

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Metagouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26.64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	VERSAO:	SEINFRA	HORA:	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016



TOTAL MATERIAL: 45,60

VALOR: 67,14

**15.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,14</b>

**15.7. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,87</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	66,47	111,67
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,85	4,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>170,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,18</b>

**15.9. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,41</b>

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Metadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO		03/2018

VALOR: 16,98

## 15.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:					11,60

VALOR: 28,36

## 15.11. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10838 CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL MATERIAL:					7,62

VALOR: 12,41

## 15.12. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL MATERIAL:					11,67

VALOR: 33,22

## 15.13. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,47	7,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
TOTAL MATERIAL:					36,33

VALOR: 54,28

## 15.14. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Mateamento público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2015

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,45</b>

**15.15. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	6,30	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,90</b>

**15.16. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,10000000	7,87	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,02</b>


**15.17. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12312	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>

**15.18. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA : 03/04/2018	BDI : 26,64%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,20
VALOR:					12,38

**15.19. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,06

**15.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73
VALOR:					178,58

**15.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,30	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,41
VALOR:					8,76

**15.22. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015



TOTAL MATERIAL: 1,00

VALOR: 3,63

## 15.23. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,66	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
VALOR:					10,62

## 15.24. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,00
VALOR:					11,03

## 15.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93
VALOR:					16,79

## 15.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR:					25,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA : 03/04/2018		BDI : 26,64%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

### 15.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR:						22,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,93

### 15.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR:						19,14

### 15.30. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR:						25,75

### 15.31. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Mateadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	RDI: 25,64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30
TOTAL MATERIAL:					11,30
VALOR:					20,15

### 15.32. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					4,65

### 15.33. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	221,45
TOTAL MATERIAL:					221,45
VALOR:					234,54

### 15.34. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68
TOTAL MATERIAL:					137,68
VALOR:					166,40

### 15.35. 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	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA : 03/04/2018	BDI: 26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	03/2016



TOTAL MAO DE OBRA: 18,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50
					36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50
VALOR:					55,20

### 15.36. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR:					72,33

### 15.37. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR:					84,10

### 16.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62
TOTAL MATERIAL:					47,62
VALOR:					76,11


### 16.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	18,30
TOTAL MATERIAL:					6,41





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Mateadouro público no município de Alto Santo	DATA : 03/04/2018	BDI : 26,64%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 03/2015
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo				



I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	17,71	18,60
TOTAL MATERIAL:						25,01
VALOR:						42,95

**16.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,47	21,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,46	27,19
TOTAL MAO DE OBRA:					48,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	201,48	201,48
TOTAL MATERIAL:					201,48
VALOR:					249,83

**16.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL MATERIAL:					160,00
VALOR:					221,04

**16.5. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1029 DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					9,90
VALOR:					15,88

**16.6. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1941 TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30
VALOR:					6,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2013	BDI:	26,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%		032019

### 16.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,19
VALOR:						5,58

### 16.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	98,05	19,61
TOTAL MATERIAL:						21,18
VALOR:						28,36

### 16.9. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,14
VALOR:						16,12

### 16.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						52,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

VALOR: 100,37

### 16.11. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					13,00

VALOR: 16,67

### 16.12. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40

VALOR: 60,31

### 16.13. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	12,00	1,20
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	16,18	1,21
11498 MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	28,90	29,48
11565 PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,67	5,36
TOTAL MATERIAL:					37,25

VALOR: 57,60

### 16.14. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,90	20,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/2015

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,60000000	6,95	6,95
					TOTAL MATERIAL:	148,25
					VALOR:	168,89



## 17.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	28,14	14,07	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71	
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11632 PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	169,28	169,28	
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	41,94	12,58	
					TOTAL MATERIAL:	181,86
					VALOR:	238,57

## 17.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38	
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	13,46	8,48	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,42	9,68	
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,50	5,28	
12162 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	15,60	29,17	
12335 FERRO CHATO 2,1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	4,22	19,52	
12336 FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	4,07	45,38	
					TOTAL MATERIAL:	109,13
					VALOR:	183,00

## 17.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA: 03/04/2018	BDI: 26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	67,01%
		MES:	-
		REF.:	03/2015

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>173,06</b>



### 17.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>168,60</b>	

### 17.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,70	9,45
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,50	8,03
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	27,70	31,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,95</b>	

### 17.6. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,43	28,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,43</b>	

### 18.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Mateadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESENERAÇÃO	87,01%		03/2015

10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	35,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,50	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR:						18,44



## 18.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	3,42	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,59
VALOR:					16,23

## 18.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					67,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	236,00	18,88
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	7,72	8,11
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	274,90	274,90
TOTAL MATERIAL:					301,89
VALOR:					369,66

## 18.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	6,02	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	595,08	0,60
TOTAL SERVICO:					0,60
VALOR:					8,36

## 18.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%					
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%	MES:	-	REF.:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo										



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVICO:					1,74

VALOR: 50,76

**19.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	3,46
12395	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	SEINFRA	KG	1,30000000	6,10	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93

VALOR: 18,12

**19.2. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR: 4,52

**19.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66

VALOR: 13,71

**19.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2015

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR:					12,39



## 19.5. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12095 TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	20,58	4,32
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:					7,16
VALOR:					26,31

## 19.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					23,91

## 20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39

## 21.1. C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA : 03/04/2018	BDI : 26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			REF.
			03/2016



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	SEINFRA	KG	0,85000000	17,84	15,16
10108	SEINFRA	M3	0,01500000	50,00	0,75
10146	SEINFRA	KG	0,59000000	2,07	1,04
10280	SEINFRA	M3	0,02000000	56,00	1,12
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
11691	SEINFRA	M	3,15000000	14,79	46,59
11783	SEINFRA	UN	10,00000000	0,10	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,75</b>

### 21.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,86000000	13,46	51,96
12543	SEINFRA	H	6,32000000	9,13	57,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16850000	46,00	7,75
10441	SEINFRA	KG	17,90800000	0,74	13,25
10805	SEINFRA	KG	31,04800000	0,50	15,52
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	45,37	6,25
12082	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>196,16</b>

### 21.3. C1998 - PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
10498	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	SEINFRA	UN	0,50000000	98,05	49,03
11037	SEINFRA	UN	2,00000000	43,45	86,90
11724	SEINFRA	KG	0,75000000	9,40	7,05
11824	SEINFRA	M	45,00000000	1,35	60,75
11845	SEINFRA	M	2,80000000	6,95	19,46
11919	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
11942	SEINFRA	UN	0,35000000	24,40	8,54
10268	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,33</b>

*Handwritten signature*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	Metadouro público no município de Alto Santo	DATA: 03/04/2018	PDI: 26,64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo			



VALOR: 300,73

**21.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,66	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	34,62	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,44	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,96	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,76	1,02
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	143,85	0,38
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,49	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,28	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	80,82	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	9,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,33	0,33
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,70	4,69
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,88	0,58
TOTAL SERVICO:					5,60
VALOR:					8,46

**21.5. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.=7cm (M2)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,09	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					28,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	46,00	2,97
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	56,00	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,50	10,00
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,63	3,84
TOTAL MATERIAL:					20,09
VALOR:					50,07

**21.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	13,46	14,54

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%					
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	97,07%	MES:		REF.:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo										

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						31,71

**21.7. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,49	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,74	1,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	274,29	13,03
TOTAL SERVICO:						13,03
VALOR:						25,28


**21.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,09	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:						106,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,00	3,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Matadouro público no município de Alto Santo	DATA:	03/04/2018	BDI:	26,64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2015

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,99</b>



**21.9. C0735 - 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) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,02800000	23,53	0,66
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	93,01	1,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,78</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,89	3,56
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,84	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,92</b>

SERVICO	FORTE	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	21,78	7,84
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	47,52	0,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,61</b>

**21.10. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	75,79	75,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	26,74	2,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,71</b>

**21.11. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Mateadouro público no município de Alto Santo	DATA : 03/04/2018	BOI : 26,64%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	MES -
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo					

TOTAL MAO DE OBRA: 230,70

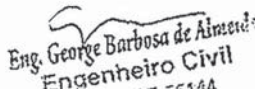
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,55	216,45
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	31,00	669,60
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	6,33	63,30
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,80	38,40
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	23,86	258,88
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	20,00	144,00

TOTAL MATERIAL: 1380,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	6,67	90,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	6,88	13,95
C0840	CONCRETO PVI/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	309,75	168,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	43,72	437,20

TOTAL SERVICIO: 710,43

VALOR: 2.331,70

  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Manutenção pública no município de Alto Santo  
**LOCAL:** Alto Santo - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 03/04/2018 **BDI:** 26,64%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** VEIÇÃO  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA MÊS:** 03/2016



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	Serviços Preliminares	37.286,51	100,00 % 37.286,51				100,00 % 37.286,51
2	Movimento de Terra	1.557,45	100,00 % 1.557,45				100,00 % 1.557,45
3	Fundações e Estruturas	12.224,83	100,00 % 12.224,83				100,00 % 12.224,83
4	Serviços Auxiliares	1.284,50	100,00 % 1.284,50				100,00 % 1.284,50
5	Superestrutura	13.525,16		100,00 % 13.525,16			100,00 % 13.525,16
6	Alvenarias	18.455,69		50,00 % 9.227,85	50,00 % 9.227,84		100,00 % 18.455,69
7	Coberta	63.497,47		30,00 % 19.049,24	70,00 % 44.448,23		100,00 % 63.497,47
8	Revestimentos de Parades	62.766,91			100,00 % 62.766,91		100,00 % 62.766,91
9	Revestimentos de Forros	1.991,37			50,00 % 995,68	50,00 % 995,68	100,00 % 1.991,37
10	Impermeabilização	16.084,49		30,00 % 4.825,35	70,00 % 11.259,14		100,00 % 16.084,49
11	Pisos	19.382,45		50,00 % 9.691,23	50,00 % 9.691,22		100,00 % 19.382,45
12	Instalações Sanitárias	40.895,61		70,00 % 28.626,93	30,00 % 12.268,68		100,00 % 40.895,61
13	Instalações Hidráulicas	7.104,35		90,00 % 4.262,61	40,00 % 2.841,74		100,00 % 7.104,35
14	Louças, Metais e Acessórios	9.696,04				100,00 % 9.696,04	100,00 % 9.696,04
15	Instalações Elétricas e Telefônicas	22.812,35			50,00 % 11.406,18	50,00 % 11.406,17	100,00 % 22.812,35
16	Esquadrias de Madeira	29.215,83			50,00 % 14.607,92	50,00 % 14.607,91	100,00 % 29.215,83
17	Esquadrias e Peças Metálicas	39.029,18			60,00 % 23.417,51	40,00 % 15.611,67	100,00 % 39.029,18



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Matadouro público no município de Alto Santo  
 LOCAL: Alto Santo - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 03/04/2018 BDI: 26,64%  
 FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 VERSÃO: -  
 HORA: -  
 MES: 03/2018  
 DATA REF: 03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	Pelotas, Rodapés, Solteiras e Bancadas	6.351,60			100,00 % 6.351,60		100,00 % 6.351,60
19	Pintura	47.589,23				100,00 % 47.589,23	100,00 % 47.589,23
20	Serviços Complementares	2.427,00				100,00 % 2.427,00	100,00 % 2.427,00
21	Elementos de urbanização (Áreas Externas)	85.976,23			50,00 % 42.988,12	50,00 % 42.988,11	100,00 % 85.976,23
		539.154,25	52.353,29	89.208,37	252.270,78	145.321,81	539.154,25
			52.353,29	141.561,66	393.832,44	539.154,25	



Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144

