

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA-CE

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO
DE ARACOIABA-CE**



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

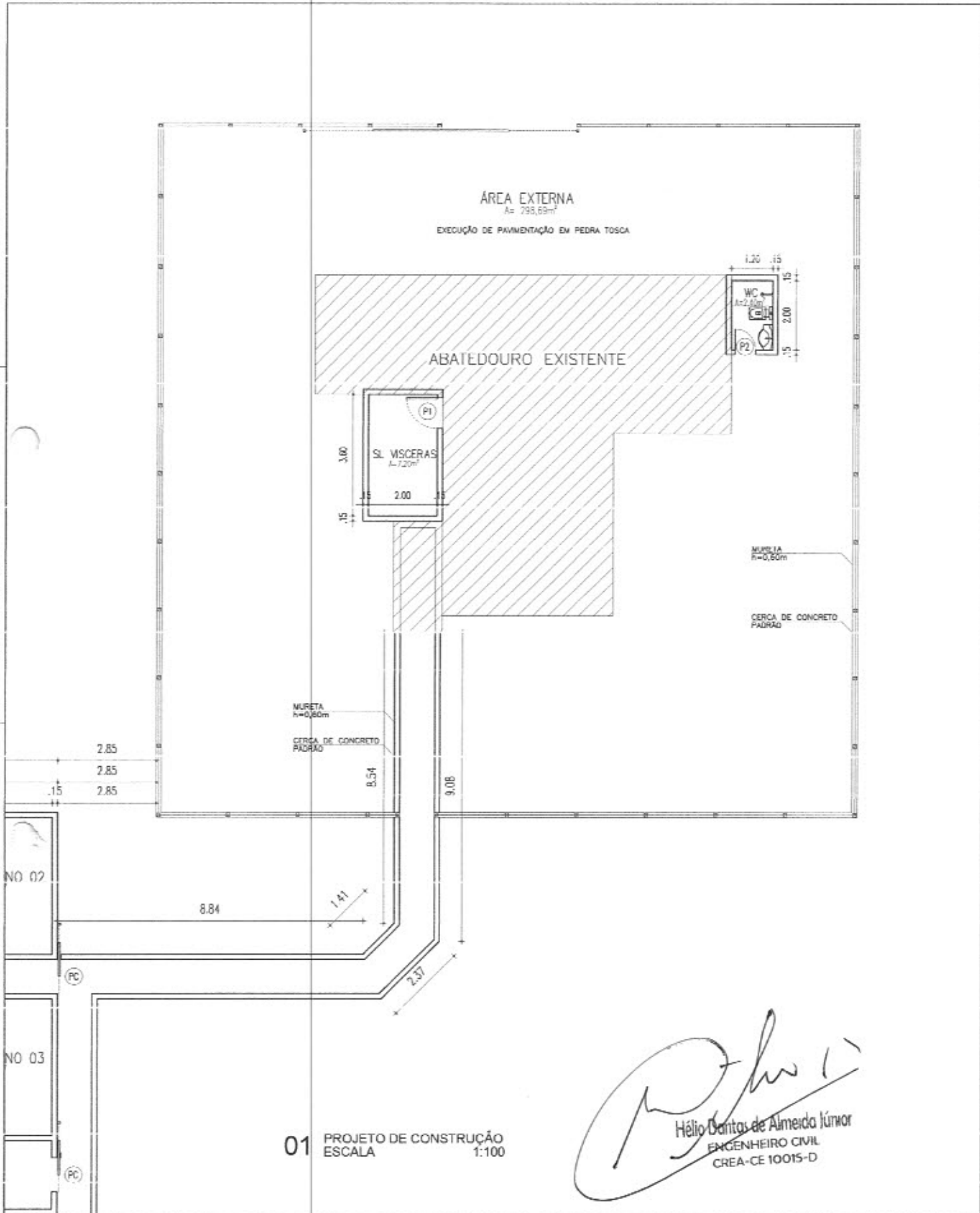


GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

PROJETOS



01 PROJETO DE CONSTRUÇÃO
ESCALA 1:100

Hélio Dantas de Almeida Júnior
Hélio Dantas de Almeida Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 10015-D



Prefeitura de Aracoiaba
A melhor cidade para crescer, agir e se formar.

Prefeitura Municipal de Aracoiaba
Av. da Independência, 57N
Aracoiaba-CE | CEP: 62.750-000
Secretaria de Infraestrutura

Prefeitura Municipal de Aracoiaba

ENDEREÇO DA OBRA / PROJETO

Distrito do Jenipapeiro, Aracoiaba-CE / CONST. DOS CURRAIS E BAIAS DO ABATEDOURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Hélio Dantas de Almeida Júnior
CREA/CE: 10015 - D

ESCALA

IND

DATA

Dez/2020

DESENHISTA

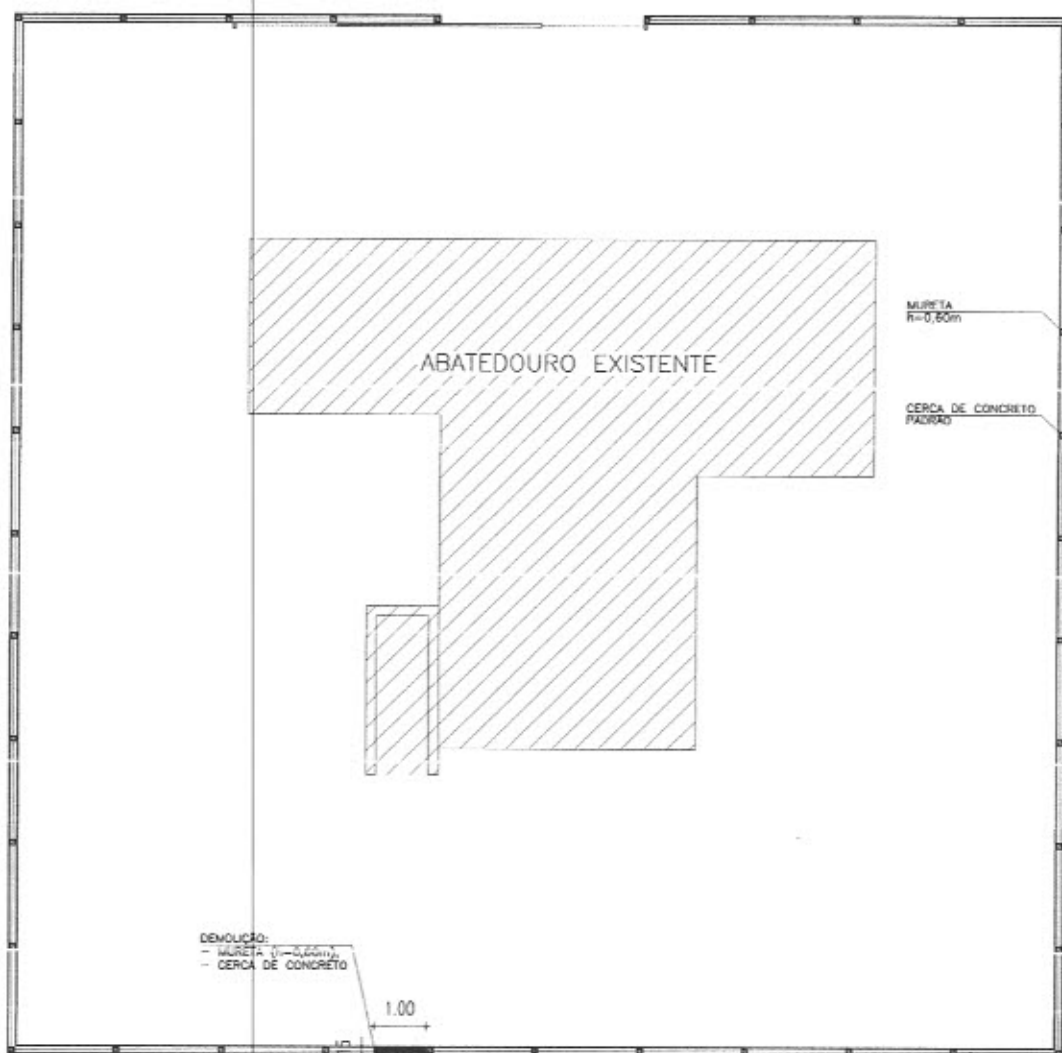
Hélio Dantas de Almeida Júnior
CREA/CE: 10015 - D

PROJETO DE CONSTRUÇÃO

Planta Baixa Prédio-Construção

FRANCHA

04/04



Hélio Dantas de Almeida Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 10015-D

01 PROJETO DE LEVANTAMENTO
ESCALA 1:100



Prefeitura de Aracoiaba
Prefeitura Municipal de Aracoiaba
Av. da Independência, S/N
Aracoiaba-CE | CEP: 62.759-000
Secretaria de Infraestrutura

Prefeitura Municipal de Aracoiaba

ENDEREÇO DA OBRA / PROJETO

Distrito do Jenipapeiro, Aracoiaba-CE / CONST. DOS CURRAIS E BAIAS DO ABATEDOURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Hélio Dantas de Almeida Júnior
CREA/CE 10015 - D

ESCALA

IND

DATA

Dez/2020

DESENHISTA

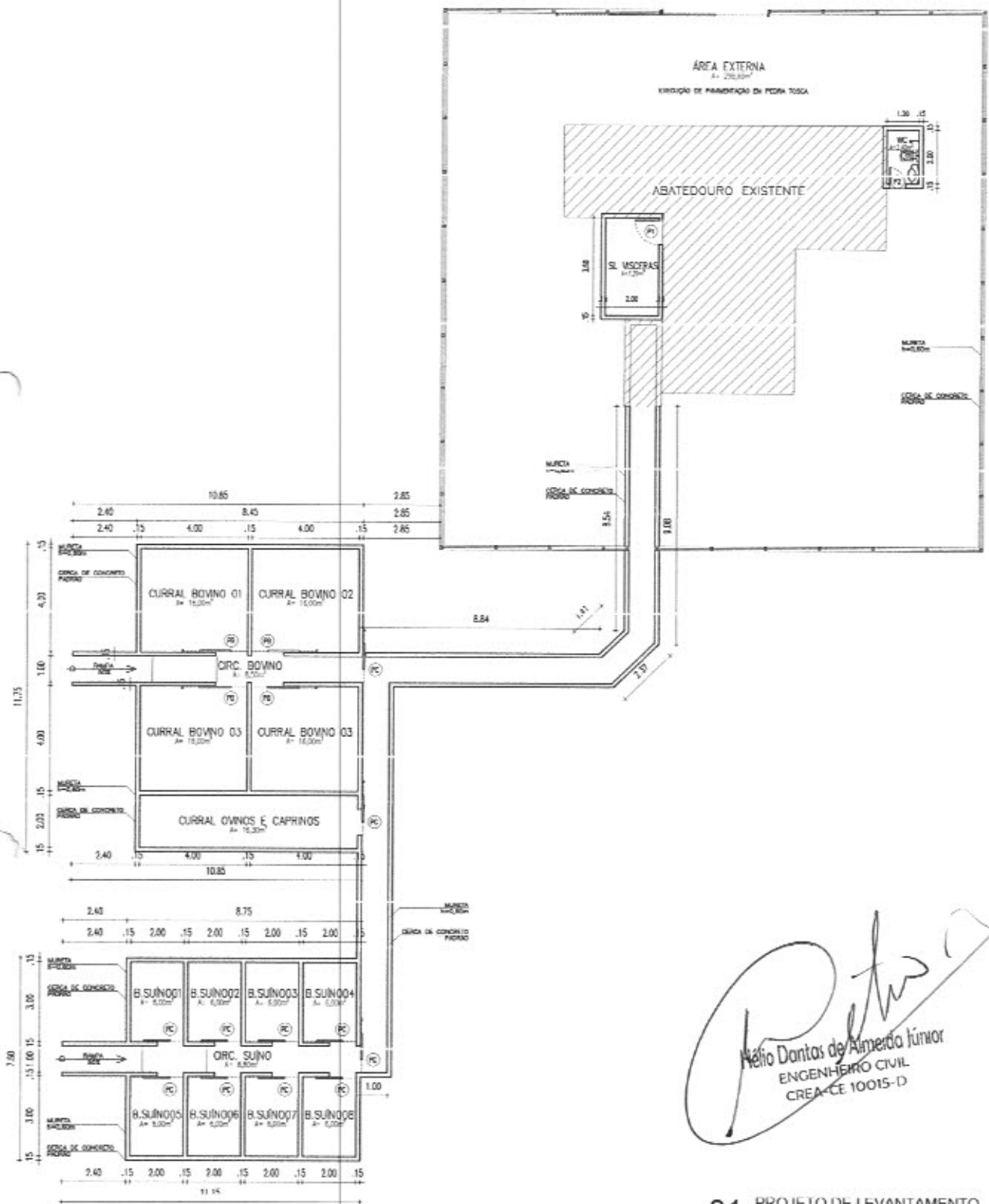
Hélio Dantas de Almeida Júnior
CREA/CE 10015 - D

PROJETO DE CONSTRUÇÃO

Levantamento

FRANCHA

01/04



Helio Dantas de Almeida Junior
 HELIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

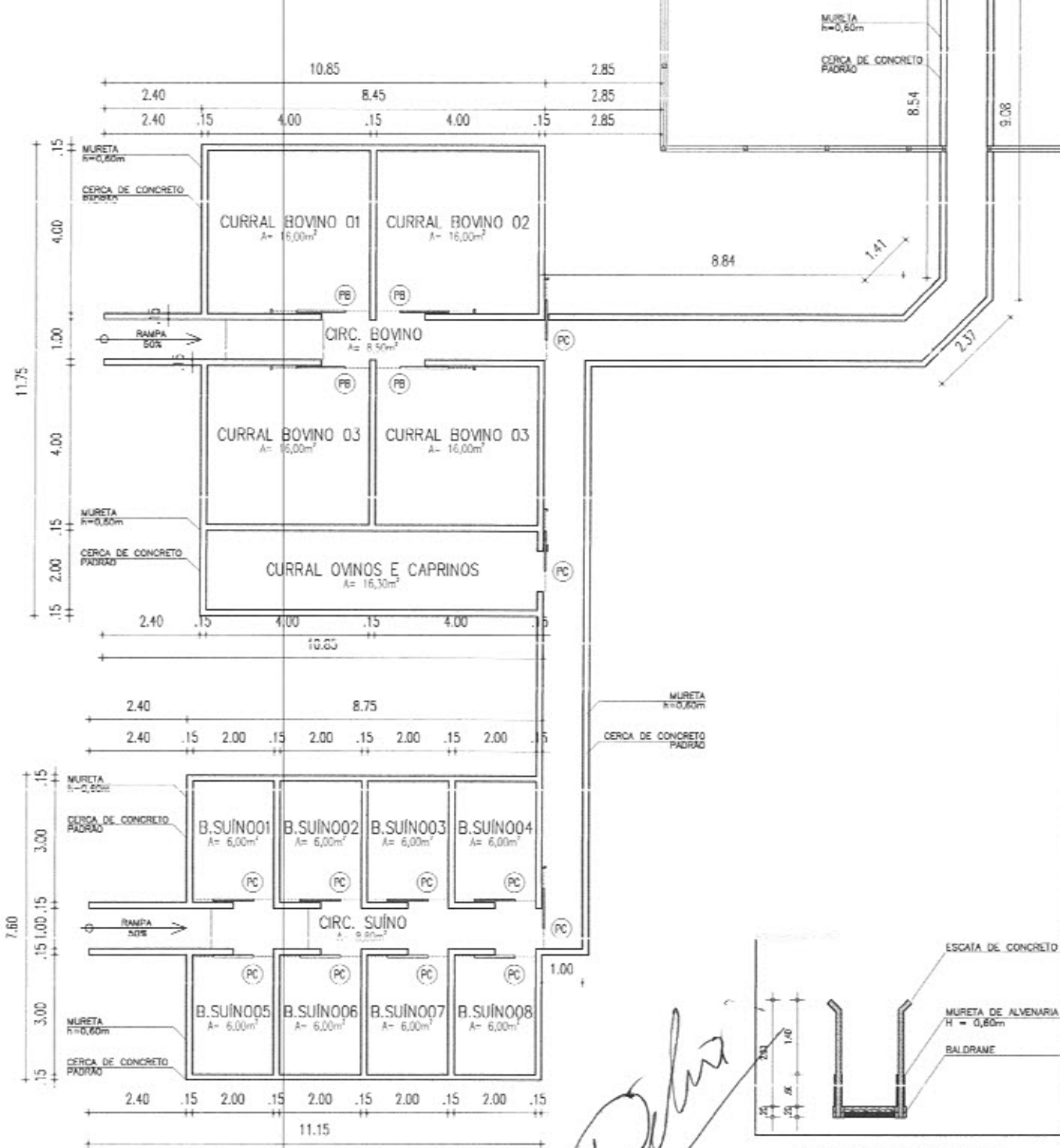
01 PROJETO DE LEVANTAMENTO
 ESCALA 1:150



Prefeitura de Aracoiaba
 Prefeitura Municipal de Aracoiaba
 Av. da Independência, S/N
 Aracoiaba-CE | CEP: 62.750-000
 Secretaria de Infraestrutura

Prefeitura Municipal de Aracoiaba

ENDEREÇO DA OBRA / PROJETO					
Distrito do Jenipapeiro, Aracoiaba-CE / CONST. DOS CURRAIS E BAIAS DO ABATEDOURO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	DATA	DESENHISTA	PROJETO DE CONSTRUÇÃO	FRANCHA
Helio Dantas de Almeida Junior CREA/CE 10015 - D	IND	Dez/2020	Helio Dantas de Almeida Junior CREA/CE 10015 - D	Locação dos Serviços	02/04



01 PROJETO DE CONSTRUÇÃO ESCALA 1:100

02 PERFIL DOS CORREDORES ESCALA 1:75

Helio Dantas de Almeida Junior
 Helio Dantas de Almeida Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

ENDEREÇO DA OBRA / PROJETO				
Distrito do Jenipapeiro, Aracoiaba-CE / CONST. DOS CURRAIS E BAIAS DO ABATEDOURO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	DATA	DESENHISTA	PROJETO DE CONSTRUÇÃO
Helio Dantas de Almeida Junior CREA/CE 10015 - D	IND	Dez/2020	Helio Dantas de Almeida Junior CREA/CE 10015 - D	Planta Baixa Baias- Construção
				FRANQUIA
				03/04




GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE

B.D.I.-

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE		DATA: 11/03/2021		BDI: 24,52%		
	LOCAL: DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	UNIDADES: 1.0UND						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 104.728,32						

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

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D




GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARAÇOÍABA-CE	DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEPEIRO, ARAÇOÍABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇOÍABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,05%	12/2018
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.415,90	100,00 %			100,00 %
			2.415,90			2.415,90
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.362,90	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			5.154,03	2.208,87		7.362,90
3	PAREDES E PAINÉIS	19.100,18	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.730,05	7.640,07	5.730,06	19.100,18
4	REVESTIMENTO	14.230,36		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				2.846,07	11.384,29	14.230,36
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.484,01			100,00 %	100,00 %
					5.484,01	5.484,01
6	PISO	29.061,49	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			14.530,75	14.530,74		29.061,49
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	2.237,05	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			447,41	671,12	1.118,52	2.237,05
8	COBERTA	1.791,92			100,00 %	100,00 %
					1.791,92	1.791,92
9	PINTURA	2.421,81		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.210,91	1.210,90	2.421,81
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.622,70	33,62 %	34,60 %	31,78 %	100,00 %
			6.933,35	7.135,45	6.553,90	20.622,70
		104.728,32	35.211,49	36.243,23	33.273,60	104.728,32
			35.211,49	71.454,72	104.728,32	104.728,32


Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA: 11/03/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32	55,20%	48,69%
		REF.	12/2015

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,92
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37

1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,21	0,44
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,68	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,53

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						5,28

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98

1.5. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hélio Dantas de Almeida Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA:	11/03/2021	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,27	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	261,55	2,51
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	223,30	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						5,11

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,02	108,61
TOTAL SERVICIO:						108,61
VALOR:						480,39

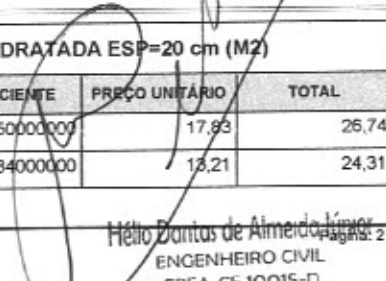
2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						185,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						348,98
VALOR:						534,57

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31


 Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA : 11/03/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32	85,20%	48,69%
		REF.	12/2015

TOTAL MAO DE OBRA:	51,06
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

TOTAL MATERIAL:	31,51
------------------------	--------------

VALOR:	82,55
---------------	--------------

3.2. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 EIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,72	1,03
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	103,33	1,24

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,27
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82

TOTAL MAO DE OBRA:	19,82
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,72	4,32
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	13,74	0,41

TOTAL MATERIAL:	4,73
------------------------	-------------

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,99	9,36
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	59,30	1,19

TOTAL SERVICO:	10,55
-----------------------	--------------

VALOR:	37,36
---------------	--------------

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98

TOTAL MAO DE OBRA:	3,76
---------------------------	-------------

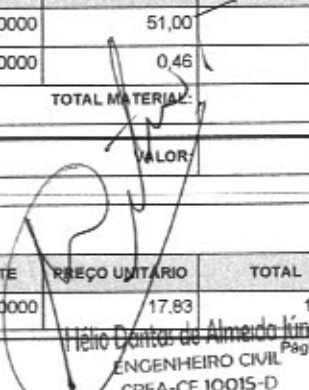
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12

TOTAL MATERIAL:	1,43
------------------------	-------------

VALOR:	5,19
---------------	-------------

4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70


 Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	362,02	9,05
TOTAL SERVICIO:						9,06
VALOR:						27,87

4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10
VALOR:						64,72

4.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10
VALOR:						68,45


4.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR:						6,87

5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE		DATA: 11/03/2021		BDI: 24,52%		
	LOCAL: DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	UNIDADES: 1.0UND						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 104.728,32						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,95
VALOR:						177,32

5.2. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	321,30	321,30
TOTAL MATERIAL:						321,30
VALOR:						321,30

6.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

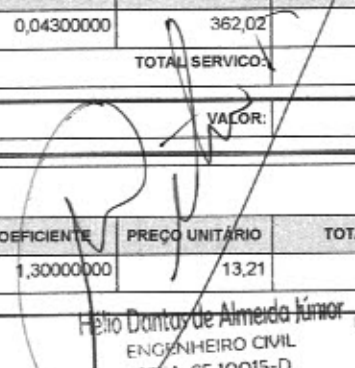
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	362,02	15,57
TOTAL SERVICOS:						15,57
VALOR:						47,75

6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17


 Helio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,05%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 17,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:						63,25
VALOR:						80,42

6.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,07	327,07
TOTAL SERVICOS:						327,07
VALOR:						441,99

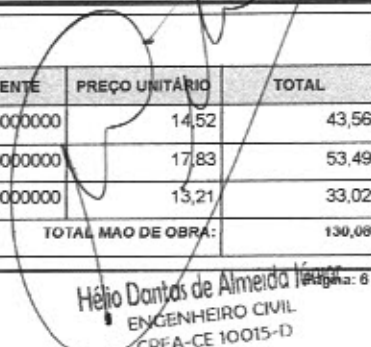
7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,69
VALOR:						197,35

7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08


Heitor Dantas de Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO	80,20%	48,69%	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412 LLVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1420 LLVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:					51,93
VALOR:					182,00

7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					38,82
VALOR:					168,89

7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96

Heitor Domingos de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,69%	12/2018

TOTAL MATERIAL: 6,98

VALOR: 13,81

7.5. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50
VALOR:						61,83

7.6. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

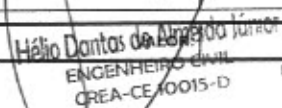
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						88,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73	11,73
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						100,63
VALOR:						189,59

7.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	298,29	298,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						698,18


Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA: 11/03/2021		BDI: 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

VALOR: 592,86

7.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57

VALOR: 11,03

8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,06

VALOR: 75,40

2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83

VALOR: 50,97


9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						7,87

Helio Dantas de Almeida Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE		DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
	LOCAL: DISTRITO DE JENIPEPEIRO, ARACOIABA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
	UNIDADES: 1.0UND						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 104.728,32						

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						9,29


Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 00015-D



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DE GERAÇÃO	85,29%	48,03%	12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.415,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	157,37	629,48
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	523,54	0,53	277,48
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,77	5,28	1.382,15
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	44,98	4,05
1.5	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	24,02	5,11	122,74
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.362,90
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,16	480,39	7.282,71
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,15	534,57	80,19
3	PAREDES E PAINÉIS						19.100,18
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	145,56	82,55	12.015,98
3.2	C0342	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,40M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (0,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	100,00	37,00	7.000,00
4	REVESTIMENTO						14.230,36
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	291,12	5,19	1.510,91
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	291,12	27,67	8.055,29
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	64,72	621,31
4.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,80	68,45	3.614,16
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,40	6,87	428,69
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.484,01
5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	25,60	177,32	4.539,39
5.2	C4525	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E DOB PECTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,34	321,50	754,02
6	PISO						29.061,49
6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	478,79	47,75	22.862,22
6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	71,81	80,42	5.774,96
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E ANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	441,99	424,31
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS						2.237,05
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	197,35	394,70
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,00	546,00
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	168,89	337,78
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,81	41,43
7.5	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	61,83	123,66
7.6	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	189,59	189,59
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	592,86	592,86
7.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	11,03
8	COBERTA						1.791,92
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,18	75,40	1.069,17
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,18	50,97	722,75
9	PINTURA						2.421,81
9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	260,63	9,29	2.421,81
						VALOR BDI TOTAL:	20.622,70
						VALOR ORÇAMENTO:	84.105,62

Helio Dantas de Almeida Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,05%	12/2018
	UNIDADES:	1.0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: **104.728,32**

Cento e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Dois centavos


Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D


ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA:	11/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	MORA:	85,20%	MPS:	48,06%
	UNIDADES:	1,00 UNID	DATA RES.	12/2018		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.726,32				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	478,70	47,75	22.862,22	27,18	27,18	A
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (20x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	145,58	82,55	12.015,98	14,29	41,47	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	291,12	27,67	8.055,29	9,58	51,05	B
C4592	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	15,16	460,09	7.202,71	8,66	59,71	B
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	SERVICO	M	189,82	37,36	7.084,20	8,42	68,13	B
C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	71,81	80,42	5.774,96	6,87	75,00	B
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	SERVICO	M2	26,60	177,32	4.539,59	5,40	80,39	C
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - PEI-SPE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	62,60	68,45	3.614,16	4,30	84,69	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	260,89	9,29	2.421,81	2,88	87,57	C
C0774	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR, TRAÇO 1:3, ESP= 2cm, P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	261,12	5,19	1.355,01	1,59	89,17	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	261,77	5,28	1.382,15	1,64	91,01	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,18	75,40	1.069,17	1,27	92,28	C
C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	2,94	321,30	944,82	1,12	93,40	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	14,18	50,97	722,75	0,86	94,26	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	157,37	629,48	0,75	95,01	C
C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (300 cm²) - PEI-SPE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	9,80	64,72	621,31	0,74	95,75	C
1348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/O CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	592,88	592,88	0,70	96,45	C
948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	182,00	546,00	0,65	97,10	C
31120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (300 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	62,40	6,87	428,89	0,51	97,61	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,98	441,99	424,31	0,50	98,12	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	197,35	394,70	0,47	98,59	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	168,89	337,78	0,40	98,99	C


Hélio Dantas de Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

ORÇAMENTO - CURVA ABC


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA:	11/03/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE	FORTE:	VENHA	HORA:	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	25,22%	48,66%	12/2018
	UNIDADES:	1,0UND					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M2	523,04	0,53	277,46	0,33	99,32	C
C3568	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIGILUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS- PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	189,59	189,59	0,23	99,54	C
C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	61,83	123,66	0,15	99,69	C
C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	24,02	5,11	122,74	0,15	99,84	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,15	534,57	80,19	0,10	99,93	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	13,81	41,43	0,05	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	11,03	11,03	0,01	100,00	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,00	44,98	4,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 105,62

Ganho 20.022,70

Valor total do Orçamento 104.728,32


Hélio Dantas de Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEGI	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
UNIDADES:	1.0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32

DATA : 11/03/2021

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

1. SERVIÇOS PRELIMINARES**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00x2,00) m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em linhas de madeira (barrote). A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Deverá ser realizada a completa limpeza do terreno através de capina manual.

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A praça deverá ser locada com gabarito de madeira para que toda sua implantação não seja prejudicada.

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Deverão ser demolidos os serviços discriminados no orçamento conforme determinação e acompanhamento da Fiscalização. As demolições da alvenaria deverão obedecer as Normas Técnicas para demolições e retiradas, assim como proteção das edificações vizinhas e de pessoal na obra. Todo entulho deverá ser remanejado do local, com transporte manual até o caminhão basculante, não permitindo acúmulo do mesmo em torno da obra.

1.5. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

As operações de escavação compreendem:

- escavação dos materiais constituintes do terreno natural até a profundidade indicada no projeto e/ou na memória de cálculo;
- carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Os materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, residuais ou sedimentares, seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m, qualquer que seja o teor de umidade apresentado.

2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Sobre a alvenaria de pedra será executado o embasamento em tijolos cerâmicos furados assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O Baldrame terá espessura de 20.0cm e altura mínima de 20.0cm.

2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Sobre o embasamento de tijolos cerâmicos serão executadas cintas inferiores (anel de Impermeabilização) em concreto armado, fck = 13.5Mpa, com dimensões mínimas de 10.0cm de largura e 10.0cm de altura, com quatro ferros de 3/8" e estribos de 4.0mm a cada 15.0cm.


Hélio Dantas de Almeida Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 10015-D

3. PAREDES E PAINÉIS**3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Os tijolos cerâmicos, (9x19x19)cm, deverão ser assentes deitados para que fiquem com largura de 20 cm com argamassa mista de cal hidratada para execução das muretas, no traço 1:2:8.

3.2. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

As cercas de concreto armado deverão ser assentadas dentro das valas e apoiadas lateralmente na alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico e na mureta para a melhor fixação. Já nos vértices deverão ser assentados os

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA: 11/03/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA	026 1 COM DEGRADAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	1,0UND			MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32			REF.
				12/2018	

mourões e entre eles as cercas deverão ficar distanciadas no máximo 2,00 m.

4. REVESTIMENTO

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm;

4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Após o chapisco a parede será rebocada argamassa de cal hidratada e areia sem peneiramento traço 1:4 - espessura 25,0mm; Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia

4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Nos locais indicados no projeto, serão colocadas cerâmicas esmaltadas em tamanho até (30,0x30,0)cm na cor BRANCA ou na Cor definida pela Fiscalização assentes juntas a prumo com argamassa pré fabricada. As peças deverão apresentar-se com aspecto uniforme, com faces planas e lisas, arestas vivas e polidas; As juntas serão do tipo seca, preenchidas com massa plástica na tonalidade do piso; Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de cinco dias do seu assentamento; Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

4.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Nos locais indicados no projeto, serão colocadas cerâmicas esmaltadas em tamanho até (30,0x30,0)cm na cor BRANCA ou na Cor definida pela Fiscalização assentes juntas a prumo com argamassa pré fabricada. As peças deverão apresentar-se com aspecto uniforme, com faces planas e lisas, arestas vivas e polidas; As juntas serão do tipo seca, preenchidas com massa plástica na tonalidade do piso; Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de cinco dias do seu assentamento; Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

4.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco ou com argamassa pré-fabricada, espessura de até 2 mm.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS


5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de soldas.

Todas as junções terão pontes de amarração intermediárias, espaçadas de no máximo 100 mm, bem como nas extremidades.

A fixação dos caixilhos será feita com rabos de andorinha, chumbados na alvenaria com argamassa 1:3 de cimento e areia, e espaçados de aproximadamente 60 cm, sendo 2 o número mínimo de fixações de cada lado.

Hélio Dantas de Azevedo
ENGENHEIRO EM
CIVIL - CRE 10015-1

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA : 11/03/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	1.0UND			MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32			REF.
				12/2018	

5.2. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Colocação e acabamento de porta de alumínio anodizado branco, de correr, cega, chapa lisa, inclusive ferragens e puxadores. Dimensões conforme o detalhamento. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

6. PISO

6.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:4 (cimento e areia grossa). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um compactador de placas e tandem autopropelido. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal. O assentamento da pedra tosca deverá ser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10 m no máxima. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a previa varreção da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras.

6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá ser executado um lastro de areia para a execução do pavimento em pedra tosca.

6.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O piso morto em todos os Ambientes do pavimento térreo será executado uma camada de concreto simples fck=13,5Mpa (cimento, areia e brita) com espessura de 6 cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso. Este tipo de piso morto será usado em todo o prédio, inclusive calçada.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado conforme projeto e por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT (NBR 5626:1982 – Instalações Prediais de Água Fria) e CAGECE específicas para cada tipo de instalação.

O orçamento leva em consideração a quantidade de pontos hidráulicos e sanitários por ambientes dependendo da distância entre si complexidade de cada ponto.

Tubos e Conexões em PVC

Toda a tubulação, tanto hidráulica como sanitária, será utilizada em PVC soldável, sempre obedecendo a NBR 5648:1977 – Tubos de PVC rígido para instalações de Água Fria (EB-8892/1977).

Os ralos e caixas serão em PVC, com grelhas, deverão ser executadas com esmero as concordâncias das pavimentações com as tampas das caixas de inspeção, ralos e caixas.

A não ser quando especificado em contrário, a canalização de água será executada em tubos de PVC rígido soldáveis ou rosqueáveis, com conexões do mesmo material.

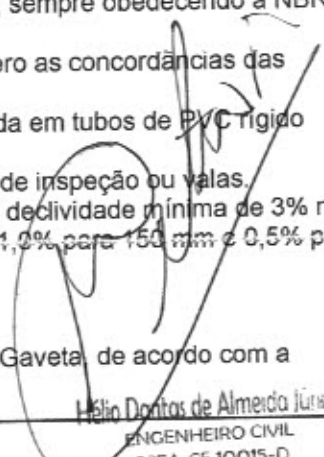
A tubulação de água não poderão passar dentro de fossa, poços de visita, caixas de inspeção ou valas.

A tubulação e conexões de esgoto serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100 mm, 2% para diâmetros 100 mm, 1,0% para 150 mm e 0,5% para 200 mm ou mais.


A tubulação deverá ser na marca Tigre, Amaco ou similar.

Registro e Válvulas

O Barrilete e todas as tubulações de alimentação serão providas de Registros de Gaveta, de acordo com a especificação indicada.


Hélio Dantas de Almeida Júnior

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 10015-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA : 11/03/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	REINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	1,0UND			MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32			REF.
				12/2018	

Os registros de gaveta serão empregados no interior das edificações - alimentação dos sanitários, cozinhas, copas etc.

Os registros de pressão serão empregados na alimentação dos chuveiros e mictórios.

Os registros e válvulas deverão ser na marca Tigre, Cardinalli, ou similar.

Louças, Metais e Acessórios

Todas as louças sanitárias serão de argila vitrificada de primeira qualidade na cor branca.

As barras de apoio a deficientes dos boxes dos WC's deverão ser em tubos aço inox e colocadas conforme normas da ABNT de Acessibilidade.

As louças deverão ser da marca Deca, Incepa ou Similar.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, em caso de reforma, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

Eletrodutos de PVC e Conexões

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC flexíveis.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar.

Quadros e Caixas

Os quadros de distribuição serão colocados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e poderão ser de PVC ou chapa de ferro pintada.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar.

Disjuntores

Serão do tipo alavanca, montados sobre base em baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinadas à proteção de circuitos de luz e força.

Os disjuntores serão usados com chave geral, chave parcial, chave individual e, excepcionalmente, como chave de manobra dos circuitos.

Os disjuntores deverão ser da marca Siemens, Alumbra ou similar.

Fios, Cabos e Acessórios

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750 v.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

O fios e cabos deverão ser da marca, Pireli, Louzano ou similar.

Tomadas e Interruptores

Os interruptores e tomadas serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

As tomadas e interruptores deverão ser da marca Pial, Alumbra, Siemens ou similar.

Luminárias Internas, Externas e Acessórios

As luminárias serão fluorescentes do tipo de sobrepor. Também serão utilizadas arandelas tipo parede com lâmpada incandescente. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

As luminárias deverão ser da marca Philips, Aladim ou similar.


7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



Hélio Dantas de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 10015-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE ARACOIABA-CE	DATA : 11/03/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	1.0UND			MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 104.728,32			REF.
				12/2018	

7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

7.5. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

7.6. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

7.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

7.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

8. COBERTA

8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na norma brasileira NBR-7190 da ABNT. A estrutura de madeira será constituída, além da estrutura de apoio constituída pelas Tesouras, por linhas, terças, caibros e ripas e beirais ou quaisquer outros elementos necessários para garantir a estabilidade da cobertura. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba com caimento mínimo de 25%. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro.

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Para as telhas cerâmicas devem ser usadas as que passarem nos testes das NBR 15.310

9. PINTURA

9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

As paredes internas e externas serão pintadas com tinta tipo "Hidracor", em tantas demãos quantas necessárias até a perfeita cobertura da superfície.





GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA

Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

MEMORIAL DESCRITIVO



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

PLANILHA DE QUANTIDADES

PROJETO: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO ÁBATEDOURO ARACOIABA
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA
 ENDEREÇO: DISTRITO DE JENIPEIRO, ARACOIABA-CE
 ENG. RESP.: HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JÚNIOR



PLANILHA DE QUANTIDADES

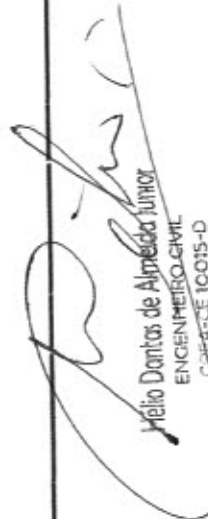
Item	Código	Descrição	Unid.	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcial	Quant. Total
1	SPR	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	2,00	2,00					4,00	4,00
1.2	C3954	PLACA INDICATIVA DA OBRA // A = BASE ; B = ALTURA CAPINA MANUAL	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	523,55						523,55	523,55
1.3	C1630	ÁREA DE CONSTRUÇÃO // A = ÁREA TOTAL LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A	261,78						261,77	261,77
1.4	C1043	ÁREA DE CONSTRUÇÃO // A = ÁREA TOTAL / 2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	1,00	0,60	0,15				0,09	0,09
1.5	C3208	ÁREA DE MURETA DEMOLIDA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA ; C = LARGURA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DA MURETA // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DA SALA DAS VISCERAS E WC // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	0,30	189,62	0,40				22,75	24,02
2	FEE	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PARA MURETA // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VISCERAS E WC // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	189,62	0,20	0,40				15,16	15,16
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VISCERAS E WC // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	10,60	0,20	0,40				0,84	0,15
3	PEP	PAREDES E PAINÉIS										
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm ALVENARIA DA MURETA // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = ALTURA ALVENARIA DAS PAREDES SALA DAS VISCERAS E WC // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	189,62	0,60					113,77	145,57
3.2	C0743	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME SABOANO ALVENARIA DA MURETA // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO	M	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	10,60	3,00					31,80	189,62
4	REVS	REVESTIMENTO										
				FÓRMULA DE CÁLCULO A	189,62						189,62	

Hélio Dantas de Almeida Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D

7.2	C1/148	SALA VISCERAS + WC // A = QUANTIDADE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO SALA VISCERAS + WC + PONTO DE LAVAGEM DOS ANIMAIS // A = QUANTIDADE	PT	FÓRMULA DE CÁLCULO A	2,00 A	B	C	D	E	F	2,00	3,00
7.3	C1/160	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO SALA VISCERAS + WC // A = QUANTIDADE	PT	FÓRMULA DE CÁLCULO A	2,00 A	B	C	D	E	F	2,00	2,00
7.4	C2/193	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V SALA VISCERAS (2,00) + WC (1,00) // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	3,00 A	B	C	D	E	F	3,00	3,00
7.5	C1/140	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W SALA VISCERAS + WC // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	2,00 A	B	C	D	E	F	2,00	2,00
7.6	C3/198	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR WC // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	1,00 A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
7.7	C0/148	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA WC // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	1,00 A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
7.8	C0/97	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) WC // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO A	1,00 A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
8	C0/18	COBERTA										
8.1	C4/160	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) ÁREA DE COBERTA DA SALA DE VISCERAS // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO + BEIRAL ÁREA DE COBERTA DO BANHEIRO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO + BEIRAL	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B	3,75 2,30	2,65 1,85	B	C	D	E	9,93 4,25	14,18
8.2	C4/162	TELHA CERÂMICA ÁREA TOTAL DE MADERAMENTO // A = ÁREA TOTAL	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	14,18	B	C	D	E	F	14,18	14,18
9	PIN	PINTURA										
9.1	C2/198	PINTURA HIDRACOR MURETA // A = PERÍMETRO DO CAMPO ; B = ALTURA ; C = FACES ÁREA EXTERNA WC E SALA DE VISCERAS // A = PERÍMETRO DO CAMPO ; B = ALTURA ; C = FACES	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C A x B x C	189,62 11,05	0,60 3,00	B	C	D	E	F	227,54 33,15

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

- 1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO" SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.
- 2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).
- 3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO "2P", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA "H".
- 4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: **12,34**) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.


Helio Dantas de Almeida Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETIVO DO MEMORIAL:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS:

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela **Prefeitura Municipal** e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela **Prefeitura Municipal**.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e Recomendações estabelecidas pela ABNT.

MATERIAIS:

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS:

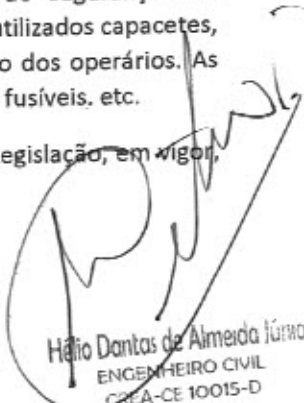
Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.


Hédio Dantas de Almeida Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 10015-D



GOVERNO MUNICIPAL
ARACOIABA
Construindo um Novo Tempo

**OBRA: CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS E BAIAS DO MATADOURO PÚBLICO DE
ARACOIABA-CE**

DISTRITO DE JENIPAPEIRO, ARACOIABA-CE

A.R.T(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)- PROJETO, ORÇAMENTO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210766675

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0602699720
Registro: 10015D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Aracolaba**
AVENIDA Da Independência
Complemento:
Cidade: **Aracolaba**

Bairro: **Centro**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.387.392/0001-32
Nº: 134

CEP: 62750000

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento:
Cidade: **ARACOIABA**
Data de Início: **14/03/2021**

Bairro: **DISTRITO DE JENIPEPEIRO**
UF: **CE**

Nº: S/Nº

CEP: 62750000

Previsão de término: **15/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **80, 120**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.387.392/0001-32

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
19 - Fiscalização		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DO Orçamento, Cronograma Físico Financeiro E CONSTRUÇÃO DE CURRAIS E BAIAS do MATADOURO PUBLICO DISTRITO DE JENIPEPEIRO NO MUNICÍPIO DE ARACOIABA CEARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 104.828.143-49

Prefeitura Municipal de Aracolaba - CNPJ: 07.387.392/0001-32

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: **17/03/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214587861**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: xzyw4
Impresso em: 24/03/2021 às 08:12:27 por: ip: 138.99.93.50





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210766675

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0602699720
Registro: 10015D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**
AVENIDA Da Independência
Complemento:
Cidade: **Aracoiaba**

Bairro: **Centro**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.392/0001-32**
Nº: **134**
CEP: **62750000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento:

Cidade: **ARACOIABA**

Data de Início: **14/03/2021**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**

Nº. S/Nº

Bairro: **DISTRITO DE JENIPEIRO**

UF: **CE**

CEP: **62750000**

Previsão de término: **15/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **80, 120**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.387.392/0001-32**

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,00

un

49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DO Orçamento, Cronograma Físico Financeiro E CONSTRUÇÃO DE CURRAIS E BAIAS do MATADOURO PUBLICO DISTRITO DE JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE ARACOIABA CEARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Hélio Dantas de Almeida Junior
HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 104.828.143-49

Local

de

data

Prefeitura Municipal de Aracoiaba - CNPJ: 07.387.392/0001-32

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: **17/03/2021**

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

Nosso Número: **8214587861**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: xzyw4
Impresso em: 24/03/2021 às 08:12:27 por: .lp: 138.99.93.50





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210766675

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0602699720
 Registro: 10015D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**
AVENIDA Da Independência
 Complemento:
 Cidade: **Aracoiaba**

Bairro: **Centro**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.392/0001-32**
 Nº: **134**

CEP: **62750000**

Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento:
 Cidade: **ARACOIABA**
 Data de Início: **14/03/2021**

Nº: **S/Nº**
 Bairro: **DISTRITO DE JENIPEIRO**
 UF: **CE** CEP: **62750000**
 Coordenadas Geográficas: **80, 120**
 Código: **Não Especificado**

Previsão de término: **15/08/2021**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Aracoiaba**

CPF/CNPJ: **07.387.392/0001-32**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
19 - Fiscalização		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DO Orçamento, Cronograma Físico Financeiro E CONSTRUÇÃO DE CURRAIS E BAIAS do MATADOURO PUBLICO DISTRITO DE JENIPEIRO NO MUNICÍPIO DE ARACOIABA CEARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Hélio Dantas de Almeida Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 10015-D
 CREA-CE 10015-D

HÉLIO DANTAS DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 104.828.143-49

Local _____ de _____ de _____
 data

Prefeitura Municipal de Aracoiaba - CNPJ: 07.387.392/0001-32

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: **17/03/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214587861**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: xzyw4
 Impresso em: 24/03/2021 às 08:12:27 por: , ip: 138.99.93.50

