



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241367568

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WALTER BEZERRA DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605293074**

Registro: **10216CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

PRAÇA ELÍSIO AGUIAR

Complemento:

Cidade: **CARIRÉ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Nº: **S/N**

CEP: **62184000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 339.382,31**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRINCIPAL

Complemento:

Cidade: **CARIRÉ**

Data de Início: **20/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Bairro: **ALMAS**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62184000**

Coordenadas Geográficas: **-3.949604, -40.474050**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

1,00

un

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

1,00

un

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE ALMAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

gov.br

Documento assinado digitalmente

WALTER BEZERRA DE MENEZES

Data: 21/05/2024 15:35:26-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

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\$ 262,55**

Registrada em: **01/03/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8216791570**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xcYz6
Impresso em: 21/05/2024 às 15:20:48 por: , ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CCS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



CamScanner

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO E ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS

LOCAL:ALMAS / CARIRE

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

PLANILHA ORCAMENTARIA

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO ELETRIFICACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						211.740,00
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.000,00	0,28	2.800,00
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.000,00	104,47	208.940,00
2	URBANIZAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO						37.767,72
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M2	270,00	48,00	12.960,00
2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UND	1,00	1.736,01	1.736,01
2.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UND	1,00	214,51	214,51
2.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	414,00	16,19	6.702,66
2.5	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UND	4,00	1.266,64	5.146,56
2.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UND	16,00	432,88	6.926,08
2.7	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	4.081,90	4.081,90
VALOR BDI TOTAL:						62.376,93	
VALOR ORÇAMENTO:						249.507,72	
VALOR TOTAL:						311.884,65	

CARIRE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes

Engº Civil: RNP 080527-0

CPF: 130620438-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO ELETRIFICACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA

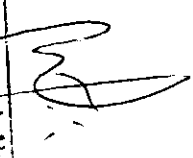
COMUNIDADE DE ALMAS

LOCAL:ALMAS / CARIRE

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	MEMORIA DE CALCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10 000,00	100*100
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2 000,00	100*100*0,2
2	URBANIZAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO					
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0.25X0.15m)	SEINFRA	M2	270,00	70+100*2
2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UND	1,00	1,00
2.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UND	1,00	1,00
2.4	C0617	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	414,00	4*9+4*70+100*2
2.5	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UND	4,00	4,00
2.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UND	16,00	4*4
2.7	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50 COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	1,00

CARIRE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil RNP 0605293076
CPF: 139620433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO E ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS

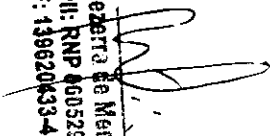
LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	15 DIAS	15 DIAS
		%	50%	30%	20%
A	OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO E ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS	R\$	124.753,86	74.852,32	49.901,54
	TOTAL SIMPLES SEM BDI		124.753,86	74.852,32	49.901,54
	TOTAL SIMPLES COM BDI 25%		155.942,33	93.565,40	62.376,93
	TOTAL ACUMULADO COM 25%				311.884,65

CARIRE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024


Walter Bezerra de Menezes
Eng° Civil: RNP 4605293074
CPF: 13620633-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO E ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS

LOCAL:ALMAS / CARIRE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55

I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65

BDI =	25,00%
-------	--------

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


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

CARIRE, 29 DE FEVEREIRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO E ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS

LOCAL:ALMAS / CARIRE

BDI = 25,00%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	%	HORISTA %	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	200,00%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	209,81%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	308,63%	72,08%


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil, RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO E ILUMINACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA COMUNIDADE DE ALMAS

LOCAL: ALMAS - CARIRÉ.

OBJETIVO: O objetivo deste Memorial Descritivo é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregados na execução desta obra.

PROJETOS

Serão fornecidos pela Prefeitura Municipal, todos os projetos necessários à execução dos serviços. Qualquer dúvida deverá ser tirada com a fiscalização desta Prefeitura.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as Normas e Recomendações Estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas estabelecidas por este Memorial. Tornando a escola com condições de melhor aprendizagem e conforto para seus alunos, professores e familiares.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado nesta obra, será de primeira qualidade e deverão ser respeitadas as suas especificações. Qualquer modificação deverá ser autorizada pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

DESPESAS

Ficará a cargo da Contratada, todas as despesas referentes aos serviços, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Será feita a locação para início de obra.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

1.2- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Será feita o aterro compactado mecanicamente de acordo com a topografia.

2. URBANIZACAO E ELETRIFICACAO

2.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Banqueta/ meio fio, Com dimensões de 1,00x0,25x0,15m e feito de concreto pré-moldado de alta resistência, sua instalação seguirá um processo que inclui preparação do terreno, colocação das peças com espaçamento adequado e fixação com argamassa de cimento e areia. Após a instalação, serão realizadas inspeções visuais para correção de imperfeições, garantindo a qualidade e durabilidade da estrutura, fundamental para a segurança e estética do ambiente.

2.2 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Quadro p/medição em poste de concreto, este quadro será responsável por abrigar os dispositivos de medição elétrica, garantindo o fornecimento de energia elétrica para a iluminação do campo. Com dimensões adequadas para a instalação em postes de concreto, o quadro será fabricado em material resistente e durável, com portas de acesso para facilitar a manutenção e inspeção dos equipamentos elétricos. Sua instalação seguirá as normas técnicas vigentes, garantindo segurança e eficiência no fornecimento de energia elétrica para o campo de futebol.

2.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quadro de distribuição de luz sobrepôr até 6 divisões, c/barramento, este quadro será responsável pela distribuição eficiente da energia elétrica para os diversos pontos de iluminação do campo, garantindo uma operação segura e confiável. Fabricado com materiais resistentes e duráveis, o quadro será instalado de acordo com as normas técnicas vigentes, proporcionando facilidade de acesso para manutenção e inspeção dos circuitos elétricos. Sua implementação seguirá um processo cuidadoso, assegurando a integridade do sistema elétrico e a eficiência na iluminação do campo de futebol.

2.4 CABO COBRE NU 10MM2

Cabo cobre NU 10MM2, este cabo será utilizado para a condução de energia elétrica, garantindo a alimentação adequada dos pontos de iluminação do campo. Fabricado com cobre de alta pureza e resistência, o cabo será instalado seguindo as especificações técnicas e normas vigentes, assegurando uma conexão elétrica confiável e durável. Sua implementação será realizada de forma cuidadosa, garantindo a eficiência energética e a segurança das instalações elétricas no campo de futebol.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

2.5 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

Poste de concreto circular, resistência nominal 200KG, H=9,00M, peso aproximado 670KG, este poste será fundamental para suportar os equipamentos de iluminação do campo, proporcionando uma distribuição uniforme de luz para garantir a prática esportiva durante períodos noturnos. Fabricado com concreto de alta resistência, o poste será instalado de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando sua estabilidade e durabilidade ao longo do tempo. Sua implementação será realizada de forma criteriosa, garantindo a segurança e eficiência do sistema de iluminação no campo de futebol.

2.6 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W

Luminária de embutir, em LED, corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho, potência mínima 40W e máxima de 50W, essa luminária proporcionará uma iluminação eficiente e uniforme para o campo, garantindo boas condições de visibilidade durante os eventos esportivos noturnos. Fabricada com materiais de alta qualidade, a luminária será instalada de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando sua durabilidade e baixa manutenção ao longo do tempo. Sua implementação será realizada de forma cuidadosa, visando maximizar a eficiência energética e a qualidade da iluminação no campo de futebol.

2.7 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV

Estrutura metálica de traves de futebol de campo oficial, em tubos de aço galvanizado, dimensões 7,32 x 2,44 x 1,50, com acabamento e pintura, inclusive rede em fio 100% nylon com proteção UV, essa estrutura garantirá a conformidade com as dimensões regulamentares para campos de futebol, proporcionando uma base robusta e durável para as traves. Fabricada com materiais resistentes e com acabamento de qualidade, a estrutura será instalada de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando sua estabilidade e segurança durante as partidas. A rede em nylon com proteção UV garantirá a durabilidade e resistência necessárias para suportar o uso constante e as condições climáticas adversas, contribuindo para a prática esportiva de qualidade no campo de futebol de Almas.

CARIRÉ, 29 DE FEVEREIRO DE 2024


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO ELETRIFICACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA
COMUNIDADE DE ALMAS**

LOCAL:ALMAS- CARIRÉ

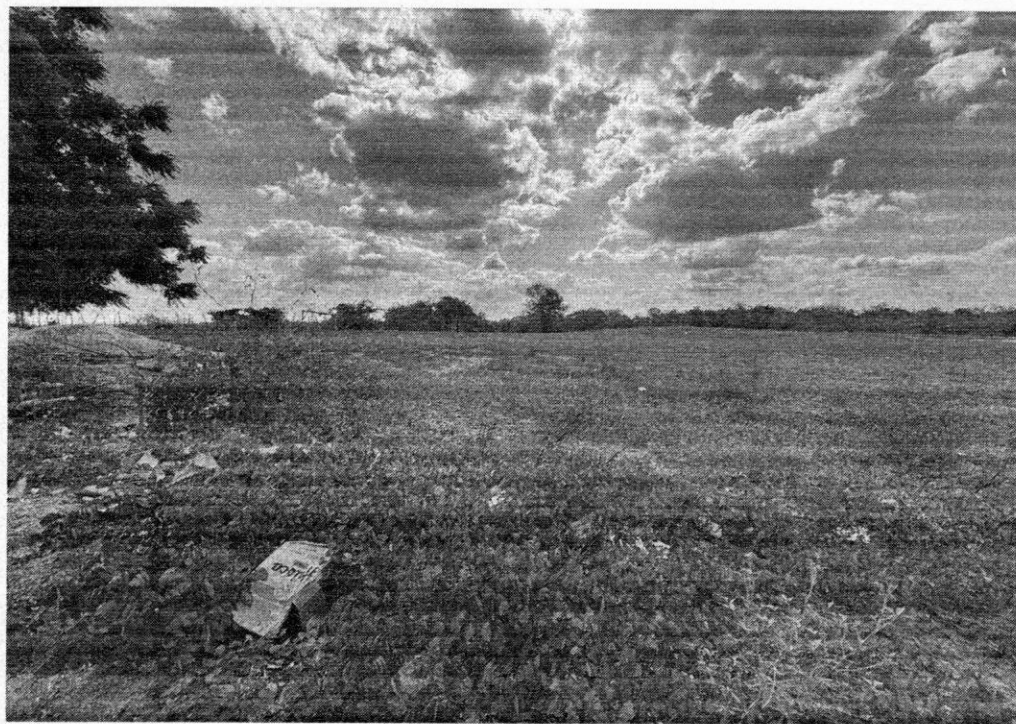


Foto 01 - Vista do campo



Foto 02- Vista do campo

Walter Bezerra da Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO ELETRIFICACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA
COMUNIDADE DE ALMAS**

LOCAL:ALMAS- CARIRÉ



Foto 03 -Vista do campo



Foto 04-Vista do campo

Walter Bezerra de Menezes
Eng° Civil RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**OBRA: CONSTRUCAO DE ATERRO ELETRIFICACAO NO CAMPO DE FUTEBOL NA
COMUNIDADE DE ALMAS**

LOCAL:ALMAS- CARIRÉ



Foto 05 - Vista do campo

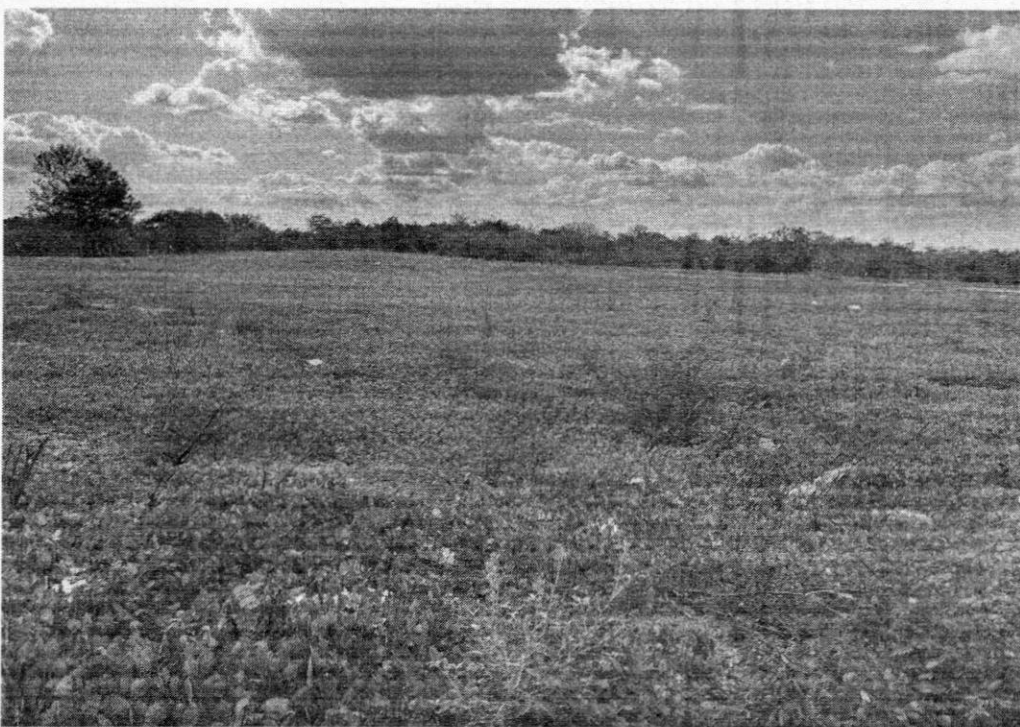
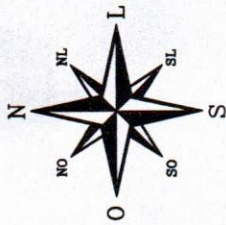


Foto 06- Vista do campo

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49



Coordenada UTM

A =	0342972	E
B =	9574579	S
C =	0342879	E
D =	9574619	S
	0342915	E
	9574712	S
	0343007	E
	9574672	S

OBSERVAÇÕES

PODERÃO OCORRER DIFERENÇAS ENTRE AS MEDIDAS CONTIDAS NO DESENHO E AS ENCONTRADAS EM CAMPO. ESSAS DIFERENÇAS OCORREM EM RAZÃO DO LEVANTAMENTO TER SIDO ELABORADO VIA COORDENADAS UTM, SISTEMA PROPÍCIO A NÃO FECHAMENTOS ANGULARES E LINEARES. MAS SÃO DIFERENÇAS PEQUENAS QUE VIA DE REGRA PODEM SER CORRIGIDAS E/OU COMPENSADAS EM CAMPO, NÃO COMPROMETENDO A EFICÁCIA NO RESULTADO FINAL DO TRABALHO.

PLANTA DO TERRENO

LOCAL: ALMAS CARIRÉ

Data:	JULHO DE 2023	Escala:	S/E	Área:	1 ha	Prancha:
-------	---------------	---------	-----	-------	------	----------

Desenhista:

CLEMILSON

01 / 01