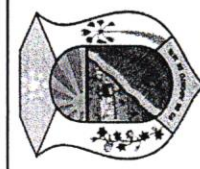




PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Curva ABC

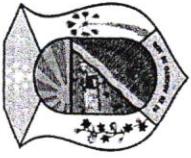
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO (DESONERADA)	DATA: 12/12/2025	BDI: 28,22%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO (DESONERADA)	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÊS: 84,44% 47,88%
LOCAL: LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA Comentários Propria	PROPRIA: 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-48107004	PROJETOR / REFLETOR LED 1500W BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM AC 100-240V VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS LUMINOSIDADE APROXIMADA 140.000 LÚMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	30,00	R\$ 1.552,30	R\$ 46.569,00	33,82%	33,82%	A
C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 4.618,14	R\$ 27.708,84	20,12%	53,94%	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.251,00	R\$ 17,51	R\$ 21.905,01	15,91%	69,84%	B
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	106,00	R\$ 47,18	R\$ 5.001,08	3,63%	73,47%	B
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%	Composição	Geral	%	100,00	R\$ 47,10	R\$ 4.710,00	3,42%	76,89%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	31,58	R\$ 138,96	R\$ 4.388,36	3,19%	80,08%	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.207,72	R\$ 4.207,72	3,06%	83,14%	C
C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.896,62	R\$ 3.896,62	2,83%	85,97%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	258,00	R\$ 11,12	R\$ 2.868,96	2,08%	88,05%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 235,17	R\$ 2.822,04	2,05%	90,10%	C
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	83,00	R\$ 33,91	R\$ 2.814,53	2,04%	92,14%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 398,94	R\$ 2.792,58	2,03%	94,17%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	63,15	R\$ 40,24	R\$ 2.541,16	1,85%	96,02%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	31,58	R\$ 69,35	R\$ 2.190,07	1,59%	97,61%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 32,23	R\$ 902,44	0,66%	98,26%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,71	R\$ 657,40	R\$ 466,75	0,34%	98,60%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 403,01	R\$ 403,01	0,29%	98,89%	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 16,53	R\$ 347,13	0,25%	99,15%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 171,60	R\$ 343,20	0,25%	99,39%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 40,48	R\$ 283,36	0,21%	99,60%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 184,39	R\$ 184,39	0,13%	99,73%	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 76,94	R\$ 153,88	0,11%	99,85%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 18,10	R\$ 108,60	0,08%	99,92%	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,54	R\$ 73,08	0,05%	99,98%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,85	R\$ 30,85	0,02%	100,00%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO (DESONERADA)	DATA:	12/12/2025	BDI:	28,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO (DESONERADA)	FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE	COMPONENTES:	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%% R\$ 137.712,66

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 137.712,66

Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil Fiscal de Contrato
SEINFRA MN-Mat. 1392531


Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil Fiscal de Contrato
SEINFRA MN-Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Composição do BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO [DESONERADA]	DATA : 12/12/2025	BDI : 28,22%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO [DESONERADA]	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

209
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,20%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	11,35%

BDI = 28,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Paulo Kenan de O. Souza
Eng. Civil Fiscal de Contrato
SEINFRA MN-Mat. 1392531



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA



Encargos Sociais



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO [DESONERADA]	DATA : 12/12/2025	BDI : 28,22%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO [DESONERADA]	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE			0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%


A + B + C + D = 84,44% 47,48%


Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil Fiscal de Contrato
SEINFRA MN-Mat. 1392531



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	DATA : 12/12/2025 BDI : 28,88%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE													

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Serviço de administração da obra corresponde ao acompanhamento por profissionais habilitados da execução da obra.

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% (%)

A Administração da Obra compreende todos os custos relativos à gestão técnica, supervisão e controle das atividades no local de execução, incluindo o acompanhamento de serviços, medições, controle de qualidade, segurança do trabalho e apoio logístico à execução contratual.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR PLACA INDICATIVA DE OBRA, RESPEITANDO RIGOROSAMENTE ÀS REFERÊNCIAS CROMÁTICAS, ESCRITAS, DIMENSÕES (3,00 X 4,00M), TIPO DE LETRA, LOGOTIPOS, DENTRE OUTRAS ORIENTAÇÕES CONVENCIONAIS PADRONIZADAS NO MANUAL VISUAL DE PLACAS E ADESIVOS DE OBRAS DO GOVERNO FEDERAL. A PLACA DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL, PREFERENCIALMENTE NO ACESSO PRINCIPAL AO EMPREENDIMENTO OU VOLTADAS PARA A VIA QUE FAVOREÇA A MELHOR VISUALIZAÇÃO ENQUANTO DURAR A EXECUÇÃO DAS OBRAS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS. A CONTRATADA DEVERÁ RECOLHER A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – A.R.T., DEVIDAMENTE REGISTRADA, DE TODOS OS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR ENVOLVIDOS NA EXECUÇÃO DA OBRA.

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total. O estaqueamento deverá ser executado a cada 20 m.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m. A escavação a ser executada deverá ser de 35 cm de largura e 10 cm de altura com o comprimento conforme apresentado na planilha orçamentária.

Antes de iniciar a escavação nas duas laterais da via, para construir a sargeta, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.


Nenhuma árvore poderá ser podada ou removida sem a devida anuência da Prefeitura Municipal de Morada Nova.

3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

O APILOAMENTO SE FAZ MANUALMENTE COM SOQUETE (MAÇO) DE 30 À 60KG, COM O OBJETIVO UNICAMENTE DE CONSEGUIR A UNIFORMIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA E NÃO AUMENTAR A RESISTÊNCIA DO SOLO.

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

CONFORME O ORÇAMENTO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA CAMADA DE ATERRO DE NO MÍNIMO A CADA 10CM NO LOCAL PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO DO LOCAL ONDE SERÁ RECUPERADO OU IMPLANTADO A PAVIMENTAÇÃO. DEVERÁ SER UTILIZADOS COMPACTADORES MANUAIS (MAÇO DE 30 A 50 KG), PARA UMA COMPACTAÇÃO MAIS EFICAZ.

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	DATA : 12/12/2025											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	BDI : 28,88%											
	LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo "T", com resistência nominal de 1000 kgf e altura total de 12,00 m, incluindo escavação, transporte, descarga, fixação, prumo e reaterro. O poste deve atender às normas da NBR 8451-1 e às especificações da concessionária local de energia elétrica.

Serviços compreendidos:

Escavação manual ou mecânica do poço de fundação;
 Posicionamento e prumo do poste;
 Fixação e aterramento conforme projeto elétrico;
 Reaterro e compactação do solo;
 Limpeza e retirada de entulhos após a execução.

Aplicação:

Utilizado como estrutura de sustentação para refletores de iluminação em campo de futebol, garantindo segurança, estabilidade e altura adequada para a correta distribuição luminosa.

4.2. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Instalado no topo da estrutura, capta descargas atmosféricas e conduz à terra, conforme ABNT NBR 5419:2015 (Proteção contra descargas atmosféricas).

4.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Descrição:

Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado em PVC, tensão nominal de 0,6/1 kV, seção de 4 mm², conforme NBR 7286 e NBR 5410, destinado à alimentação e interligação de circuitos de iluminação.

Serviços compreendidos:

Fornecimento do cabo conforme norma técnica;
 Lançamento em eletrodutos, calhas ou canaletas devidamente dimensionadas;
 Identificação e fixação das extremidades;
 Teste de continuidade e isolamento após a instalação.

Aplicação:

Empregado na alimentação elétrica dos refletores e equipamentos de iluminação do campo, garantindo segurança, condução adequada da corrente e durabilidade do sistema elétrico.

4.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, isolado em PVC, com tensão nominal de 0,6/1 kV e seção de 10 mm², conforme as normas NBR 7286 e NBR 5410, destinado à alimentação principal dos circuitos de iluminação.

Serviços compreendidos:

Fornecimento do cabo conforme especificações técnicas;
 Lançamento em eletrodutos ou dutos subterrâneos;
 Fixação e identificação das extremidades;
 Execução de testes de continuidade e isolação elétrica.

Aplicação:

Utilizado para alimentação dos painéis e circuitos principais do sistema de iluminação do campo, garantindo capacidade de condução de corrente adequada e segurança na operação elétrica.

4.5. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, isolado em PVC, com tensão nominal de 0,6/1 kV e seção de 25 mm², conforme as normas NBR 7286 e NBR 5410, destinado à alimentação principal dos circuitos de iluminação.

Serviços compreendidos:

MEMORIAL DESCRITIVO															
OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	DATA : 12/12/2025	BDI : 28,88%												
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE														

Fornecimento do cabo conforme especificações técnicas;
Lançamento em eletrodutos ou dutos subterrâneos;
Fixação e identificação das extremidades;
Execução de testes de continuidade e isolamento elétrica.

Aplicação:

Utilizado para alimentação dos painéis e circuitos principais do sistema de iluminação do campo, garantindo capacidade de condução de corrente adequada e segurança na operação elétrica.

4.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço de alvenaria para instalação de equipamentos elétricos no solo, com fundo de brita para drenagem, conforme práticas da SEINFRA e ABNT NBR 15930-1:2009 (Caixas de passagem e inspeção).

4.7. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto e conexões tipo condutele em PVC rígido, diâmetro nominal de 1 1/2" (50 mm), conforme NBR 15465 e NBR 5410, destinados à proteção e condução de cabos elétricos de baixa tensão.

4.8. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto e conexões tipo condutele em PVC rígido, diâmetro nominal de 1" (25 mm), conforme NBR 15465 e NBR 5410, destinados à proteção e condução de cabos elétricos de baixa tensão.

4.9. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM² (UN)

Elementos de conexão entre cabos e dispositivos. Devem ter isolamento e serem prensados com ferramenta adequada, seguindo especificações do fabricante e NBR 5410.

4.10. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

Elementos de conexão entre cabos e dispositivos. Devem ter isolamento e serem prensados com ferramenta adequada, seguindo especificações do fabricante e NBR 5410.

4.11. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 40 AMPERES.

4.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 20 AMPERES.

4.13. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar, corrente nominal de 100 A, curva de disparo adequada, em quadro de distribuição de energia elétrica, conforme normas NBR 5410 e IEC 60947-2, destinado à proteção de circuitos de alimentação do sistema de iluminação.

4.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's.

4.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, MONTAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA, COM ATÉ 12 DIVISÕES.


RECOMENDAÇÕES:

DEVERÁ SER VERIFICADO O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS PORTAS E A MOVIMENTAÇÃO DOS ARAMA GUIAS NOS ELETRODUTOS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

DEVERÁ SER FEITA UMA ABERTURA NA ALVENARIA PARA A COLOCAÇÃO DO QUADRO. A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO ELÉTRICO, O NÍVEL, O PRUMO E O ALINHAMENTO. SERÁ FEITA A RECOMPOSIÇÃO DA ALVENARIA E A LIGAÇÃO DO QUADRO AOS ELETRODUTOS.

4.16. COM-48107004 PROJETOR / REFLETOR LED 1500W BRANCO FRIO 6500K VOLTAGEM AC 100-240V VIDA ÚTIL

MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	DATA : 12/12/2025 BDI : 28,88%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE													

MÍNIMA DE 25.000 HORAS LUMINOSIDADE APROXIMADA 140.000 LÚMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Projetor de alta potência para iluminação externa, com vida útil mínima de 25.000 horas, instalado em estrutura adequada e ligação conforme NBR 5410, respeitando o fator de potência e proteção IP.

Projetores instalados com auxílio de guindaste/plataforma, onde o eletricitista poderá fazer teste seguindo a NBR 5410.

4.17. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

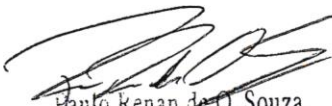
Tomada simples 20A padrão brasileiro a ser instalada no local indicado no projeto.

4.18. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Caixa de passagem para facilitar a manutenção elétrica futura.

4.19. C3434 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m (UN)

Será executado abrigo para quadro de comando com dimensões internas de 120x120cm, assentado sobre mureta de alvenaria com altura total de 2,10 metros a partir do nível do piso acabado. A estrutura da mureta será em alvenaria de blocos cerâmicos, com revestimento em argamassa desempenada. O abrigo contará com cobertura metálica em telha fibrocimento, com inclinação adequada para escoamento das águas pluviais. A porta frontal será metálica, com fechamento por chave e venezianas para ventilação, conforme normas de segurança e acessibilidade vigentes. O conjunto será devidamente fixado ao solo, com previsão de passagem de eletrodutos e dutos de entrada e saída, conforme projeto elétrico executivo. A instalação será feita de forma a garantir proteção contra intempéries e acesso seguro para operação e manutenção.


 Paulo Kenan de O. Souza
 Eng. Civil Fiscal de Contrato
 SEINFRA MN-Mat. 1392531



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA



Relatório Técnico Fotográfico

3
4



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova

RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRÁFICO PARA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Localidade Lagoa das Carnaúbas Distrito De Juazeiro De Baixo - Município De Morada Nova - CE	DATA:	12/12/25

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

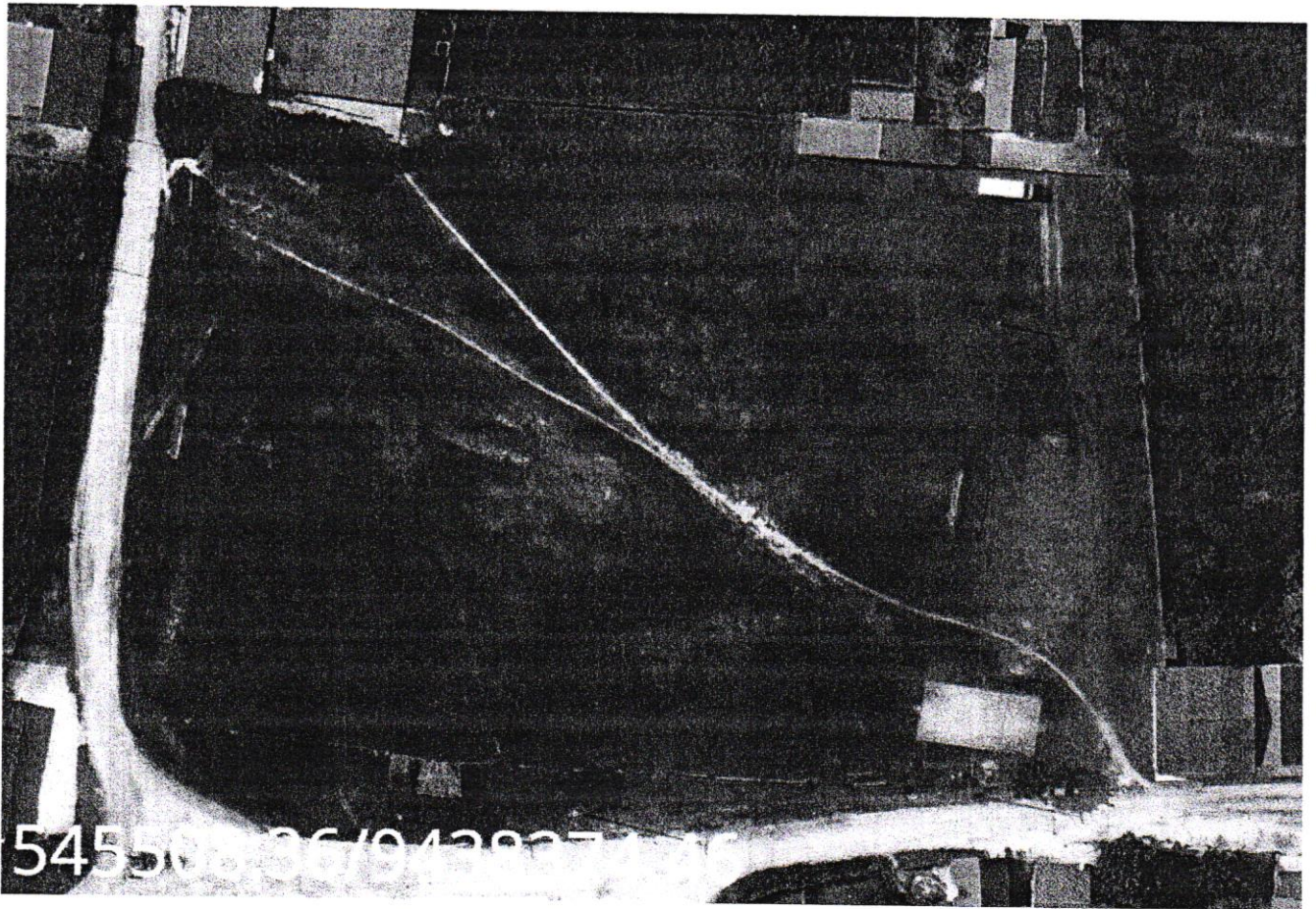





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova



RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRÁFICO PARA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Localidade Lagoa das Carnaúbas Distrito De Juazeiro De Baixo - Município De Morada Nova - CE	DATA:	12/12/25




Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil Fiscal de Contrato
SEINFRA MN-Mat. 1392531



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Peças Gráficas



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

PAULO RENAN DE OLIVEIRA SOUZA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611836866

Registro: 50772CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE MORADA NOVA - PREFEITURA MUNICIPAL

AVENIDA Manoel de Castro

Complemento:

Cidade: Morada Nova

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

Nº: 726

CEP: 62940000

ART Vinculada: CE20170151612

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 15/05/2025

Valor: R\$ 3.981,07

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

CAMPO LAGOA DAS CARNAUBAS

Complemento:

Cidade: MORADA NOVA

Data de Início: 15/05/2025

Finalidade: Esportivo

Proprietário: MUNICIPIO DE MORADA NOVA - PREFEITURA MUNICIPAL

Nº: SN

Bairro: DISTRITO JUAZEIRO

UF: CE

CEP: 62940000

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.081352, -38.591890

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade
1,00

Unidade
un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DA LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS, DISTRITO DE JUAZEIRO

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO RENAN DE OLIVEIRA SOUZA - CPF: 029.036.973-88

Local

data

MUNICIPIO DE MORADA NOVA - PREFEITURA MUNICIPAL - CNPJ:
07.782.840/0001-00

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\$ 103,03

Registrada em: 22/07/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218103223

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ab109
Impresso em: 27/05/2026 às 10:19:14 por: , ip: 177.37.129.25

