



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO DE DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINI ARENINHA

LOCAL : RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

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

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.466 RNP 081528981-9

Rua Expedito Oliveira das Neves, nº 70 – Centro

Site: www.abaiara.ce.gov.br

E-mail: prefeituraabaiara2017@gmail.com

CEP: 63.410-000 - Abaiara - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO DE DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINI ARENINHA

LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

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

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		44,41

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
TOTAL		14,73

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
TOTAL		7,91

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 83,85%

Horista = 83,85%
A + B + C + D

Rua Expedito Oliveira das Neves, nº 70 - Centro
Site: www.abaiara.ce.gov.br
E-mail: prefeituraabaiara2017@gmail.com
CEP: 63240-000 - Abaiara - Ceará

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321465-8/2017-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE
MINIARENINHA**

LOCAL :RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA = PO

$$PO = (LP \times HP)$$

LP = LARGURA DA PLACA =

2,00 m

HP = ALTURA DA PLACA =

3,00 m

PO = PLACA DA OBRA =

6,00 m²

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$$LO = AB / 10000$$

AB = ÁREA DA BACIA

6.000,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

0,60 m²

2.00 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 DESMATAMENTO DE JAZIDA = DJ

$$DJ = AB$$

AB = ÁREA DA BACIA =

6.000,00 m²

DJ = DESMATAMENTO DE JAZIDA =

6.000,00 m²

2.2 CORTE E ATERRO COMPENSADO = CAT

$$CAT = CCA$$

CCA = VER QUADRO DE CUBAÇÃO DE CORTE ATERRO 3/3 =

36,32 m³

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO =

36,32 m³

2.3 ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO = ECA

$$ECA = VA - CAT - VCB$$

VA = VOLUME TOTAL DO ATERRO =

3.291,18 m³

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO =

2,60 m³

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE
MINIARENINHA**

LOCAL :RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VCB = VOLUME DO CORPO DO BUEIRO = $2 \times (\pi \times R^2) \times C = 2 \times (\pi \times 0,5^2) \times 62,00 =$ 97,39 m³

ECA = ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO = 3.191,19 m³

2.4 CARGA MECANIZADA = CM

CM = ECA x (100% + TE%)

ECA = ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO = 3.191,19 m³
TE = TAXA DE EMPOLAMENTO = 10,00 %

CM = CARGA MECANIZADA = 3.510,31 m³

2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL = TM

TM = CM

CM = CARGA MECANIZADA = 3.510,31 m³

TM = TRANSPORTE DE MATERIAL = 3.510,31 m³

2.6 COMPACTAÇÃO MECANIZADA = CME

CME = TM + CAT

TM = TRANSPORTE DE MATERIAL = 3.510,31 m³
CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 36,32 m³

CME = COMPACTAÇÃO MECANIZADA = 3.546,63 m³

3.00 OBRAS DE DRENAGEM

3.1 BOCA DE BUEIRO DUPLO = BB

BB = BOCA DE BUEIRO DUPLO D 100cm = 2,00 und

3.2 CORPO DE BUEIRO = CB

CB = CORPO DE BUEIRO DUPLO D 100cm = 62,00 m

4.00 MUROS E FECHAMENTO

4.1 MURETA DE PROTEÇÃO - MP

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE
MINIARENINHA**

LOCAL :RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$MP = PM \times HM$

PM = PERIMETRO DO MURETA =	52,00	m
LM = LARGURA DA FUNDAÇÃO =	1,00	m

MP - ÁREA DA MURETA DE PROTEÇÃO =	52,00	m²
--	--------------	-----------

5.00 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 GRAMA CAPIM DE BURRO - GC

GC = AT

AT = ÁREA DO TALUDE VIDE PLANTA EM ANEXO =	249,50	m²
--	--------	----

AGC = ÁREA DA GRAMA CAPIM DE BURRO =	249,50	m²
---	---------------	-----------

5.2 ENRONCAMENTO DE PEDRA - ER

$ER = (COMP \times L \times ESSP)$

COMP = COMPRIMENTO DO ENRONCAMENTO DE PEDRA =	52,00	m
L = LARGURA =	1,00	m
ESSP = ESPESSURA =	0,50	m

AGC = ÁREA DA GRAMA CAPIM DE BURRO =	26,00	m³
---	--------------	-----------

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456-RNP 061528981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



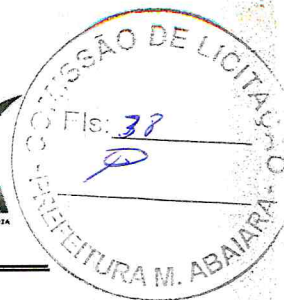
OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL : RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

DATA: AGOSTO/2021 - TABELA SEINFRA/CE 027.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85% - BDI = 25,00%							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	Valor Unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	PREÇO TOTAL
1.00	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	151,47	189,34	1.136,04
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,60	HA	476,51	595,64	357,38
SUBTOTAL R\$							1.493,42
2.00	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	6.000,00	M2	0,36	0,45	2.700,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	36,32	M3	7,65	9,56	347,22
2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	3.191,19	M3	2,39	2,99	9.541,66
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	3.510,31	M3	3,22	4,03	14.146,55
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	3.510,31	M3	4,32	5,40	18.955,67
2.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	3.546,63	M3	3,58	4,48	15.888,90
SUBTOTAL R\$							61.580,00
3.00	Grupo:	OBRAS DE DRENAGEM					
3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	2,00	UN	3.097,57	3.871,96	7.743,92
3.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	62,00	M	991,70	1.239,63	76.857,06
SUBTOTAL R\$							84.600,98
4.00	Grupo:	MUROS E FECHAMENTOS					
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	52,00	M2	276,62	345,78	17.980,56
SUBTOTAL R\$							17.980,56
5.00	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	249,50	M2	11,03	13,79	3.440,61
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	26,00	M3	135,61	169,51	4.407,26
SUBTOTAL R\$							7.847,87
TOTAL GERAL C/ BDI R\$							173.502,83

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 001528981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA LOCAL :RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86%	1.493,42
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	35,49%	61.580,00
3.00	OBRAS E DRENAGEM	48,76%	84.600,98
4.00	MUROS E FECHAMENTOS	10,37%	17.980,56
5.00	SERVIÇOS DIVERSOS	4,52%	7.847,87
TOTAL GERAL:		100,00%	173.502,83

Emerson Pinheiro Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061526961-9



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA

CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL :RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	746,71	50,00	746,71	50,00	0,00	0,00	1.493,42	0,86%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	30.790,00	50,00	24.632,00	40,00	6.158,00	10,00	61.580,00	35,49%
3.00	OBRAS E DRENAGEM	25.380,29	30,00	25.380,29	30,00	33.840,39	40,00	84.600,98	48,76%
4.00	MUROS E FECHAMENTOS	0,00	0,00	5.394,17	30,00	12.586,39	70,00	17.980,56	10,37%
5.00	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	2.354,36	30,00	5.493,51	70,00	7.847,87	4,52%
TOTAL GERAL		56.917,00	32,80%	58.507,53	33,72%	58.078,29	33,47%	173.502,83	100,00%

Emerson PATY AUGUS Martins
Engenheiro Civil - CREA CE 321456
RNP 061528981-9



Rua Expedito Oliveira das Neves, nº 70 - Centro
Site: www.abaiara.ce.gov.br
E-mail: prefeituraabaiara2017@gmail.com
CEP: 63240-000 - Abaiara - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 Com Desoneração

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	5,49	10,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
				TOTAL MATERIAL:		120,37
				VALOR:		151,47
				ENCARGOS (83.85%):		20,12
				VALOR COM ENCARGOS:		151,47
				VALOR TOTAL:		151,47

2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00	63,68	127,36
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00	0,69	2,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00	1,37	5,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:		135,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00	6,42	25,67
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00	10,76	43,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00	13,74	68,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		137,41
				VALOR:		476,51
				ENCARGOS (83.85%):		203,50
				VALOR COM ENCARGOS:		476,51
				VALOR TOTAL:		476,51

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321466 RNP 061528981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 Com Desoneração

3. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	224,87	0,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00	5,49	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,01
				VALOR:		0,36
				ENCARGOS (83.85%):		0,05
				VALOR COM ENCARGOS:		0,36
				VALOR TOTAL:		0,36

4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	224,87	6,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:		6,75
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03	5,49	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,16
				VALOR:		7,65
				ENCARGOS (83.85%):		0,74
				VALOR COM ENCARGOS:		7,65
				VALOR TOTAL:		7,65

5. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)							
EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,01	224,87	2,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:		2,25
					VALOR:		2,39
					ENCARGOS (83.85%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		2,39
					VALOR TOTAL:		2,39

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321.066 RNP 081528991-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 Com Desoneração

6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	116,69	1,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	153,18	1,50
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,64
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	5,49	0,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,11
				VALOR:		3,22
				ENCARGOS (83.85%):		0,47
				VALOR COM ENCARGOS:		3,22
				VALOR TOTAL:		3,22

7. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	116,69	3,89
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,89
				VALOR:		4,32
				ENCARGOS (83.85%):		0,43
				VALOR COM ENCARGOS:		4,32
				VALOR TOTAL:		4,32

8. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00	41,46	0,11
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	2,71	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	15,92	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01	146,54	1,30
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00	156,55	0,27
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	4,08	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	202,96	0,90
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	86,01	0,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	5,49	0,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,12
				VALOR:		3,58
				ENCARGOS (83.85%):		0,53
				VALOR COM ENCARGOS:		3,58
				VALOR TOTAL:		3,58



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICÍPIO DE ABAIARA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 Com Desoneração

10. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50	191,98	1.056,27
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50	31,13	575,91
				TOTAL SERVICOS:		1.632,18
				VALOR:		3.097,57
				ENCARGOS (83.85%):		1.465,39
				VALOR COM ENCARGOS:		3.097,57
				VALOR TOTAL:		3.097,57

11. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	8,27	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	5,49	5,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00	229,07	458,14
TOTAL MATERIAL:						458,14

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14	191,98	219,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12	31,13	34,87
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08	267,65	21,41
TOTAL SERVICOS:						275,33
VALOR:						991,70
ENCARGOS (83.85%):						250,67
VALOR COM ENCARGOS:						991,70
VALOR TOTAL:						991,70

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32145 RNP 001520981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 Com Desoneração

12. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03	10,88	0,33
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,33
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15	6,42	0,96
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22	6,42	1,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15	8,27	1,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20	8,27	26,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75	8,27	6,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20	5,49	28,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		64,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09	67,50	5,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18	9,50	20,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00	0,58	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87	3,15	2,74
				TOTAL MATERIAL:		103,73
				VALOR:		276,62
				ENCARGOS (83.85%):		107,74
				VALOR COM ENCARGOS:		276,62
				VALOR TOTAL:		276,62

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321460 RNP 001526981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ABAIARA
CNPJ 07.411.531/0001-16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, CONTENÇÃO E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE MINIARENINHA
LOCAL: RUA LICÍNIO LEITE SAMPAIO BAIRRO CAPOEIRAS SEDE DO MUNICIPIO DE ABAIARA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 Com Desoneração

13. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20	7,28	1,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	5,49	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00	6,95	6,95
				TOTAL MATERIAL:		6,95
				VALOR:		11,03
				ENCARGOS (83.85%):		2,52
				VALOR COM ENCARGOS:		11,03
				VALOR TOTAL:		11,03

14. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,00	8,27	8,27
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,50	5,49	13,72
					TOTAL MAO DE OBRA:		21,99
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	1,15	66,06	75,97
					TOTAL MATERIAL:		75,97
					VALOR:		135,61
					ENCARGOS (83.85%):		37,65
					VALOR COM ENCARGOS:		135,61
					VALOR TOTAL:		135,61

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321445 RNP 091528981-9