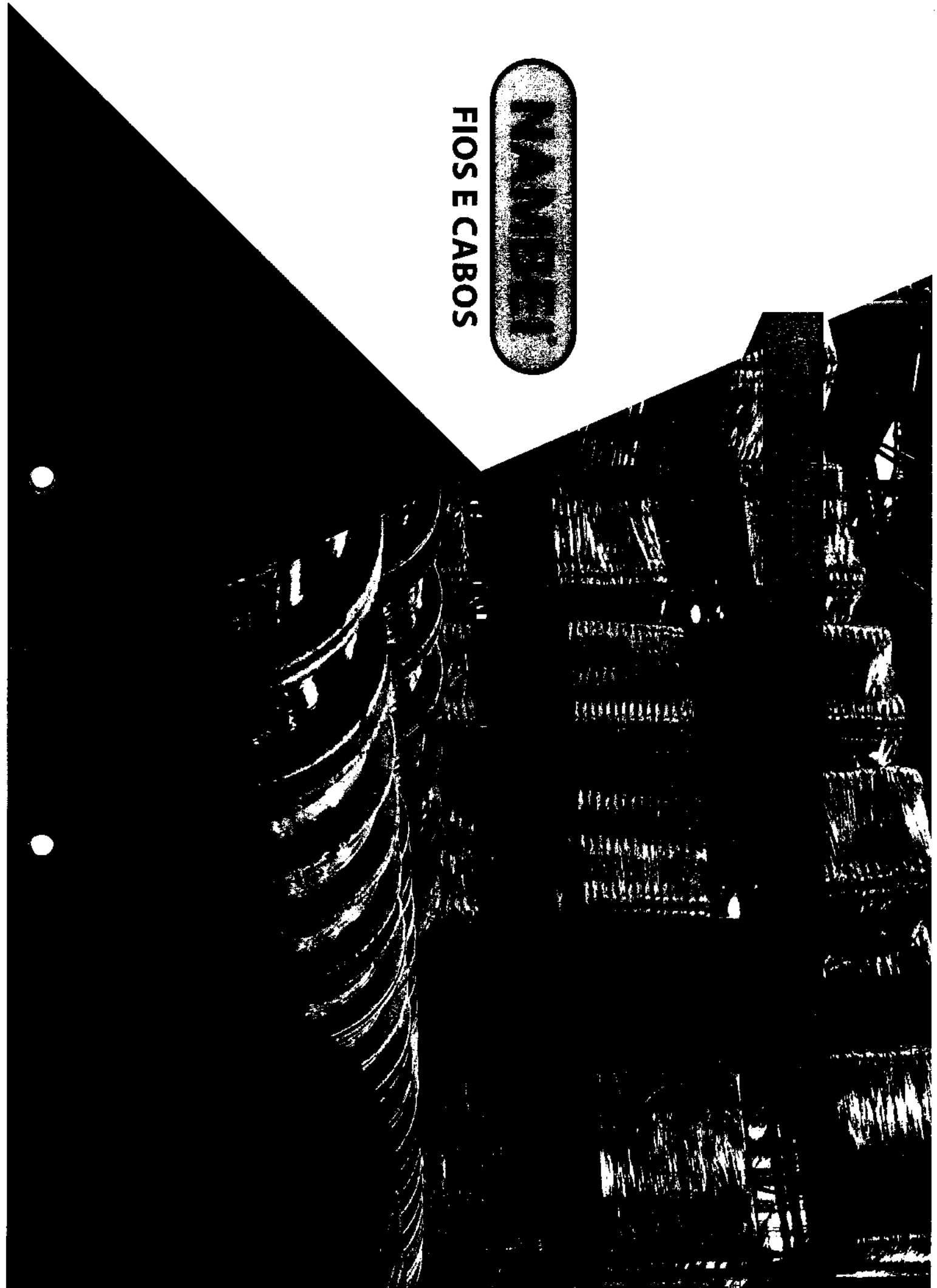
Head Office:

Leibnizstrasse 4
93055 Regensburg, Germany
Phone +49 941 850-5
Fax +49 941 850-1002
www.osram-os.com

OSRAM
Opto Semiconductors

MANAGER

FIOS E CABOS



Para nós, mais de 50 anos de história aumentam a nossa responsabilidade em levar a você produtos certificados, rapidez na entrega e atendimento personalizado. E com a garantia de uma empresa 100% brasileira, que carrega em seu nome a tradição japonesa, investindo no presente e contribuindo para um futuro ainda melhor.

CASO NARBEIFLEX PR 300 - 500 V

CABO NAMBEINAX FLEX HEPR MULTIPOLAR 90°C



Os cabos **NAMBEINAX FLEX HEPR MULTIPOLAR** são recomendados para instalações fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

Condutor

Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5.

Isolação

Isolação em composto termofixo (HEPR 90°C).

Cobertura

Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2), sem chumbo, na cor preta.

Norma Aplicável do Produto

- ABNT NBR 7286: cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 a 35 kV.
- ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.

Norma de Instalação

Instalação de acordo com a norma ABNT NBR 5410.

Acondicionamento

Os cabos são fornecidos em bobinas ou rolos.

Identificação dos Condutores

- 2 condutores: ● ●
- 3 condutores: ● ● ○
- 4 condutores: ● ● ● ○



Número de Condutores	Seção nominal (mm²)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Massa líquida aprox. (kg / km)
2	1,5	1,51	0,70	1,00	7,82	98
2	2,5	1,92	0,70	1,00	8,65	113
2	4	2,43	0,70	1,10	9,86	157
2	6	2,98	0,70	1,10	10,95	207
2	10	3,93	0,70	1,20	15,06	318
2	16	5,06	0,70	1,30	17,13	531

Notas: 1-Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias previstas nas especificações.

2- Atende ao ensaio de resistência à chama conforme norma ABNT NBR NM IEC 60332-1.

*Imagens meramente ilustrativas
Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio

CABO NAMBEIFLEX PP



Os cabos **NAMBEIFLEX PP** são empregados em ligações de ferramentas portáteis motorizadas, eletrodomésticos, de excelente acabamento (cobertura brilhante) e grande flexibilidade.

Condutor

Condutor flexível formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5.

Isolação

Isolação de PVC 70°C (PVC/D).

Cobertura

Cobertura de PVC (ST5), na cor preta.

Norma de Instalação

Instalação de acordo com a norma ABNT NBR 5410.

Norma Aplicável do Produto

- ABNT NBR NM 247-5: cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 300/500 V.
- ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.

Acondicionamento

Rolos com 100 metros.

Cores da Isolação

- 2 condutores: ● ●
- 3 condutores: ● ● ●
- 4 condutores: ● ● ● ●

Número de Condutores	Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Massa líquida aprox. (kg / km)
2 CONDUTORES						
2	1	1,25	0,60	0,80	6,49	63
2	2,5	1,92	0,80	1,00	9,04	129
2	4	2,43	0,80	1,10	10,26	175
3 CONDUTORES						
3	1	1,25	0,60	0,80	6,88	76
3	2,5	1,92	0,80	1,10	9,81	162
3	4	2,43	0,80	1,20	11,11	221
3	6	2,98	0,80	1,40	12,69	303
4 CONDUTORES						
4	1	1,25	0,60	0,90	7,69	97
4	2,5	1,92	0,80	1,10	10,69	200
4	4	2,43	0,80	1,30	12,31	280
4	6	2,98	0,80	1,40	13,83	376

Nota: Consulte nosso Departamento de Vendas para outras seções nominais.

*Imagens meramente ilustrativas.
Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.

CABO COBRE NU



Os cabos de **COBRE NU** são recomendados para sistemas de aterramento.

Condutor

Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2.

Norma de Instalação

Instalação de acordo com a norma ABNT NBR 5410.

Acondicionamento

Os cabos são fornecidos em bobinas de madeira.

Norma Aplicável do Produto

- ABNT NBR 5349: cabos nus de cobre mole para fins elétricos.
- ABNT NBR 5111: fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos - Especificação.

Seção nominal (mm ²)	Formação (nº de fios)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Massa líquida aprox. (kg / km)
10 RC	7	3,74	88
16 RC	7	4,74	139
25 RC	7	5,85	210
35 RC	7	6,95	308
50 RC	7	8,05	441
70 RN	19	10,60	603
95 RN	19	13,05	870
120 RN	37	13,90	1028
150 RN	37	15,41	1350

RN – REDONDO NORMAL | RC – REDONDO COMPACTADO

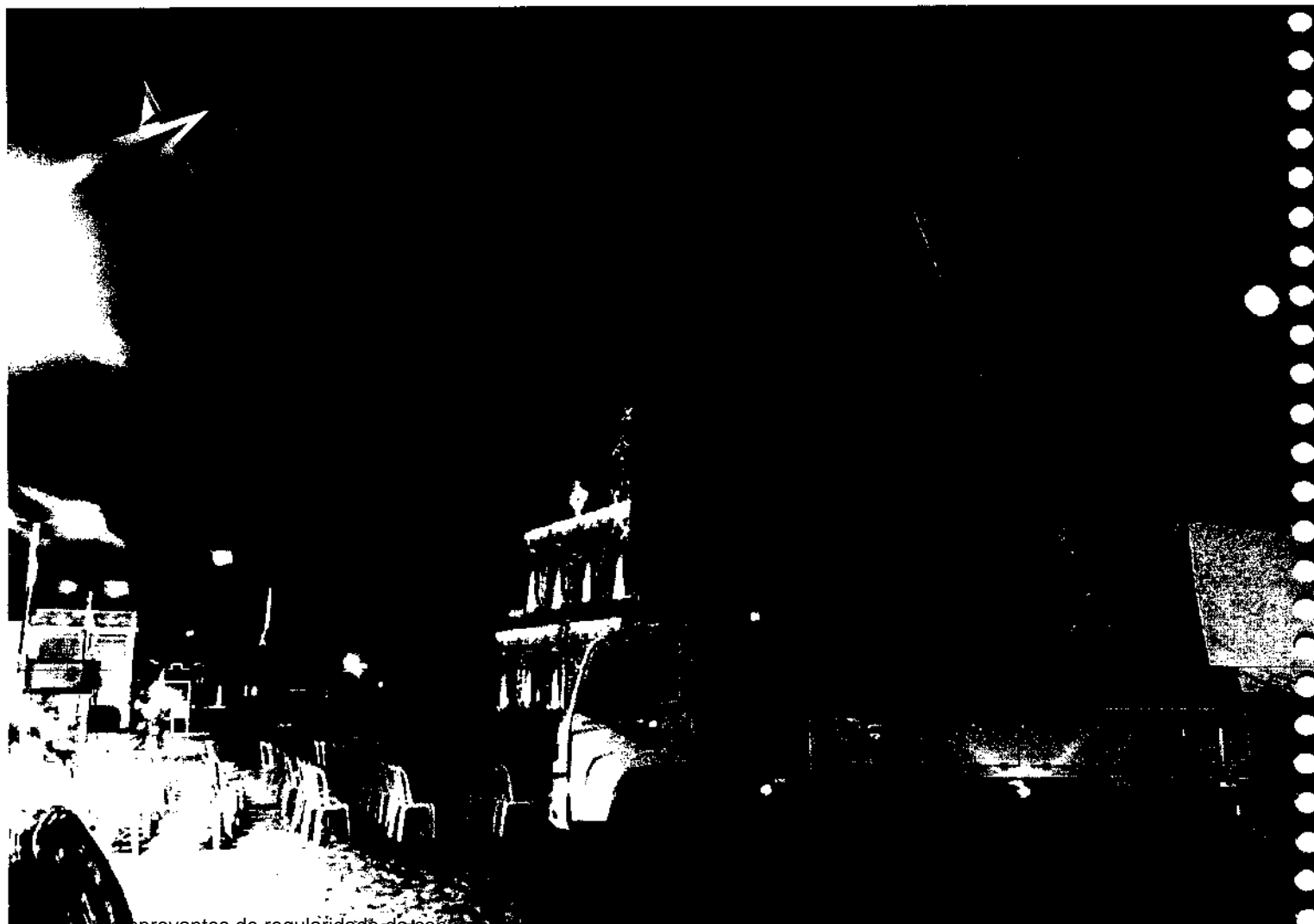
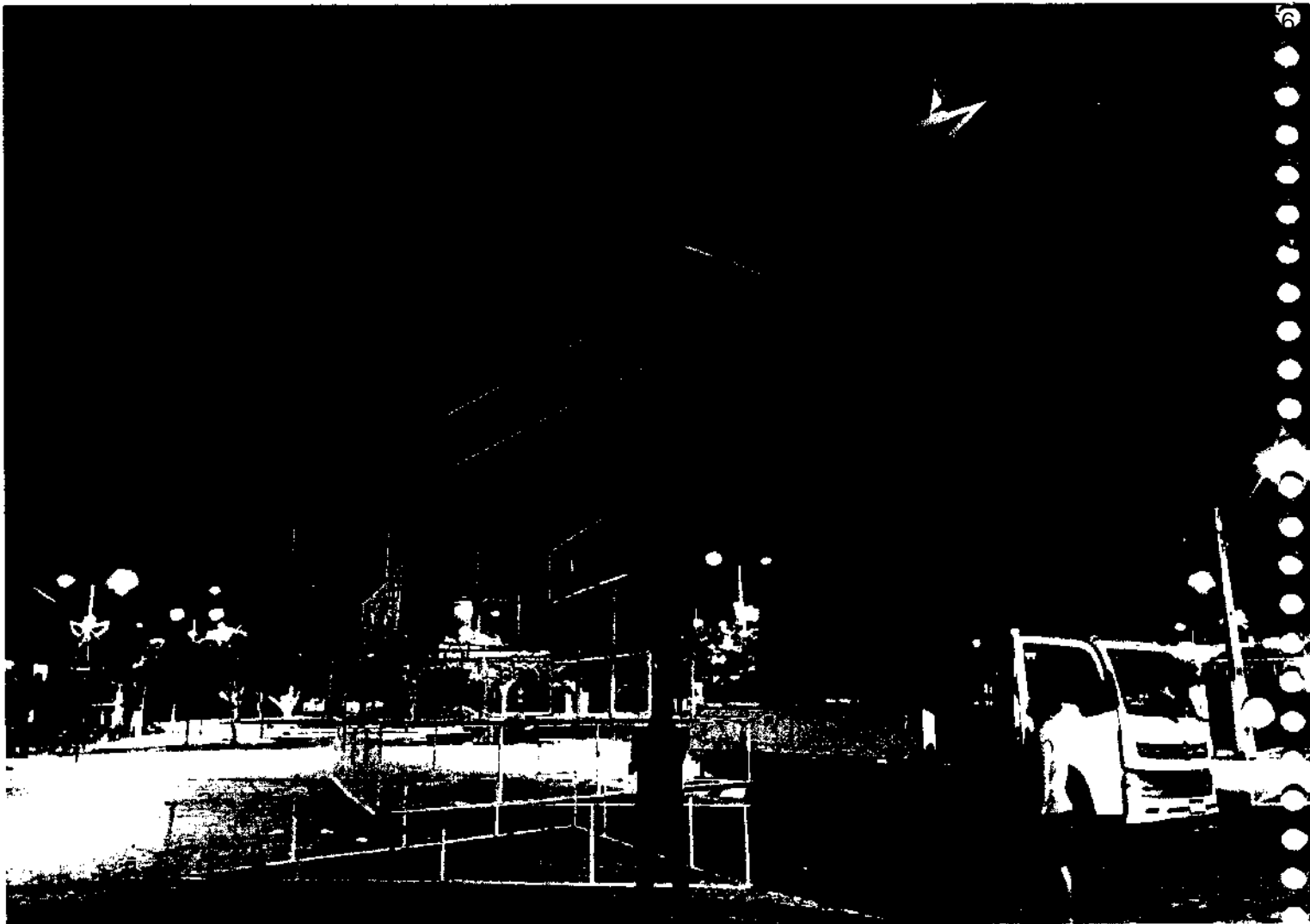
Nota: Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas as tolerâncias previstas nas especificações.

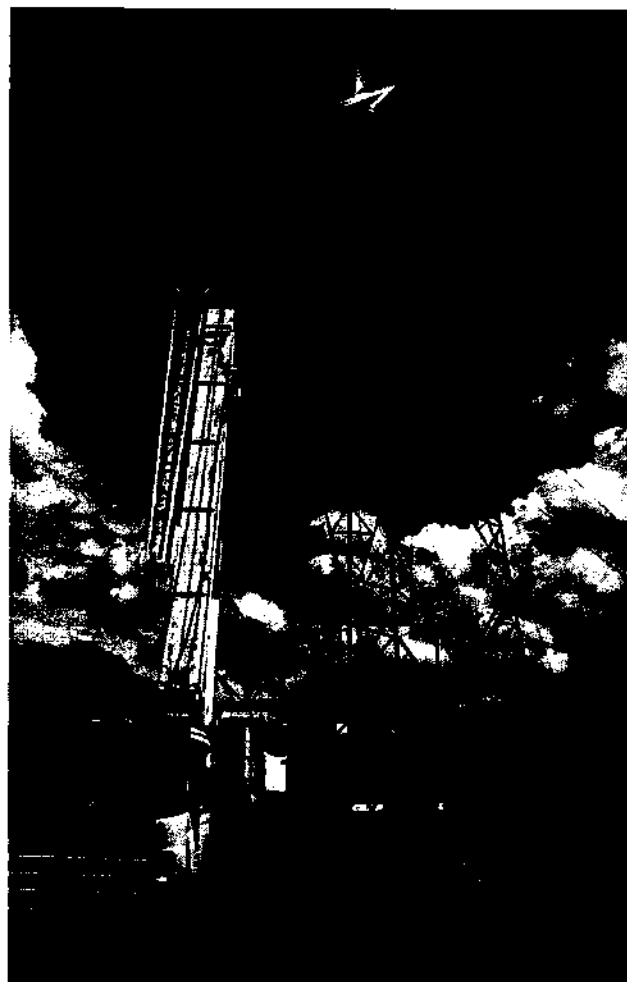
*Trazidos precisamente, ilustrativos. Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.

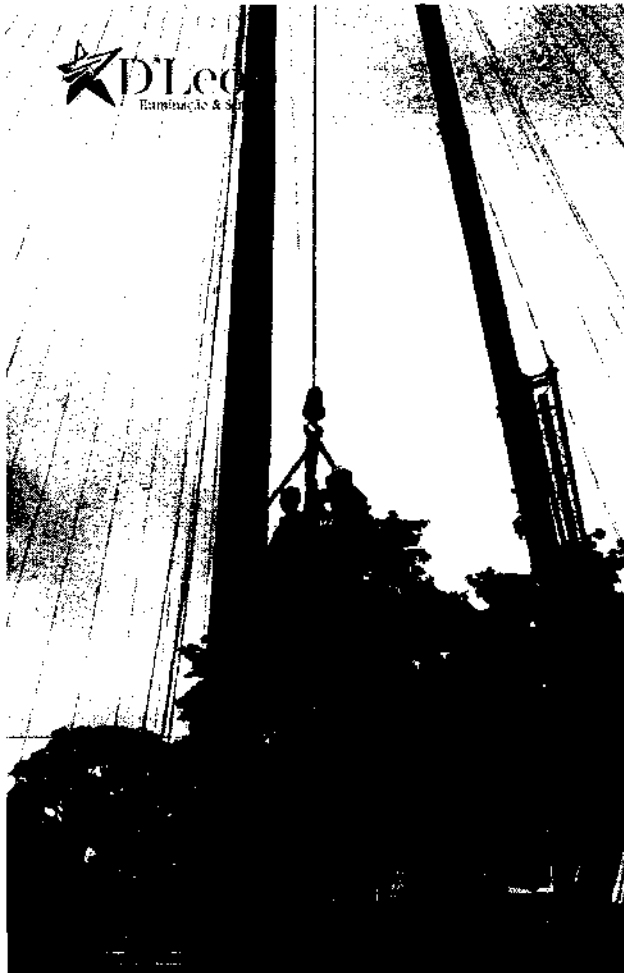
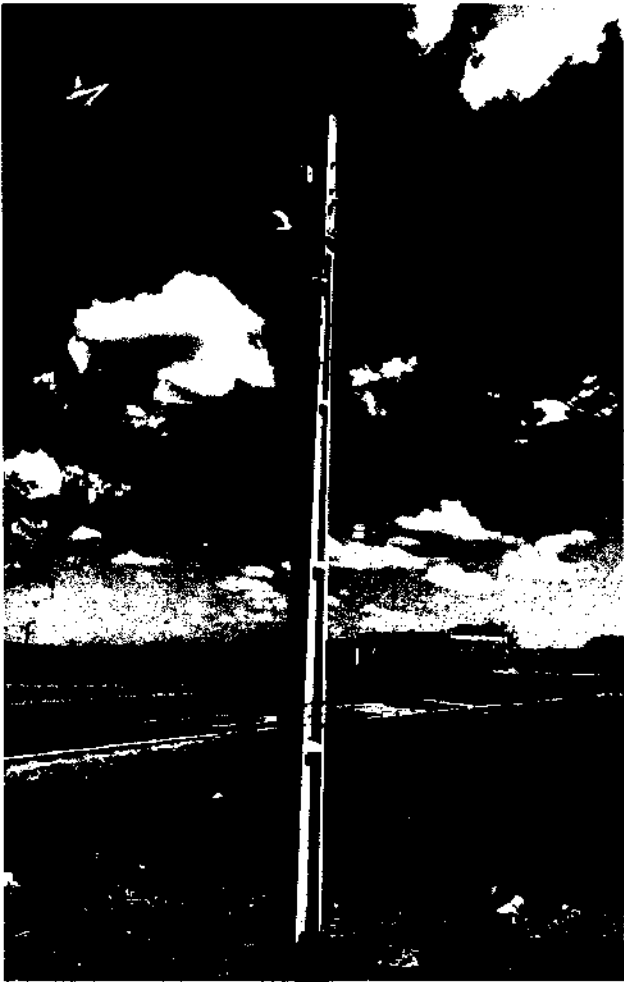


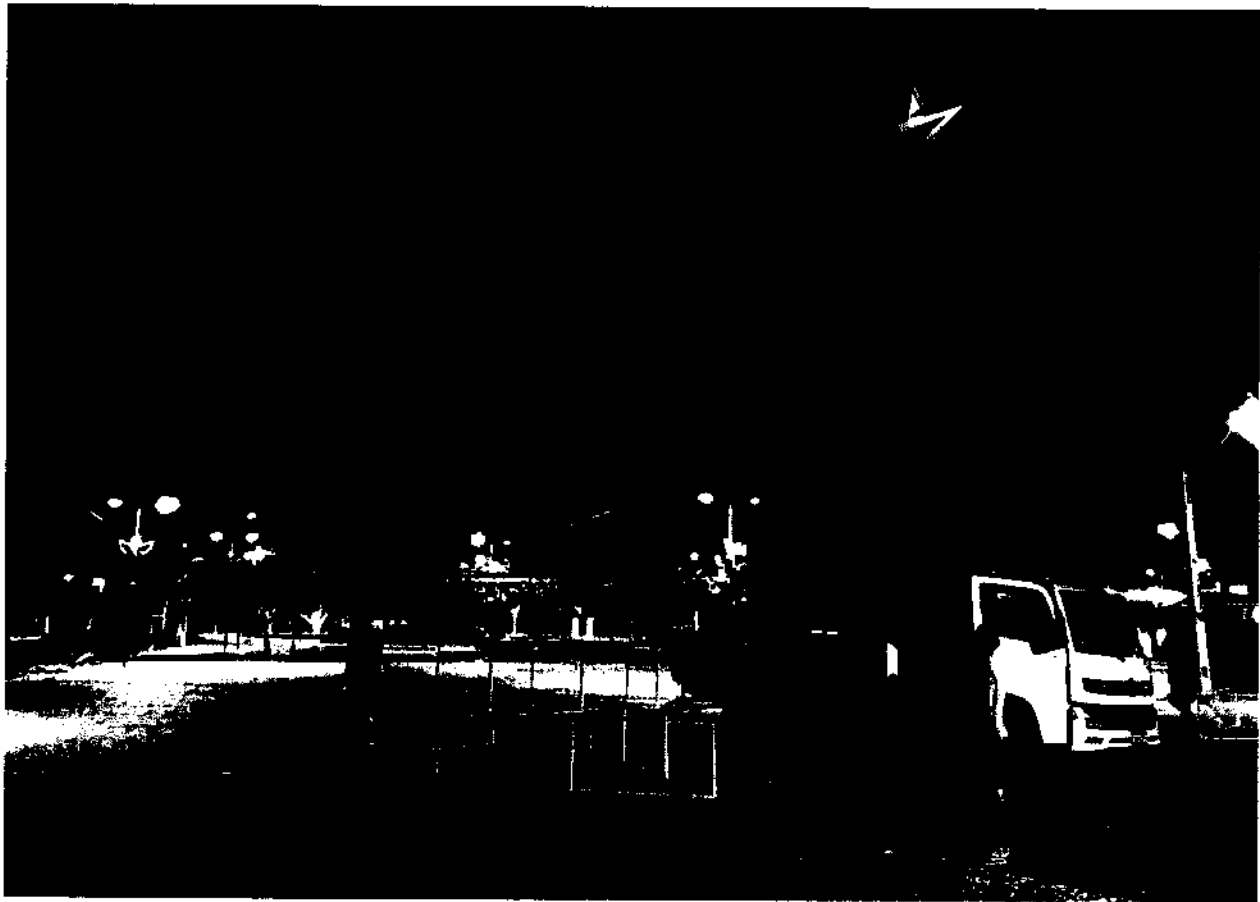
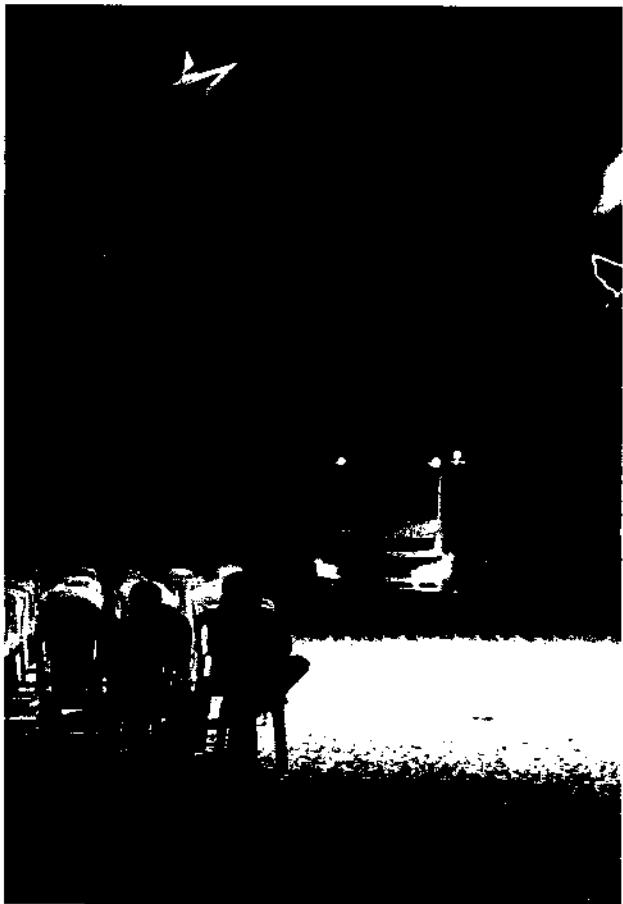
SERVIÇOS EXECUTADOS









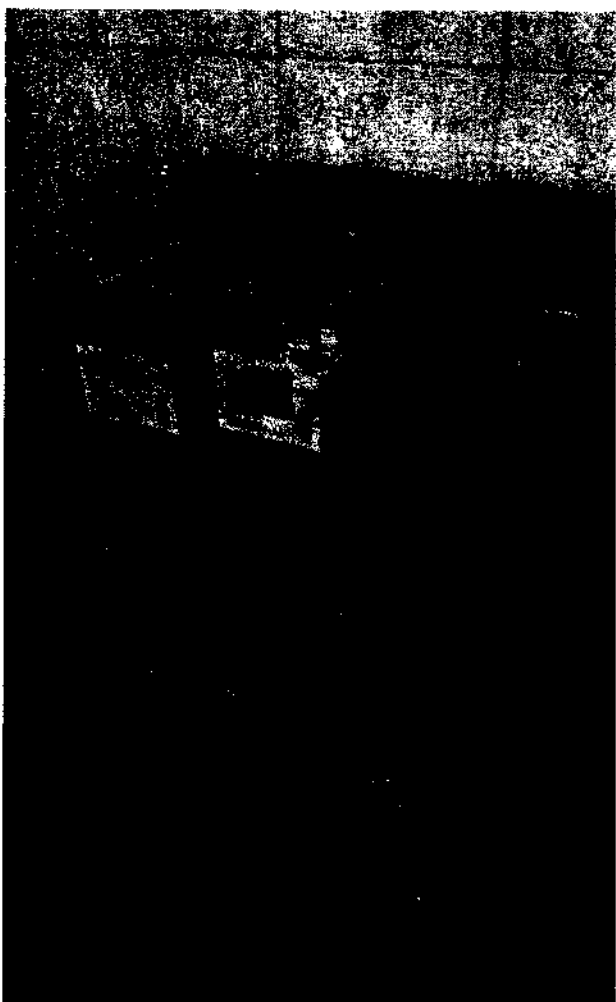




D'LEON

Atacadista









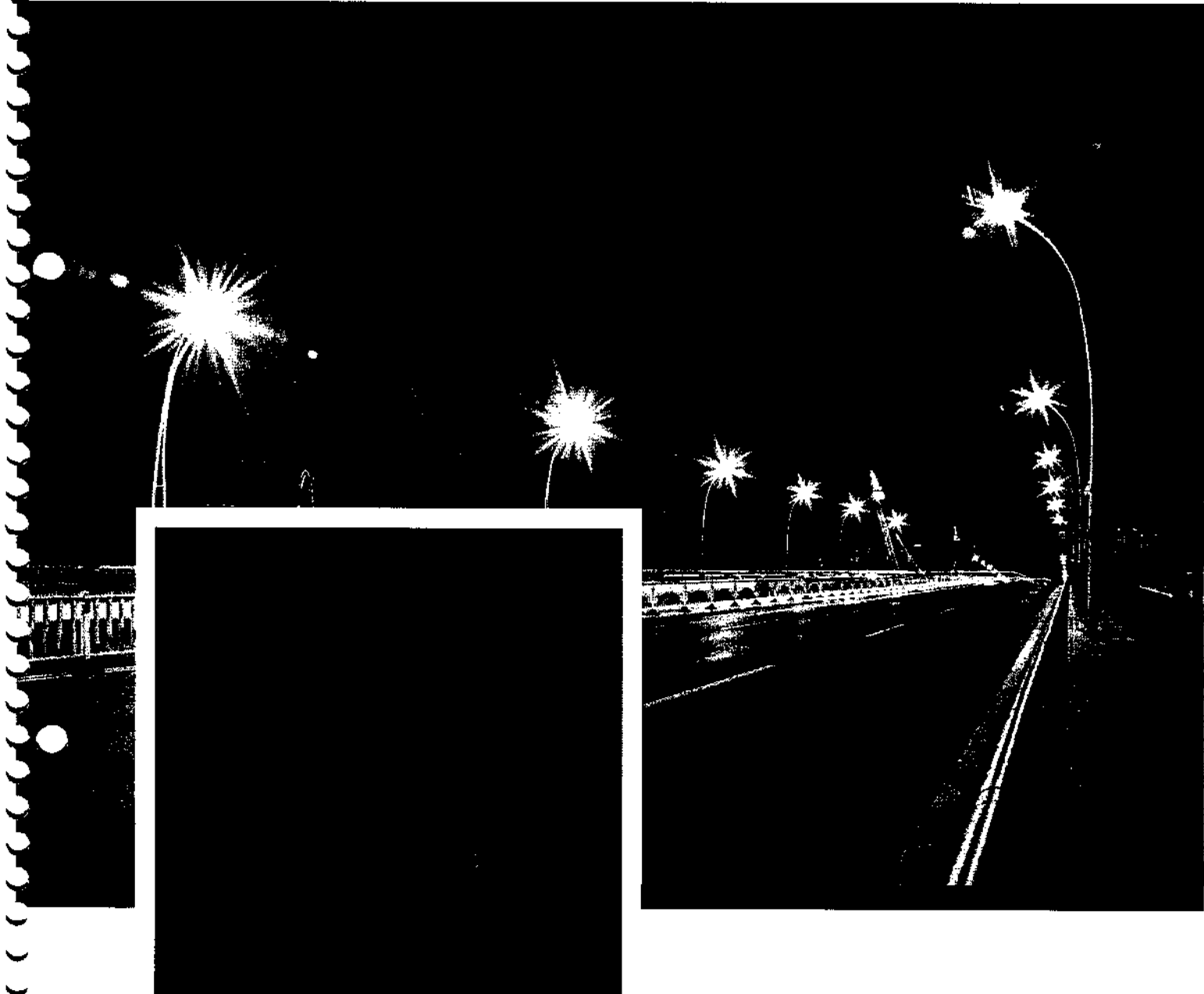


Macedista

D.T.GOM



LUMINÁRIAS **LED**





As luminárias possuem componentes de alta tecnologia para iluminar ambientes públicos e empresariais com performance e economia. Possuem alto grau de eficiência energética e qualidade, sendo utilizadas nos mais diversos ambientes como emgaragens, estacionamentos, ruas, avenidas, praças entre outros.

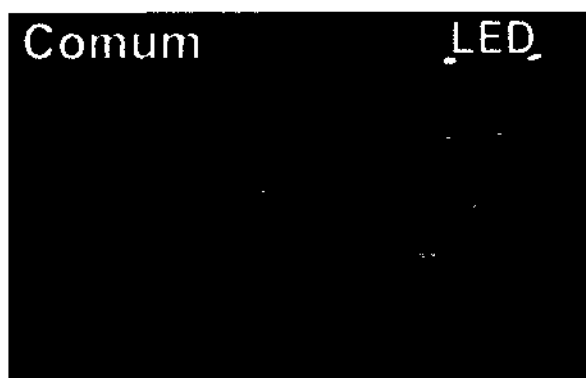
Sua tecnologia certificada, garante o mais alto padrão de qualidade e luminosidade, são multivolt, ligadas diretamente na rede elétrica que substituem facilmente as tradicionais lâmpadas incandescentes e lâmpadas vapor, além de economizar até 80% do consumo de energia elétrica.

BENEFÍCIOS

DA ILUMINAÇÃO LED

Os benefícios da iluminação LED são incontáveis. Além de gerar uma economia significativa na conta de consumo de energia elétrica, a tecnologia, pode oferecer uma iluminação mais eficiente, acaba ajudando

também na segurança da população nas vias públicas.





CONCEITOS BÁSICOS DA ILUMINAÇÃO LED



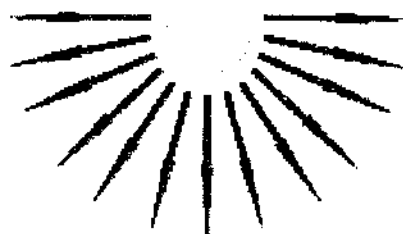
Unidade de medida: Kelvin KJ

É a grandeza que expressa a aparência da cor da luz. Quanto mais alta a temperatura de cor, mais azulada é a cor da luz emitida, quanto menor a temperatura, mais amarelada é a cor da luz emitida.

FLUXO LUMINOSO

Unidade de medida: lúmen [lm].

O fluxo luminoso é a quantidade de luz emitida por uma fonte.



EFICIÊNCIA LUMINOSA

Unidade de medida: lúmen por Watt [lm/W].

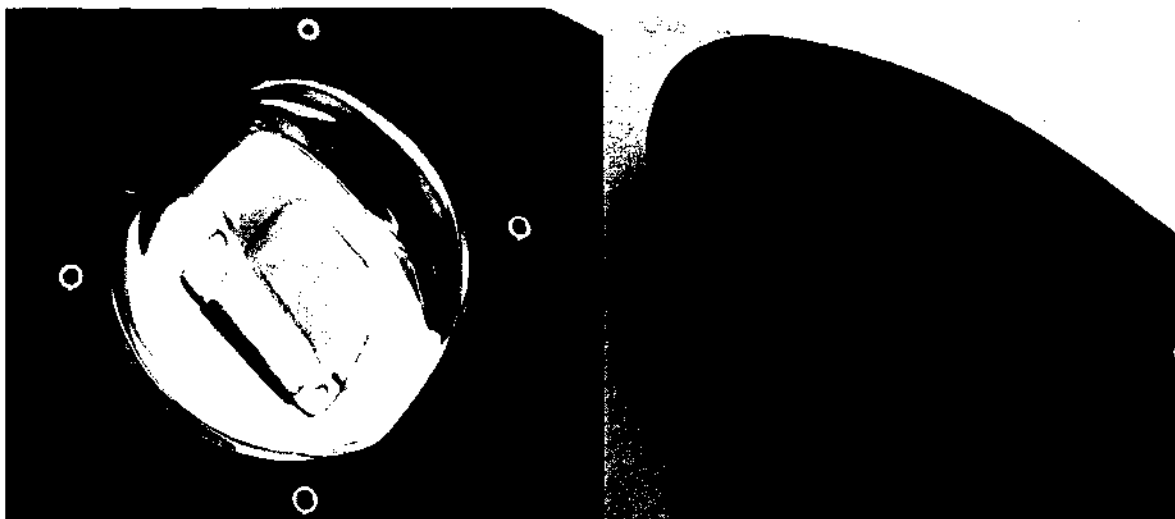
A eficiência luminosa indica a quantidade de energia elétrica consumida que é convertida em luz.

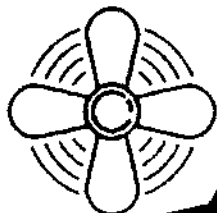




Luminárias Pétala

Possuem componentes de alta tecnologia para iluminar ambientes públicos e empresariais com alta performance e economia.



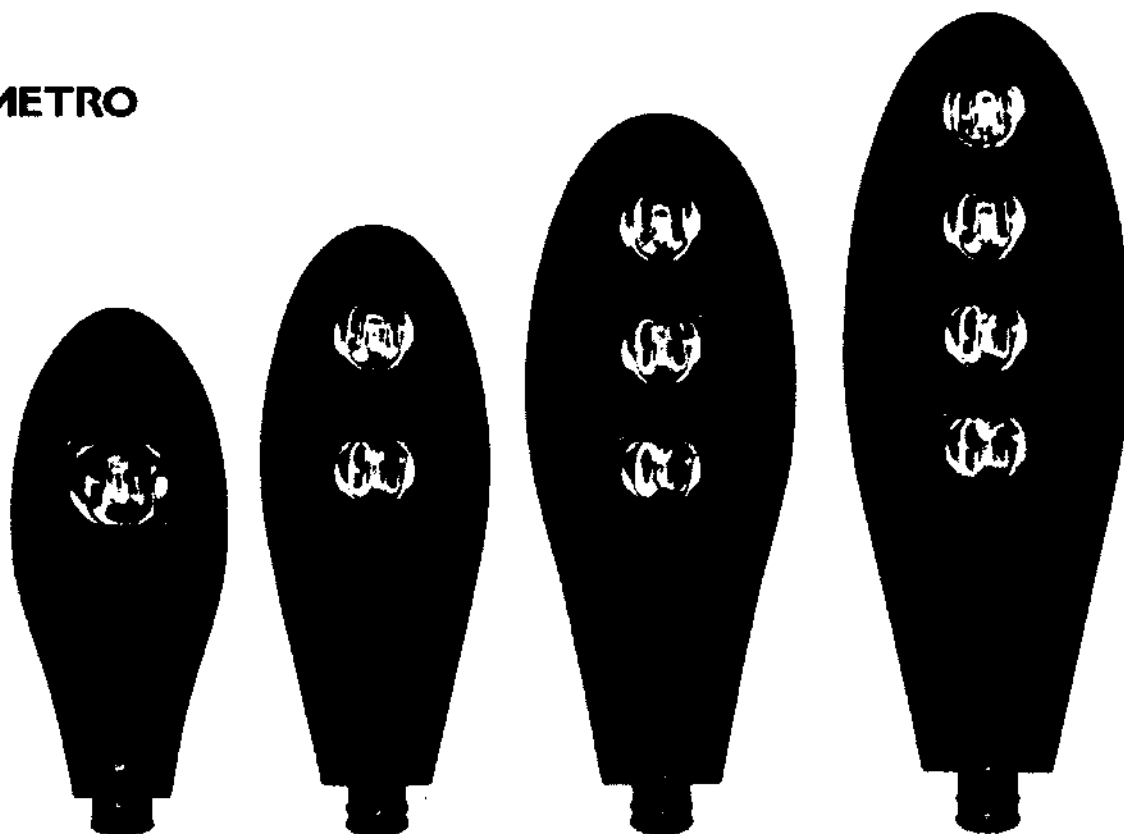


As luminárias PÉTALA LED possuem alojamento para circuitos e demais componentes eletrônicos de última geração, corpo do alojamento integrado para o controlador em liga de alumínio, fundido em alta pressão (injetado).

Nossa placa de LED possui em seu compartimento óptico e alojamento, proteção de grau IP-66, vidro da lente temperado resistente a impactos IK-08, lente óptica com proteção à raios ultravioleta (UV).



LUMINÁRIA PÉTALA PÚBLICA LED



POTÊNCIA DISPONÍVEIS



GARANTIA
5
ANOS

FÁCIL
INSTALAÇÃO

AMPLO ÂNCULO
DE ILUMINAÇÃO

90-277V
Multivolt

Vida útil
80.000 h



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Temperatura de cor: 5000 k;
- Tensão de alimentação: 90 ~ 277VAC;
- Índice de reprodução de cor (IRC): ≥ 70;
- Frequencia de operação: 50 / 60Hz;
- Grau de Proteção: IP66 ;
- IK08 Alta resistência a impactos mecânica;
- Vida útil: 80.000 horas;
- Sistema ótico desenvolvido p/ varias aplicações;

APLICAÇÕES

- Praças/ Parques;
- Calçadas /Ciclovias/ Escadarias;
- Ruas Urbanas/ Rodovias/ Servidões/ Túneis;
- Academias ao Ar Livre/ Pistas de Atletismo;
- Espaços Gastronômicos;
- Pátios/ Estacionamentos.





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência/ Consumo de Sistema

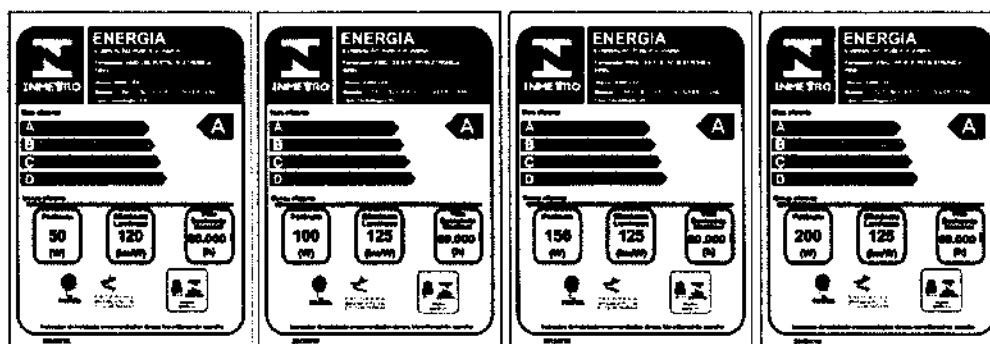
	6000 lm	10400	12500 lm	18750 lm	28000 lm
Fluxo luminoso da luminária 5000K	120 lm/w	130lm/w	125 lm/w	125 lm/w	125 lm/w
Eficiência da luminária	90-277VAC				
Tensão de trabalho padrão/ Entrada	50 /60 Hz				
Frequência de operação	20- 38Vcc / 0.7-1.6A				
Tensão de trabalho padrão/ Saída	≥90 a 305VAC				
Fator de potência (à plena carga)	Até 1500m Temperatura do ar ambiente -30°C - +50°C UR até 100%				
Temperatura de operação	CLASSE 1 - Curto Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica	<10% IEC 61000-3-2				
Taxa de Distorção Harmônica - THD	≥70 IRC				
Índice de reprodução de cores	5000K (±275K)				
Temperatura de cor TCC disponíveis	ESNA 154° x 83° = TIPO II Média material PMMA - M4H1 NBR 510/2012				
Lente e ângulo do fecho de luz	Lente de Vidro cristal temperado e Óptico IP66 ABNT NBR IEC 60529				
Proteção Frontal	1/ ABNT NBR 60529				
Grau de Proteção IP66	IK-08 ABNT - IEC6				
Resistência Mecânica Impactos IK08	< 15% para 80.000h				
Fator de depreciação luminosa	80.000h				
Vida útil do LED	60 meses (5 anos)				
Garantia contra Defeitos de Fabricação	Liga de alumínio				
Dissipador/Carçaça	Liga de alumínio sobre pressão fixação parafusos				
Material do corpo	Fixação em Braço				
Instalação	Através de Relés fotoeletricos ou chaves de comando.				
Acionamentos	Sistemas de ts				
Pintura	IP 66 - Fixo				
Driver	IES LM-80-08-GW P9LT31.PM				
Led	Preto - Cinza Munsell 8.5 (outras disponíveis, consulte-				
Cor Padrão	Ajuste de Ângulo/ Cores/ Redutor em Alumínio p/ Braços 0 = 25mm a 60,3mm				
Opcionais	ABNT NBR 5101 / ABNT NBR15129 PORTARIA INMETRO 20/2017 NBR 62031				
Normas Classificação Luminárias					



LUMINÁRIA PÉTALA DE LED



QUALIDADE CERTIFICADA E HOMOLOGADA



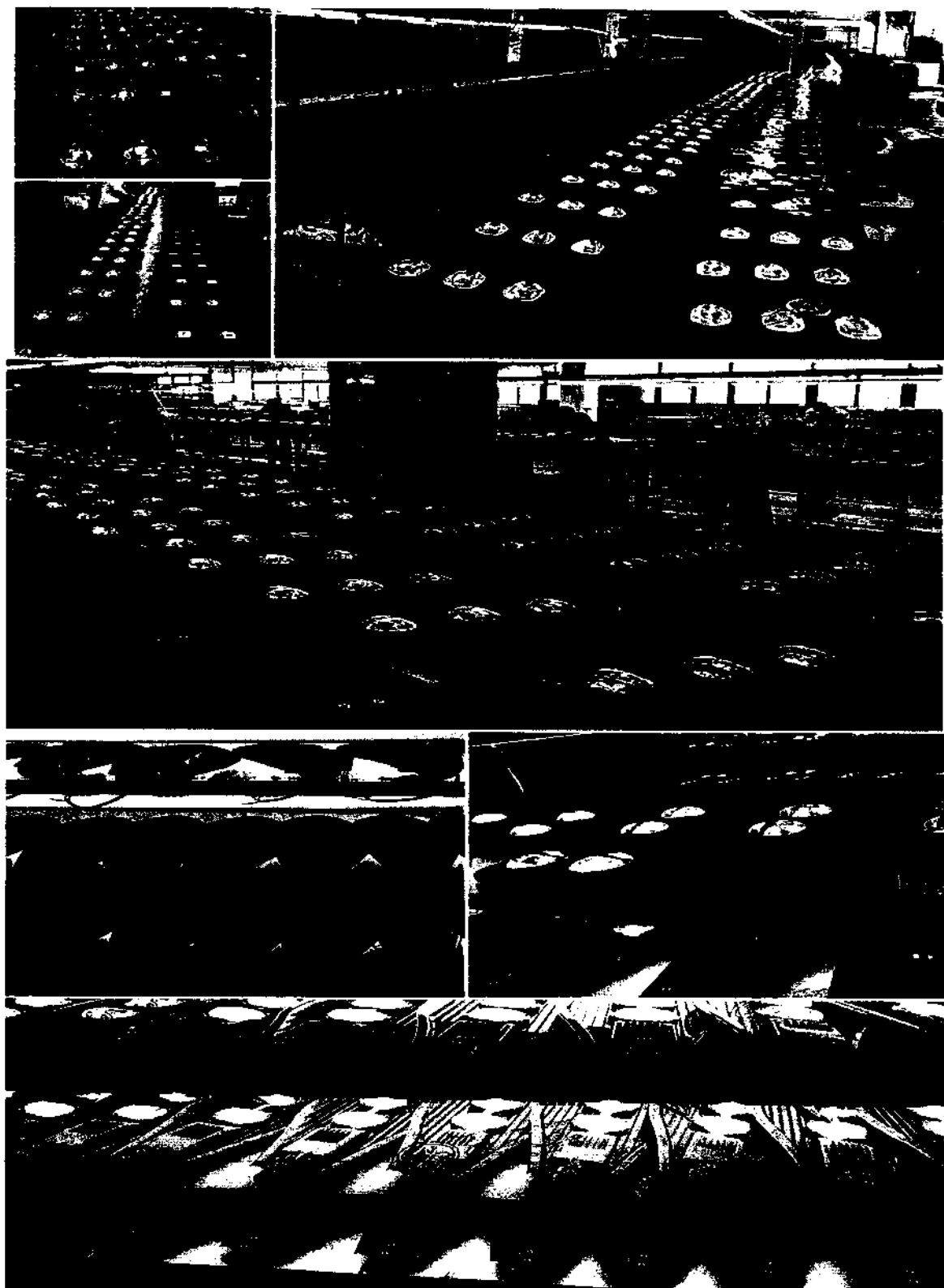


Laboratório de ensaio





PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM





3M **Ciência.**
Aplicada à vida.™

Fita Isolante Imperial



www.3M.com.br/Eletricos

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Dados Técnicos:

Fita Isolante Imperial

Constituída por um dorso vinílico recoberto com uma camada de adesivo à base de borracha sensível à pressão. Utilizada para uso geral.

Características do Produto

- Boa isolação elétrica
- Resistência a raios UV
- Ótima flexibilidade
- Excelente conformabilidade

Normas

Aprovada e Certificada conforme os requisitos da Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3 Tipo 5, Classe C.

Atende os requisitos da Norma Européia-Rohs (Restrição ao uso de substâncias perigosas : Chumbo, Cádmio, etc).



www.3M.com.br/Eletricos



Referências

ABNT NBR NM 60454-3 Tipo 5 Classe C

*Estes dados poderão ser alterados sem prévio aviso, a critério da 3M do Brasil Ltda.

Aviso importante


Antes de usar o Produto 3M, o CLIENTE declara e garante que avaliou e determinou que o Produto 3M é apropriado para a aplicação pretendida. O CLIENTE assume integral e irrestritamente todos os riscos e responsabilidade associadas a tal aplicação. Quaisquer declarações relacionadas ao produto não contidas especificamente no Boletim Técnico do Produto 3M, ou quaisquer informações contidas em ordens de compra ou outros documentos unilaterais do CLIENTE, não terão qualquer validade, salvo se expressamente aprovado, por escrito, pelo representante legal da 3M.


Garantia; Recurso limitado; Responsabilidade limitada


A 3M garante apenas que seus produtos e serviços estarão livres de defeitos nos materiais ou manufatura no momento da entrega. A 3M não dá qualquer outro tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de mercantibilidade ou adequação ao uso a um propósito particular. Se o produto apresentar algum defeito de fabricação durante o período de garantia informado no Boletim Técnico do Produto, a 3M terá a opção de reparar ou substituir o Produto, ou reembolsar ao CLIENTE o preço efetivamente pago, sem qualquer complemento ou compensação, de qualquer natureza.

Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas e danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais emergentes do Produto 3M, incluindo, sem limitação, lucros cessantes, independentemente da teoria jurídica adotada.

Contato da 3M — Produtos Elétricos

Envie-nos uma mensagem
 www.3M.com.br/eletricos
 falecoma3m@mmm.com

Telefone para contato
 0800.0132333

Endereço
 3M do Brasil Ltda.
 Via Anhanguera km110,
 CX Postal 123, Campinas SP
 CEP 13001-970

www.3M.com.br/Eletricos

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Exemplos de Uso

- Isolamento elétrico em geral para emendas de fios e cabos até 750V.
- Proteção mecânica de cabos e ferramentas.

Certificações

- Produto certificado pela TUV - Norma ABNT NBR NM 60454-3.

Propriedades	Imperial
Espessura (mm)	0,13
Teor de Chumbo (ppm) max.	100
Largura (mm)	19 +/- 0,5
Cor	Preta
Adesão ao aço (N/cm)	2,80
Adesão ao dorso (N/cm)	2,10
Comprimento	5m / 10 m /20m
Tensão Disruptiva (V)	8.000
Resistência à isolação (MΩ)	>50.000
Resistência à propagação de chama	Retardante a chama
Classe de Temperatura (°C)	90 máximo

**Valores típicos. Não devem ser usados para especificação.*

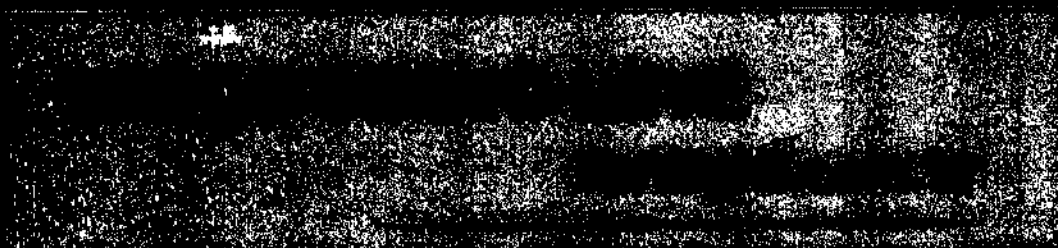
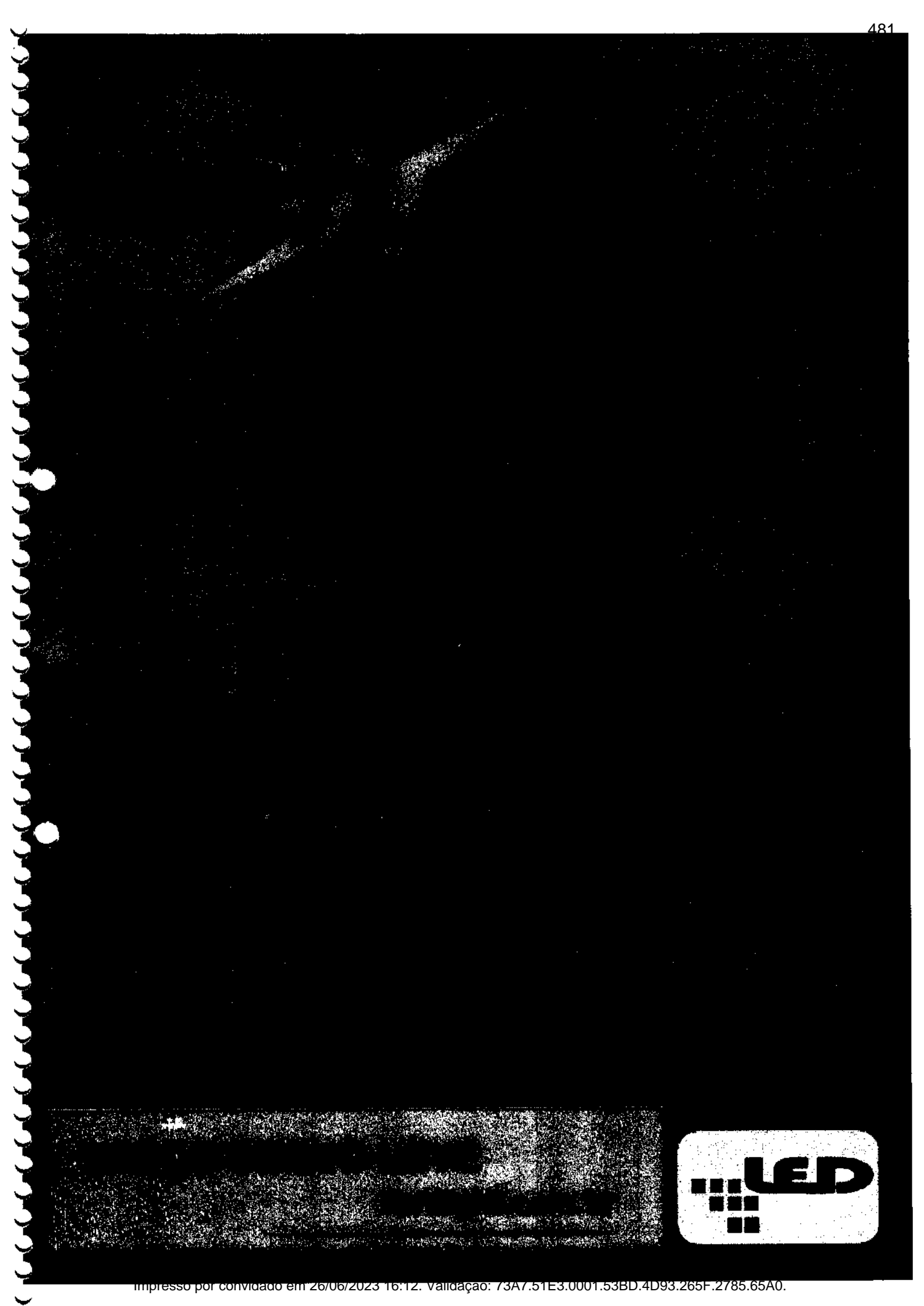
Modo de aplicar

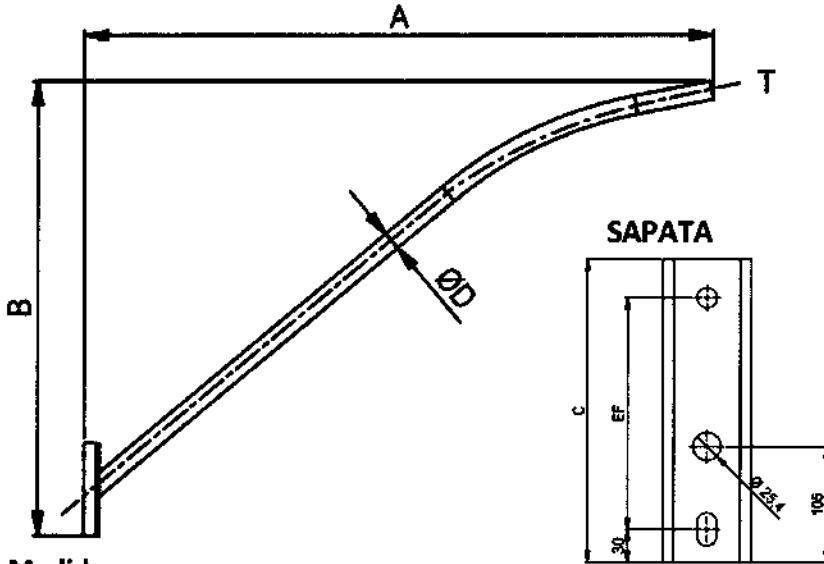
Para isolação aplicar quatro camadas da fita sempre alongada 50% e com meia sobreposição, termine a aplicação com sobreposição 100% sobre a própria fita.

Validade

Este produto possui validade de dois anos a partir da data de fabricação, desde que armazenado em suas embalagens originais à temperatura ambiente, em local seco e arejado, ao abrigo da luz solar direta.

www.3M.com.br/Eletricos



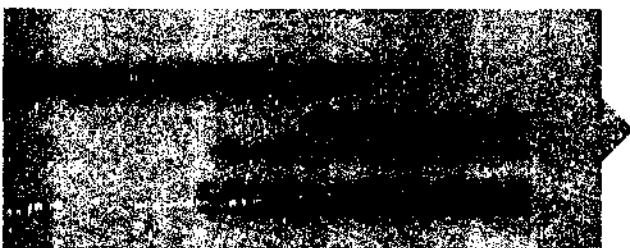


Construção: confeccionados em aço SAE 1010/1020.

Fixação: Através de parafusos, chumbadores, abraçadeiras etc. Facilitando sua adaptação em paredes postes de aço, madeira ou concreto.

Medidas em mm

CODIGO	PROJEÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO		DIAMETRO
			T	D	
FLB07124	1300	900	1500	33,5	
FLB07100	1500	1100	1800	33,5	
FLB07125	1700	1200	2000	33,5	
FLB07101	2000	1500	2500	33,5	
FLB07126	1300	900	1500	48,3	
FLB07135	1500	1100	1800	48,3	
FLB07127	1700	1200	2000	48,3	
FLB07128	2100	1500	2500	48,3	
FLB07102	2000	1400	2500	48,3	
FLB07104	2500	1900	3000	48,3	
FLB07129	2900	2200	3500	48,3	
FLB07122	3000	2400	3800	48,3	
FLB07130	1300	900	1500	60,3	
FLB07136	1500	1100	1800	60,3	
FLB07131	1700	1200	2000	60,3	
FLB07132	2100	1500	2500	60,3	
FLB07105	2000	1400	2500	60,3	
FLB07107	2500	1900	3000	60,3	
FLB07133	2900	2200	3500	60,3	
FLB07123	3000	2400	3800	60,3	



Relé para iluminação MODELO PLNF

Pollux

O Relé Fotoelétrico Instantâneo insumado do tipo magnético NF POLLUX é ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas, mantém acesas luminárias na ausência de luz natural e é insensível a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis, pode ser instalado com qualquer tipo de lâmpada. Este produto possui contato NF (normalmente fechado) mantendo as lâmpadas acesas durante o dia e a noite, no caso do relé ficar inoperante.



Produto



Características Técnicas

Tensão: 220 VCA/;

- Tecnologia digital;
- Índice de proteção : IP 66;
- Material do produto: Tampa em policarbonato com proteção UV, base em copolímero polipropileno, gaxeta em PVC;
- Tipo de contato quando desenergizado: normalmente fechado (NF) - fail-on;
- Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Menor que 4 segundos para ligar ou para desligar (tipo instantâneo);
- Lux para ligar: entre 3 e 20 Lux;
- Lux pra desligar : menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese entre liga e desliga:1,2 a 4 vezes;
- Exclusivo sistema de comutação dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica aumentando a vida útil do conjunto;
- Design moderno com exclusivo fechamento sem parafusos;
- Potência de comando: resistiva 1000 W; indutiva 1800 VA; corrigido 500 VA; driver de LED 300 W

- Sensor fotocélula de silício: fototransistor
- Tensão de surto: até 4000V / 2000A;
- Consumo: menor que 0,7 W;
- Pinos em latão estanhados
- Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo.
- Pinos em latão estanhados;

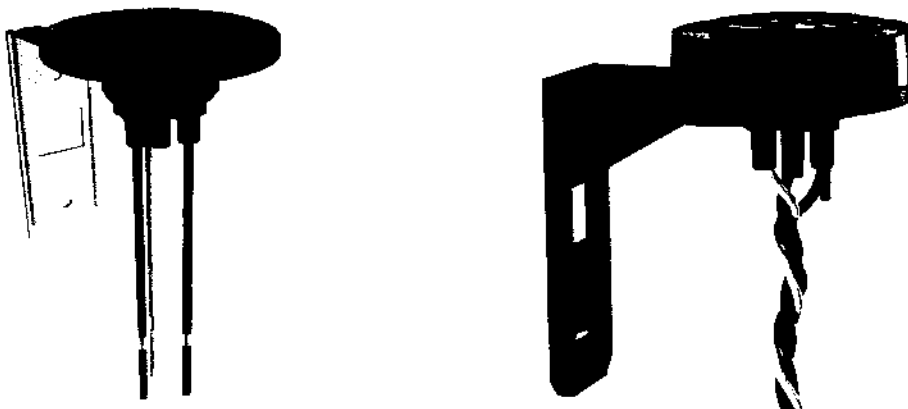
Pollux





Tomada Fixa com Suporte

A Tomada é ideal para fixação e uma perfeita instalação de relés fotelétricos.

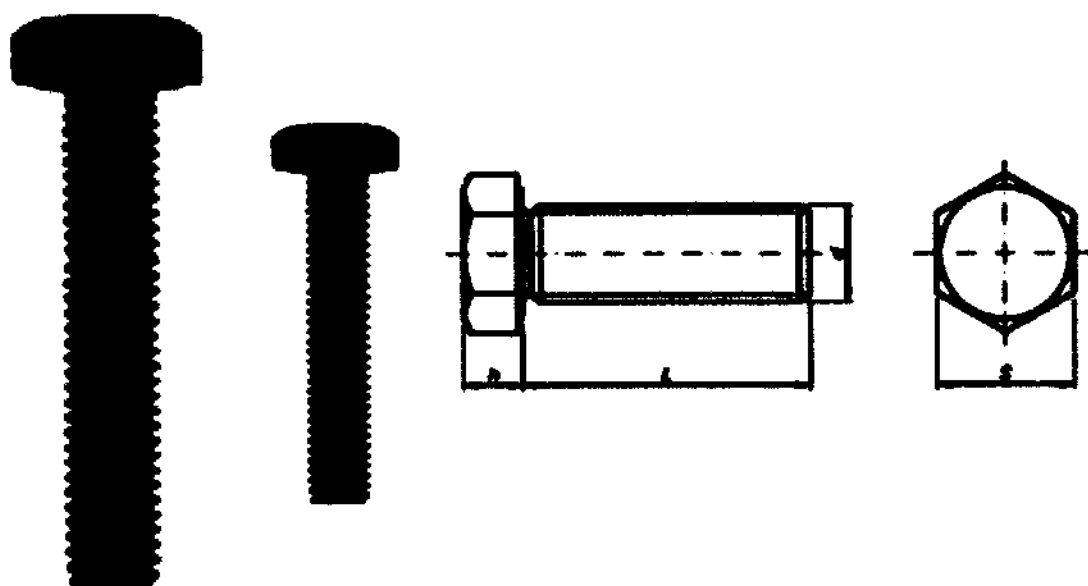


Características Técnicas

- Tomada fixa para relé, bivolt, com suporte metálico.
- Aplicação: Tomada com alça de fixação para instalação e relés fotoelétricos (fotoeletrônicos)
- Aplicação: Tomada com alça de fixação para instalação de relés fotoelétricos (fotoeletrônicos).
- Material do produto: Alça em aço 1020 OU PVC TRATADO, copo em copolimero polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro.
- Seção transversal dos fios de 1,5mm² e comprimento de 25cm.
- Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe.
- Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho).
- Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante.
- Corrente nominal: 10A.
- Tensão de operação: 100 a 240 Vac.
- Frequência de operação: 50/60Hz.
- Garantia mínima: 1 ano.
- Rigidez dielétrica : Maior 2500V.



PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA



MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO TEMPERADO E REVENIDO - GRAU 5

ACABAMENTO: ENEGRECIDO DE TÊMPERA - BICROMATIZADO - ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: 5/8" X 3 1/2" CJ





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONTRATO – CPL Nº 00143/2023

CONTRATO QUE, ENTRE SI, CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS E A EMPRESA MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA., PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS ABAIXO.

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado a Prefeitura Municipal de São José de Piranhas - Rua Inácio Lira, 363 - Centro - São José de Piranhas - PB, CNPJ nº 08.924.052/0001-66, neste ato representada pelo Prefeito Sandoval Vieira Lins, Brasileiro, Casado, Empresário, residente e domiciliado na Trav. João Vicente de Freitas - Centro, 79, Cajazeiras - PB, CPF nº 046.414.134-60, Carteira de Identidade nº 2.490.458 SSP/PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado a empresa MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA. - R PADRE PEDRO RIBEIRO, 99 - SOCORRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE, CNPJ nº 03.405.089/0001-64, neste ato representada por Maria de Jesus Alves Bezerra residente e domiciliada na Rua Juazeiro, nº 56 - Rua A - Condomínio Juá Ville, Bairro Aeroporto - Juazeiro do Norte - CE, CPF nº 308.146.853-15, Carteira de Identidade nº 2008097034319/SSPDS-CE, doravante simplesmente CONTRATADA, têm entre si justo e contratado, com fulcro na Lei nº 8.666/93, atualizada e no **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2023**, mediante preços e condições constantes das cláusulas seguintes e nas condições que reciprocamente outorgam e aceitam, a saber:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1. O presente contrato tem como objeto a **Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de substituição de lâmpadas convencionais para iluminação pública de LED no Município de São José de Piranhas - PB**, conforme especificações do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2023.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR

1. O valor total deste contrato é de R\$ 699.000,00 (Seiscentos e Noventa e Nove Mil Reais'), conforme proposta vencedora do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2023.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DESPESA E DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

07.00 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO:
 25.752.1003.1029 AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;
 500. Recursos não Vinculados de Impostos;
 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES;
 25.752.1003.2054 MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;
 500. Recursos não Vinculados de Impostos;
 3.3.90.39.01 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA.

CLÁUSULA QUARTA – DO INÍCIO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL

1. A execução contratual terá início a partir da publicação do extrato do contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA

1. O prazo de vigência do contrato decorrente dessa licitação será determinado: até o final do exercício financeiro de 2023, contados a partir da data de assinatura do presente instrumento, e adstrito a vigência do respectivo crédito orçamentário, na forma do art. 57, da Lei nº 8.666, de 1993, podendo ser prorrogado nos termos do referido artigo.

CLÁUSULA SEXTA – DOS ENCARGOS DAS PARTES

1 As partes devem cumprir fielmente as cláusulas avençadas neste contrato, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

2 A CONTRATADA, além das obrigações estabelecidas nos Anexos do Edital do Pregão Eletrônico nº 031/2023, deve:

- 2.1 As partes devem cumprir fielmente as cláusulas avençadas neste contrato, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 2.2 Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- 2.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 2.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 2.5 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 2.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;
- 2.7 Iniciar os serviços, atendendo as especificações contidas neste Termo de Referência, Projeto e Memorial Descritivo anexo a este, no prazo máximo de até 20 (Vinte) dias, após emissão e recebimento da Ordem de Serviço emitida pela secretaria competente;
- 2.8 Concluir os serviços, atendendo as especificações contidas neste Termo de Referência, Projeto e Memorial Descritivo anexo a este, no prazo máximo de até 60 (Sessenta) dias;
- 2.9 Executar diretamente os serviços, sem a transferência de responsabilidades ou subcontratações não autorizadas pelo CONTRATANTE;
- 2.10 Encarregar-se da execução dos serviços contratados, arcando com qualquer custo advindo de transporte, carga, descarga, bem como qualquer serviço relativo ao procedimento de substituição das lâmpadas ou outros serviços especificados no Projeto e Memorial Descritivo;
- 2.11 Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, se verificar condições que possam prejudicar a execução dos serviços ou a iminência de fatos que possam interferir na perfeita execução do contrato, bem como atraso ou paralisação da execução, apresentando justificativas, as quais serão objetos de análise que poderão ser ou não aceitas pela CONTRATANTE;
- 2.12 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste Contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da substituição, instalação, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido;
- 2.13 Responsabilizar-se para que todas as pétalas de LED a serem fornecidas para substituição siga todas as especificações técnicas constantes no Projeto e Memorial Descritivo;
- 2.14 Responsabilizar-se pela boa qualidade das lâmpadas e materiais fornecidos, bem como pelo zelo com a retirada das lâmpadas convencionais e sua devolução ao Município;
- 2.15 Em tudo agir, segundo as diretrizes da CONTRATANTE;
- 2.16 Assegurar garantia das luminárias por 05 (cinco) anos e sua vida útil deve estar entre 70.000 e 80.000 horas;
- 2.17 Apresentar no ato de assinatura do contrato, comprovação de que possui em seu quadro, Engenheiro Eletricista e/ou Técnico em Eletromecânica, responsável(is) técnico(s), detentor(es) de Certificado de Responsabilidade Técnica (CRT), emitido(s) pelo CREA ou pelo CFT, para execução dos serviços compatíveis com o objeto da licitação, exigindo a parcela de maior relevância e valor significativo dos seguintes itens:

(2.1) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED, 150W E BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (372 UNIDADES).

(2.2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED, 200W E BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (108 UNIDADES).

3 São expressamente vedadas à CONTRATADA:

- 3.1 A veiculação de publicidade acerca deste contrato, salvo se houver prévia autorização da CONTRATANTE;
- 3.2. A subcontratação para a execução do objeto deste serviço, uma vez que a garantia será prestada pela CONTRATANTE;
- 3.3. A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da CONTRATANTE, ativo ou aposentado há menos de 5 (cinco) anos, ou de ocupante de cargo em comissão, assim como de seu cônjuge,

companheiro, parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau, durante a vigência deste Contrato;

4 A CONTRATANTE, além das obrigações estabelecidas nos Anexos do Edital do Pregão Eletrônico nº 031/2023, deve:

- 4.1. Expedir ordem de serviço;
- 4.2. Prestar informações e esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA para a fiel execução contratual;
- 4.3. Efetuar o pagamento na forma convencionada no presente instrumento, dentro do prazo previsto, desde que atendidas às formalidades pactuadas;
- 4.4. Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato;
- 4.5. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 4.6. Comunicar às autoridades irregularidades ocorridas e atos ilícitos cometidos pela CONTRATADA;
- 4.7. Emitir pareceres em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato;
- 4.9. Solicitar o reparo, a correção, a remoção, a reconstrução ou a substituição do objeto contratual em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

CLÁUSULA SÉTIMA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

1. A execução do contrato será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Administração, com atribuições específicas, devidamente designadas pela Contratante e deverá ser exercida conforme especificações em Edital.

2. A atestação de conformidade da prestação dos serviços cabe ao titular do setor responsável pela fiscalização do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO FISCAL, TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA.

1 Para fins de acompanhamento do adimplemento de suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias, a CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE a documentação a seguir relacionada:

2 **Periodicamente**, acompanhando a nota fiscal/fatura referente à execução dos serviços, cópias autenticadas em cartório ou cópias simples acompanhadas de originais, dos seguintes documentos:

- 2.1. Certidão de Regularidade do FGTS-CRF;
- 2.2. Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- 2.3. Certidão Negativa de Débitos das Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA;
- 2.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas; e
- 2.5. Cartão de CNPJ.

3 A CONTRATADA deverá entregar, no prazo de 15 (Quinze) dias, caso solicitado pelo fiscal do contrato, outros documentos que comprovem a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da CONTRATADA.

4 As inconsistências ou dúvidas verificadas na documentação entregue terão o prazo máximo de 7 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento da diligência pela CONTRATADA, para serem formal e documentalmente esclarecidas.

5 Recebida a documentação, o fiscal do contrato deverá apor a data de entrega a PREFEITURA e assiná-la.

6 O descumprimento reiterado das disposições acima e a manutenção da CONTRATADA em situação irregular perante as obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias implicará rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação das penalidades e demais cominações legais.

CLÁUSULA NONA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

1. Este contrato pode ser alterado nos casos previstos na Lei n.º 8.666/93, desde que haja interesse da CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO REAJUSTE

1. Os preços unitários dos bens/serviços objeto deste contrato poderão ser reajustados utilizando-se a variação do IPCA, mantido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, acumulado em 12 (doze) meses.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

1. A rescisão deste contrato se dará nos termos dos artigos 79 e 80 da Lei nº 8.666/93.

1.1 No caso de rescisão provocada por inadimplemento da CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá reter, cautelarmente, os créditos decorrentes do contrato até o valor dos prejuízos causados, já calculados ou estimados.

2. No procedimento que visa à rescisão do contrato, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a CONTRATADA terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de a CONTRATANTE adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E DA VINCULAÇÃO DO CONTRATO

1. O presente contrato fundamenta-se nas Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, no Decreto 10.024/2019 e vincula-se ao Edital e anexos do Pregão Eletrônico nº 031/2023, bem como à proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO

1. Para fins de faturamento, a CONTRATADA deverá apresentar, até o quinto dia útil de cada mês, documento de cobrança e nota fiscal da fatura da entrega da mercadoria, realizado no mês anterior.

2. A CONTRATANTE rejeitará o faturamento de serviços relativos a eventuais divergências entre a fatura e os relatórios da CONTRATADA ou entre estes e os controles da FISCALIZAÇÃO, até a completa apuração dos fatos, se for o caso.

3. A CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO, até o dia 20 do mês subsequente ao da prestação do serviço, nota fiscal/fatura dos serviços, emitida em 1 (uma) via, para fins de liquidação e pagamento.

4. A atestação da nota fiscal/fatura correspondente à execução dos serviços caberá ao fiscal do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.

5. O pagamento será efetuado em até trinta dias da apresentação de fatura, devidamente atestado por servidor competente e efetuado por cheque ou transferência. O valor correspondente poderá ser depositado em Conta Corrente da CONTRATADA, através de Ordem Bancária ou através de pagamento em cheque na Tesouraria Geral da Prefeitura de São José de Piranhas.

6. A Contratante designará servidor para recebimento do serviço, cujo objetivo será a conferência deste com as especificações, contidas na proposta e atendendo ao projeto básico, caso as disposições acima citadas não forem cumpridas, a comissão rejeitará o recebimento do mesmo.

7. O serviço executado pela empresa vencedora estará sujeito a aceitação pela Contratante, ao qual caberá o direito de recusar, caso o mesmo não esteja de acordo com o especificado no Edital, Projeto e Memorial Descritivo.

8. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após pleno funcionamento do objeto licitado, devidamente atestado pelo Setor Competente.

9. Caso a CONTRATADA opte por efetuar o faturamento por meio de CNPJ (matriz ou filial) distinto do constante do contrato, deverá comprovar a regularidade fiscal tanto do estabelecimento contratado como do estabelecimento que efetivamente executar o objeto, por ocasião dos pagamentos.

10. À CONTRATANTE reserva-se, ainda, o direito de somente efetuar o pagamento após a atestação de que a execução dos serviços foi em conformidade com as especificações do contrato.

11. A não apresentação da documentação de que trata Cláusula Oitava deste Contrato, nos prazos especificados, ou o não atendimento de regularização no prazo de 30 (trinta) dias contado da data de solicitação pela FISCALIZAÇÃO, poderá ensejar a rescisão do contrato, e quaisquer valores retidos somente serão pagos após a comprovação de que os encargos trabalhistas, previdenciários e demais tributos encontram-se em dia.

12. A CONTRATANTE, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à CONTRATADA, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos deste contrato.

13. Os documentos de cobrança deverão ser entregues pela CONTRATADA ao financeiro do município.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS SANÇÕES

1. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a Prefeitura, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato e da aplicação de multa de até 30% (trinta por cento) sobre o valor total da contratação, a CONTRATADA que:

- 1.1** Apresentar documentação falsa;
- 1.2** Fraudar a execução do contrato;
- 1.3** Comportar-se de modo inidôneo;

1.3.1 Reputar-se-ão inidôneos atos tais como os descritos nos artigos 92, parágrafo único, 96 e 97, parágrafo único, da Lei n.º 8.666/1993.

1.4 Cometer fraude fiscal; ou

1.5 Fizer declaração falsa.

2. Com fundamento nos artigos 86 e 87, incisos I a IV, da Lei n.º 8.666, de 1993; e no art. 7º da Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, nos casos de **retardamento**, de **falha na execução do contrato**, **Inexecução parcial** ou de **inexecução total do objeto**, garantida a ampla defesa, a CONTRATADA poderá ser sancionada, isoladamente, ou juntamente com as multas definidas nos itens e nas tabelas 1 e 2 abaixo, com as seguintes sanções:

2.1. Advertência;

2.2. **Suspensão temporária** de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração municipal, que seja Prefeitura, fundos e entidades municipais como autarquias, por prazo não superior a dois anos;

2.3. **Declaração de inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior; ou

2.4. **Impedimento** de licitar e contratar com a prefeitura, fundos e entidades municipais como autarquias, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da Lei n.º 10.520/2002, pelo prazo de até cinco anos.

3. Configurar-se-á o **retardamento da execução** quando a CONTRATADA:

3.1. Deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do contrato após 10 (dez) dias contados da data estipulada para início da execução contratual;

3.2. Deixar de realizar, sem causa justificada, os serviços definidos no contrato por 3 (três) dias seguidos ou por 10 (dez) dias intercalados.

4. No caso de **retardamento da execução**, a CONTRATADA poderá ser sancionada com multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

5. Configurar-se-á a **falha na execução do contrato** quando a CONTRATADA se enquadrar em qualquer das situações previstas na tabela 2, respeitada a graduação de infrações conforme a tabela 1, ambas desta Cláusula.

6. Configurar-se-á a **inexecução parcial do contrato** quando a CONTRATADA:

6.1. Deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do contrato após 20 (vinte) dias contados da data estipulada para início da execução contratual;

6.2. Deixar de realizar ou de entregar mercadoria, sem causa justificada, os serviços definidos no contrato por 5 (cinco) dias seguidos ou por 20 (vinte) dias intercalados.

7. No caso de **inexecução parcial do contrato**, garantida a ampla defesa e o contraditório, a CONTRATADA estará sujeita à aplicação de multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato.

8. Configurar-se-á a **inexecução total do contrato** quando a CONTRATADA:

8.1. Deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do contrato após 30 (trinta) dias contados da data estipulada para início da execução contratual;

8.2. Deixar de realizar ou de entregar mercadoria, sem causa justificada, os serviços definidos no contrato por 7 (sete) dias seguidos ou por 30 (trinta) dias intercalados.

9. No caso de **inexecução total do contrato**, garantida a ampla defesa e o contraditório, a CONTRATADA estará sujeita à aplicação de multa de 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

10. O contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Administração, nos casos de **falha na execução do contrato**, **inexecução parcial** ou **inexecução total do contrato**, sem prejuízo da aplicação das sanções nele previstas e em legislação específica.

11. O valor de multa aplicada poderá ser descontado das faturas devidas à CONTRATADA;

12. Se os valores das faturas forem insuficientes, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial.

13. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela CONTRATADA à CONTRATANTE, o débito será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

14. O contrato, sem prejuízo das multas e demais cominações legais previstas no contrato, poderá ser rescindido unilateralmente, por ato formal da Administração, nos casos enumerados no art. 78, incisos I a VII e XVII, da Lei n.º 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

1. As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas

administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro da cidade de São José de Piranhas, Estado da Paraíba. E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 1 (uma) via, eletronicamente, a qual, depois de lida, assinada eletronicamente, por meio de login e senha, pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA; podendo ser também assinado em 2 (duas) vias, presencialmente, por meio físico, na sala da CPL deste município.

São José de Piranhas – PB, 17 de abril de 2023.

TESTEMUNHAS


PELO CONTRATANTE

Hugo Fernando D. Leon G. dos Santos
CPF: 043.196.743-16


Sandoval Vieira Lins
Prefeito
046.414.134-60

PELA CONTRATADA

Paulo Roberto Tavares
113.791.814-69


MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA LTDA.
03.405.089/0001-64
Maria de Jesus Alves Bezerra
308.146.853-15
MARIA DE JESUS ALVES BEZERRA-LTDA
CNPJ: 03.405.089/0001-64