



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO
ÀS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE,
NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

OUTUBRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

1. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

1.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Características

Município de Origem – Saboeiro
Ano de Criação - 1956
Lei de Criação – 3.338
Toponímia - Bebedouro
Gentílico - Aiuaibense
Código Município - 2300408

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
0° 34' 25"	40° 07' 25"	Sudoeste	Catarina, Arneiroz, Parambu	Campos Sales, Antonina do Norte	Antonina do Norte, Saboeiro, Catarina	Estado do Piauí

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

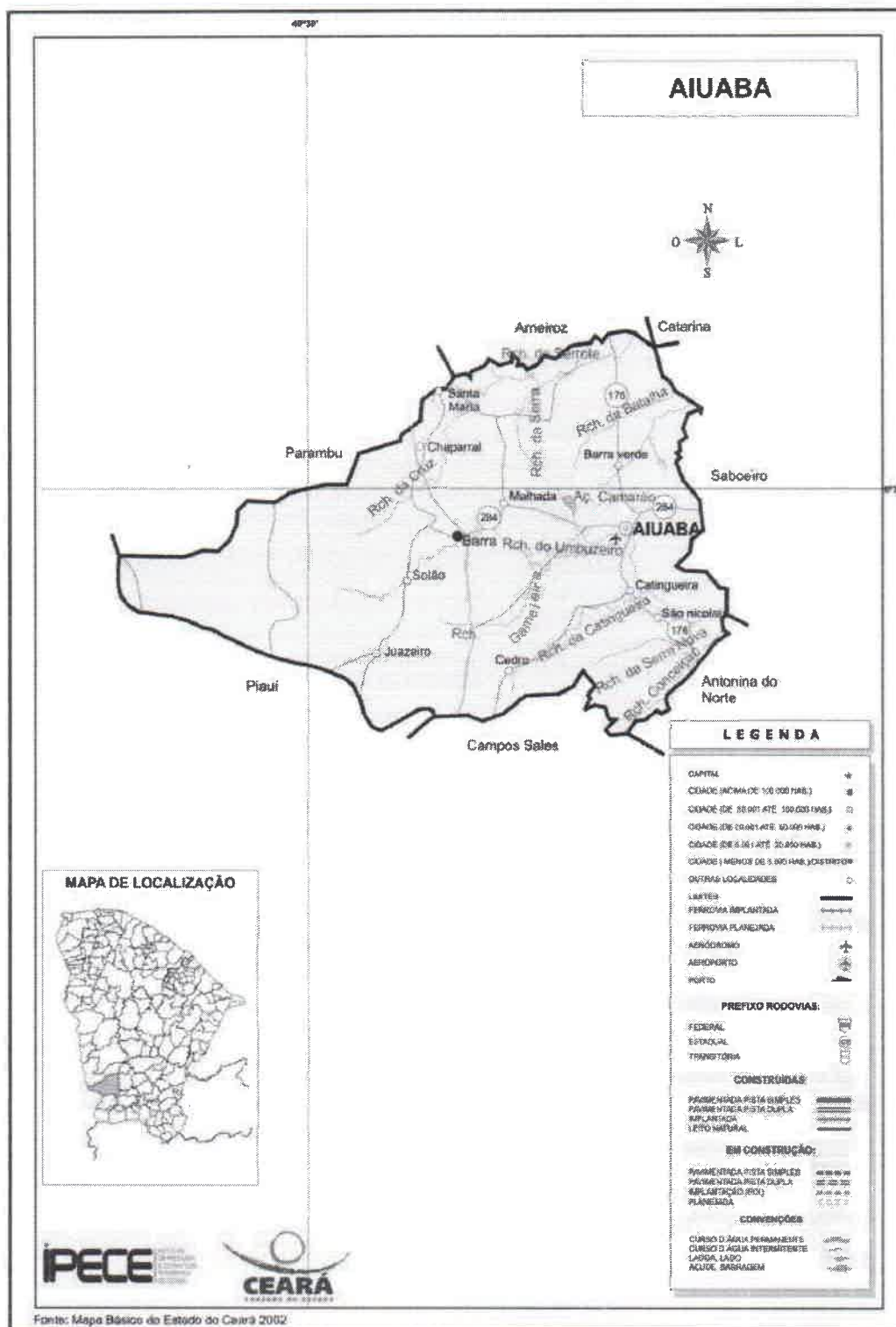
Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
2.434,4	1,64	466,4	457,8

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

1.2. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

1.3. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura média (°C)	Período chuvoso
Tropical Quente Semi-árido	562,4	24° a 26°	fevereiro a abril

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Componentes ambientais

Relevo	Solos	Vegetação	Bacia hidrográfica
Depressão Sertaneja e Planalto da Ibiapaba	Bruno não Cálcico, Litólicos, Latossolo Vermelho-Amarelo, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo	Floresta Caducifólia Espinhosa, Caatinga Arbustiva Aberta, Carrasco E Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial	Alto Jaguaribe

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

1.4. INFRAESTRUTURA

Abastecimento de Água - 2014

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	-	1.757.582	-
Ligações ativas	-	1.613.578	-
Volume produzido (m³)	-	368.392.488	-
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	96,54	92,06	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2014

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	-	593.711	-
Ligações ativas	-	544.028	-
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	-	38,24	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Consumo e consumidores de energia elétrica - 2015

Classes de consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	6.632	6.000
Residencial	3.627	4.008
Industrial	0	1
Comercial	494	287
Rural	1.144	1.561
Público	1.365	142
Próprio	1	1

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBJETO:

Construção de diversos muro de contenção para melhorias de acesso às localidades de Chapada Vermelha, Angicos e Monte Alverne, no município de Aiuaíba/CE.

LOCALIZAÇÃO:

A obra será realizada na localidade denominada Chapada Vermelha, Angicos e Monte Alverne, Aiuaíba/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer aos projetos e às especificações que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte deste, independentemente da transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto do contrato, bem como as normas vigentes do Ministério da Saúde para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais a saúde.

ASSISTENCIA TECNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de apresentar andamento conveniente dos serviços.

A responsabilidade técnica da obra, será de um profissional pertencente ao quadro de funcionários da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização da obra ficará a cargo do órgão municipal através do departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fazendo com que, nessa situação, a CONTRATADA seja obrigada a refazer o



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante.

MATERIAL E MÃO DE OBRA:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento do serviço.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações ter por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Serão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Deverá ser feito uma limpeza na área com a finalidade de remover entulhos, deixando o local limpo e regularizado para a execução da obra. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

LOCAÇÃO DA OBRA:

Deverá ser executado o gabarito de madeira em todas as faces da obra, tendo como propósito fazer a locação correta da obra de acordo com o projeto arquitetônico. O alinhamento deverá ser executado por um topógrafo, fazendo as marcações com uma linha nylon fixados em pregos que devem estar fixados nas tábuas corridas.

Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a CONSTRATADA fará comunicação a fiscalização a qual realizará uma aferição a locação da obra.

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) COM AGREGADOS ADQUIRIDO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

A fundação e a estrutura da alvenaria serão executadas em pedra de mão, limpas e de tamanhos irregulares, possuindo espessura superior a 15 cm, assentados em argamassa de cimento e areia com traço de 1:3. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m^3).

LIMPEZA DA OBRA:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos.



Engenheiro Civil
CREA-CE 344565

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO AS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUBÁ/CE.
DATA:	OUTUBRO DE 2022

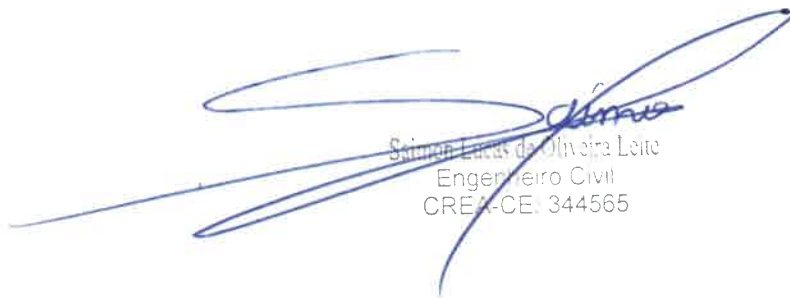
TABELA DE CUSTO
SEINFRA-027.1

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS - 24,52%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					R\$ 367,45
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	75,92	R\$ 3,89	R\$ 4,84	R\$ 367,45
2.0			ALVENARIA DE PEDRA					R\$ 30.170,94
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,47	R\$ 45,56	R\$ 56,73	R\$ 1.615,10
2.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	94,90	R\$ 95,91	R\$ 119,43	R\$ 11.333,91
2.3	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	31,32	R\$ 441,59	R\$ 549,87	R\$ 17.221,93

TOTAL	R\$ 30.538,39
-------	---------------


 Simon Lucas da Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
DATA:	OUTUBRO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337849 m E 9271972 m S)	31,30	x	0,80	x	1,00	=	25,04	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337471 m E Y: 9271692 m S)	13,60	x	0,80	x	1,00	=	10,88	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE ANGICOS A RODOVIA CE 187 (COORDENADAS X: 350287 m E Y: 9287492 m S)	23,00	x	0,80	x	1,00	=	18,40	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE MONTE ALVERNE A RODOVIA CE 187 (COORDENADAS X: 349851 m E Y: 9288472 m S)	27,00	x	0,80	x	1,00	=	21,60	M2
Total							=	75,92 M2

- 2.0 ALVENARIA DE PEDRA
2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

	Comprimento	x	Largura	x	Altura média	x	Quantidade	=	Total	M3
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337849 m E 9271972 m S)	31,30	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	9,39	M3
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337471 m E Y: 9271692 m S)	13,60	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	4,08	M3
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE ANGICOS A RODOVIA CE 187 (COORDENADAS X: 350287 m E Y: 9287492 m S)	23,00	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	6,90	M3
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE MONTE ALVERNE A RODOVIA CE 187 (COORDENADAS X: 349851 m E Y: 9288472 m S)	27,00	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	8,10	M3
Total							=	28,47	M3	

- 2.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337849 m E 9271972 m S)	31,30	x	0,50	x	2,00	=	31,30	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337471 m E Y: 9271692 m S)	13,60	x	0,50	x	2,00	=	13,60	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE ANGICOS A RODOVIA CE 187	23,00	x	0,50	x	2,00	=	23,00	M2
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE MONTE ALVERNE A RODOVIA CE 187	27,00	x	0,50	x	2,00	=	27,00	M2
Total							=	94,90 M2

- 2.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

	Comprimento	x	Largura	x	Altura média	x	Quantidade	=	Total	M3
--	-------------	---	---------	---	--------------	---	------------	---	-------	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
DATA:	OUTUBRO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE
CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE
BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337849 m
E | 9271972 m S)

31,30 x 0,55 x 0,60 x 1,00 = 10,33 M3

ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE
CHAPADA VERMELHA A COMUNIDADE DE
BAIXA PINTADA (COORDENADAS X: 337471 m
E | Y: 9271692 m S)

13,60 x 0,55 x 0,60 x 1,00 = 4,49 M3

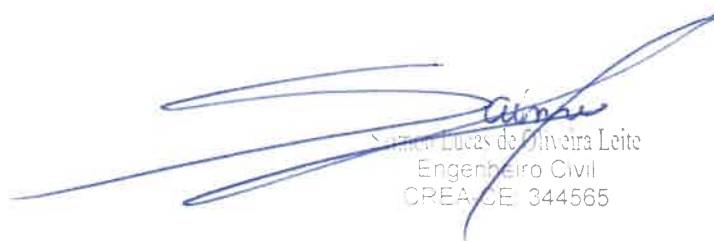
ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE
ANGICOS A RODOVIA CE 187
(COORDENADAS X: 350287 m E | Y: 9287492 m
S)

23,00 x 0,55 x 0,60 x 1,00 = 7,59 M3

ESTRADA QUE LIGA A COMUNIDADE DE
MONTE ALVERNE A RODOVIA CE 187
(COORDENADAS X: 349851 m E | Y: 9288472 m
S)

27,00 x 0,55 x 0,60 x 1,00 = 8,91 M3

Total = 31,32 M3


Samuel Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA/CE 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
LOCAL:	OUTUBRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					3,8875
Total Simples:					3,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,89

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615
Total Simples:					45,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,56

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
Total:					50,6790

MATERIAIS

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
Total:					45,2341

Total Simples:	95,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,91

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
LOCAL:	OUTUBRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 212,7000

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1,1500 66,0600 75,9690

Total: 75,9690

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,3000 509,7400 152,9220

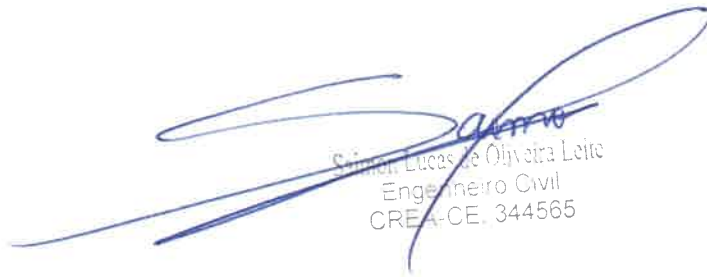
Total: 152,9220

Total Simples: 441,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 441,59


Engenheiro Civil
CREA-CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
DATA:	OUTUBRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL DAS DESPESAS	4,56%

	Benefício	
L	Lucro	6,16%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 24,52%

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

Samuel Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE 344565

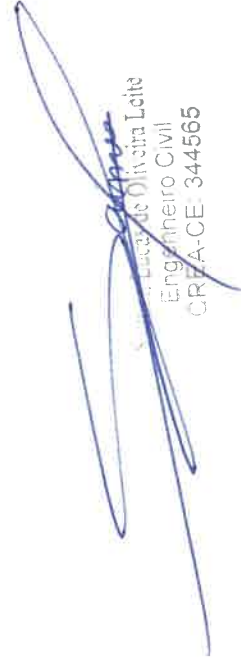


PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
DATA:	OUTUBRO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PRAZOS DE EXECUÇÃO			TOTAL R\$
			%	30 DIAS	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	R\$ 367,45	100%	R\$ 367,45	R\$ 367,45	
2.0	ALVENARIA DE PEDRA	R\$ 30.170,94	100,00%	R\$ 30.170,94	R\$ 30.170,94	
TOTAL MENSAL - R\$		R\$ 30.538,39		R\$ 30.538,39		
TOTAL MENSAL - %			100,00%			
TOTAL ACUMULADO - R\$				R\$ 30.538,39		
TOTAL ACUMULADO - %			100,00%			R\$ 30.538,39


Engenheiro Civil
CREA-CE 344565



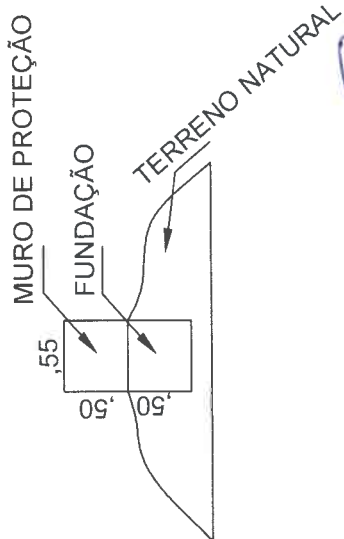
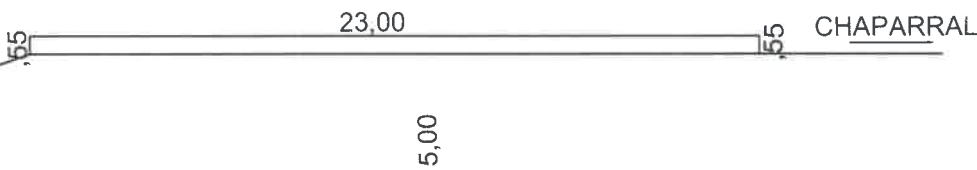
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO ÀS LOCALIDADES DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CHAPADA VERMELHA, ANGICOS E MONTE ALVERNE - AIUABA/CE.
DATA:	OUTUBRO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027 e 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Samon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE 344565

MONTE
ALVERNE



Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

ADMINISTRAÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	
CONTEÚDO	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	FECHA	01/01
PASSAGEM MOLHADA			
TIPOGRÁFICO	EDUARDO FERREIRA LIMA	CODIGADO UTM	350287,9287492
LOCAL	SITIO ANIGICO	MUNICÍPIO	AIUABA
		ESTADO	CEARA
	PEDRA 10,12M3 ATERRO 57,50M3	DESENHO	EDUARDO FERREIRA
			88 9 9941-9964 88 9 9201-5666
		DATA	OUTUBRO /2022
		ESC INDICADA	

MONTE
ALVERNE

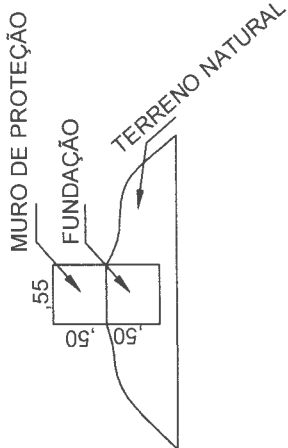
43

27,00

43

COMFIANÇA

5,00



[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA	
CONHECIMENTO	01/01
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	
PASSAGEM MOLHADA	
PROFESSOR	EDUARDO FERREIRA LIMA
LOCAL	SITIO MONTE ALVERNE
COORDENADOR	EDUARDO FERREIRA
PROFESSOR	EDUARDO FERREIRA
LOCAL	PEDRA 6,97M3
LOCAL	ATERRO 40,50M3
LOCAL	88 9 9241 5924
LOCAL	88 9 9241 5924
LOCAL	OUTUBRO/2022
LOCAL	ESC. INDICADA

BAIXA
PINTADA

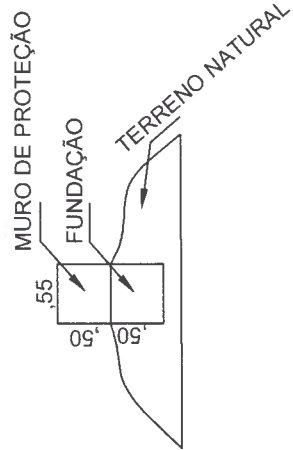
55

31.30

55

BARROCA

5.00



[Signature]
Santana de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	
CONHECIMENTO	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
DATA	01/01
PASSAGEM MOLHADA	
PROFESSOR	EDUARDO FERREIRA LIMA
COORDENADOR	337475.9271728
LOCAL	SITIO BAIXA PINTADA
PROFESSOR	EDUARDO FERREIRA
COORDENADOR	88.9.9041.9964
DATA	OUTUBRO/2022
ESCALA	ESCALA INDICADA

BAIXA
PINTADA

5,00

1,80

10,00

1,80

MURO DE PROTEÇÃO

FUNDAÇÃO

TERRENO NATURAL

.55
.50
.50

Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

ADMINISTRAÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ	
CONTEÚDO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	DATA	01/01
PASSAGEM MOLHADA		CADASTRO DE IM	337841.9271975
PROPRIETÁRIO	EDUARDO FERREIRA LIMA	MUNICÍPIO	AIUBÁ
LOCAL	SITIO BAIXA PINTADA	CEP	02400
PEDRA 5 68M3 ATERRO 51 68M3		RESPONSÁVEL	EDUARDO FERREIRA
		CPF	08 9 9541 5964
		DATA	OUTUBRO /2022
		ESC	INDICADA

BARROCA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221072973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618880038**

Registro: **344565CE**

Empresa contratada: **SERVECON ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO LTDA - ME**

Registro: **0010498508-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

CPF/CNPJ: **07.568.231/0001-45**

RUA NICEAS ARRAES

Nº: **498**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AIUABA**

UF: **CE**

CEP: **63575000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NICEAS ARRAES

Nº: **498**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AIUABA**

UF: **CE**

CEP: **63575000**

Data de Início: **03/10/2022**

Previsão de término: **10/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.571171, -40.122380**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

CPF/CNPJ: **07.568.231/0001-45**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO PARA MELHORIAS DE ACESSO A LOCALIDADE DE CHAPADA VERMELHA - DISTRITO DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AIUABA/CE, 01 de Novembro de 2022

Local

data

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45

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\$ 88,78**

Registrada em: **11/10/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215673759**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B220B
Impresso em: 01/11/2022 às 13:36:18 por: ip: 189.85.119.52

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

