

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA: 14/04/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	05/2021
				0,00%	0,00%

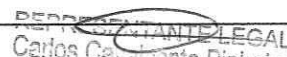
2096

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,3100	13,0480
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,2000	20,2000
					TOTAL Mão de Obra:	33,2480
					VALOR:	97,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,4950
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,4479
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8132
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,5850
TOTAL Material:					49,3411

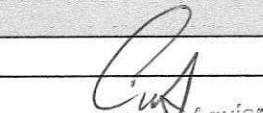
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					36,5100
VALOR:					85,85


 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 061.077.818-33

5.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,7700
TOTAL Material:					22,7700

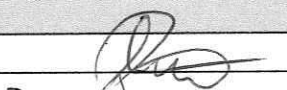
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,6320
TOTAL Mão de Obra:					38,8520
VALOR:					61,62


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4662 - D

5.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,1700
TOTAL Material:					7,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					17,6600


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9837
TOTAL Serviço:					0,9837
VALOR:					25,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 G.A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA : 14/04/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			PRÓPRIA	PROPRIA	05/2023
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

2097


5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1200	1,1340
					TOTAL Mão de Obra:	1,1340
					VALOR:	1,13

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 061.077.818-36


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2098		
	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		DATA: 14/04/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ		ORSE	2022/11	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA	MES	REF.
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				111,84%	70,18%	02/2023
				83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	

COMP-1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00067175	5.707,52	3,83
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00134350	17.877,29	24,02
TOTAL Mão de Obra:						27,85
VALOR:						27,85

COMP-2 - TELA MILIMETRICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,10000000	10,42	11,46
TOTAL Material:						33,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,20	16,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,12	12,10
TOTAL Mão de Obra:						28,28
VALOR:						62,02

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Roberto Aguiar
 G. A. RABELO JUNIOR - E.
 CPF: 021.077.818-88

COMP-3 - PORTA METALICA GUILHOTINA COM ESTRUTURA VERTICAL (1,00 X 2,30M) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	2,54860394	308,25	785,61
TOTAL Material:						785,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31248100	20,20	6,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15624050	15,12	2,36
TOTAL Mão de Obra:						8,67
VALOR:						794,28

Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D


COMP-6 - MANGUEIRA PARA LAVAGEM DE VEÍCULOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.154,24	1.154,24
TOTAL Material:						1.154,24
VALOR:						1.154,24

Renato de Oliveira Lima

COMP-5 - LAVA BOTAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.1	LAVA BOTAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.154,25	5.154,25
TOTAL Material:						5.154,25

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			2099
	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		DATA : 14/04/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ		HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		REF.	
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	5.154,25
---------------	-----------------

COMP-4 - BANCO DE MADEIRA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111065	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	1,10000000	536,58	590,24
TOTAL Material:						590,24
VALOR:						590,24


REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Roberto Aguiar Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 061.077.813-86


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA N° 50 771-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2100

	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA: 14/04/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	05/2021
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.120,92	100,00 %			100,00 %
			1.120,92			1.120,92
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.533,00	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.766,50	1.766,50		3.533,00
3	ABATEDOURO	52.095,17	100,00 %			100,00 %
			52.095,17			52.095,17
4	VESTIÁRIO	2.028,76	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			1.521,57	507,19		2.028,76
5	CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS	45.648,06	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			18.259,22	27.388,84		45.648,06
		104.425,91	74.763,38	29.662,53	0,00	104.425,91
			74.763,38	104.425,91	104.425,91	104.425,91


 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Roberto Aguiar
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4662 - D


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA: 14/04/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%	05/2021

2101

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

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,94
	TOTAL	5,33

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Roberto Aguiar
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D




 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA N° 50 771-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/04/2023		BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2102

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Roberto Aguiar
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 031.077.513-89


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
				Total	=	6,00	M2

2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
-----	-----	-----------------------

2.1 COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quantidade	=	Total	
100,00	=	100,00	%
Total	=	100,00	%

3.0	3.0	ABATEDOURO
-----	-----	------------

3.1 3.1 FORRO

3.1.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Área	x	Quantidade	=	Área	
174,51	x	1,00	=	174,51	M2
				Total	= 174,51 M2

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Roberto Aguiar Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 061.077.816-55

3.2 3.2 ESQUADRIAS

3.2.1 COMP.2 TELA MILIMETRICA

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
C1 1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	M2
C2 1,40	x	1,40	x	1,00	=	1,96	M2
C3 2,80	x	1,40	x	1,00	=	3,92	M2
C4 3,40	x	1,40	x	1,00	=	4,76	M2
C5 1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2
C6 2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	M2
C7 4,00	x	0,60	x	1,00	=	2,40	M2
				Total	=	15,80	M2


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D

3.2.2 COMP.3 PORTA METÁLICA GUILHOTINA COM ESTRUTURA VERTICAL (1,00 x 2,30 m)

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
Total	=	1,00	UN


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

3.3 3.3 LOUÇAS E METAIS

3.3.1 C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Quantidade	=	Total	
Pia 9,00	=	9,00	UN
Parede 10,00	=	10,00	UN
Total	=	19,00	UN

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

3.3.2 C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
1,50	x	0,70	x	4,00	=	4,20	M2
Higienização de utensílios		1,80	x	0,50	x	1,00	= 0,90 M2
Pias de Higienização		0,61	x	0,45	x	1,00	= 0,27 M2
0,60	x	0,50	x	3,00	=	0,90	M2
				Total	=	6,27	M2

3.3.3 C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UN
Total	=	4,00	UN

3.4 3.4 **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

3.4.1 C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
320,00	x	1,00	=	320,00	M
				Total	= 320,00 M

3.4.2 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Calazante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69

Quantidade	=	Total	
18,00	=	18,00	PT
Total	=	18,00	PT

3.4.3 C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO



Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D

Quantidade	=	Total	
15,00	=	15,00	PT
Total	=	15,00	PT

3.5 3.5 **ITENS DIVERSOS**

3.5.1 COMP.6 MANGUEIRA PARA LAVAGEM DE VEÍCULOS

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
Total	=	1,00	UN

3.5.2 COMP.5 LAVA BOTAS

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
Total	=	1,00	UN

3.6 3.6 **RAMPA DE ACESSO A PLATAFORMA**

3.6.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Igual ao item 3.6.2

Item 3.6.2	=	Volume	
	=	4,13	M3
Total	=	4,13	M3

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

3.6.2 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Acesso à plataforma	8,67	x	0,30	x	0,30	x	5,00	=	3,90	M3
	0,85	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	0,23	M3

3.6.3 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
Acesso à plataforma	$8,67 \times 0,20 \times 0,96 \times 2,00 = 3,33 \text{ M3}$						Degrau	$0,85 \times 0,30 \times 0,17 \times 1,00 = 0,04 \text{ M3}$			
Degrau	0,85	x	0,30	x	0,34	x	1,00	=	0,09	M3	
Degrau	0,85	x	0,30	x	0,51	x	1,00	=	0,13	M3	
							Total	=	3,59	M3	

3.6.4 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Acesso à plataforma	8,67	x	0,85	x	0,96	x	1,00	=	0,16	M3
					Volume	x	Quantidade	=	Volume	
Volume de alvenaria de embasamento					0,96	x	1,00	=	0,96	M3
							Total	=	1,12	M3

3.6.5 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM
 Igual ao item 3.6.6

Item 3.6.6	=	Área	
Total	=	8,14	M2

3.6.6 C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
Rampa	8,67	x	0,85	x	1,00	=	7,37	M2
Degraus	0,85	x	0,30	x	3,00	=	0,77	M2
					Total	=	8,14	M2

3.6.7 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
Revestimento Externo Rampa	8,67	x	0,96	x	1,00	=	8,32	M2
Revestimento Externo Degraus - Espelhos	0,85	x	0,17	x	3,00	=	0,43	M2
Revestimento Externo Degraus - Laterais	0,30	x	0,17	x	1,00	=	0,05	M2
Revestimento Externo Degraus - Laterais	0,30	x	0,34	x	1,00	=	0,10	M2
Revestimento Externo Degraus - Laterais	0,30	x	0,51	x	1,00	=	0,15	M2
					Total	=	9,05	M2

3.6.8 C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
 Igual ao item 3.6.7

Item 3.6.7	=	Área	
Total	=	9,05	M2

3.6.9 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
 Igual ao item 3.6.8

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Calábrite Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69

Item 3.6.8	=	Área	
Total	=	9,05	M2

3.6.10 C0740 CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	9,57	x	2,05	x	1,00	=	19,62	M2
					Total	=	19,62	M2

4.0 4.0 VESTIÁRIOS

4.1 4.1 MOBILIÁRIO

4.1.1 C0224 ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS

Quantidade	=	Total	
2,00	=	2,00	UN
Total	=	2,00	UN

Carlos Roberto Aguiar
 Eng.º Civil
 CREA 4682 - D

4.1.2 COMP.4 BANCO DE MADEIRA

Quantidade	=	Total	
2,00	=	2,00	UN
Total	=	2,00	UN

Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

5.0 5.0 CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

2106

5.1 5.1 EMBASAMENTO

5.1.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Igual ao item 5.1.2

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Roberto Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69

Item 5.1.2	=	2,18	M3
Total	=	2,18	M3

5.1.2 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Rampas - Saída Indústria	6,20	x	0,30	x	0,30	x	5,00	=	0,56	M3
Rampas - Saída Indústria	1,37	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	0,07	M3
Rampa - Chegada	5,80	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,21	M3
Rampa - Chegada	1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03	M3
Rampa - Pesagem	1,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,05	M3
Rampa - Pesagem	1,80	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,06	M3
Rampa - Pesagem	0,87	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,06	M3
Rampa - Curral de Observação	5,80	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,21	M3
Rampa - Curral de Observação	1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03	M3
Rampa - Chegada Caprinos	5,80	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,21	M3
Rampa - Chegada Caprinos	1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03	M3
Rampa - Pociça de Observação	5,80	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,21	M3
Rampa - Pociça de Observação	1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03	M3
Rampa - Observação Caprinos	2,30	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,08	M3
Rampa - Observação Caprinos	1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03	M3
Rampa - Pesagem	1,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,05	M3
Rampa - Pesagem	1,80	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,06	M3
Rampa - Pesagem	0,90	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,06	M3
Rampa - Chegada Caprinos	1,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,05	M3
Rampa - Chegada Caprinos	1,86	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,03	M3
Pilar em alvenaria	0,30	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	0,06	M3
Total								=	2,18	M3

5.1.3 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Rampas - Saída Indústria	6,20	x	0,20	x	0,45	x	5,00	=	0,56	M3
Rampas - Saída Indústria	1,37	x	0,20	x	0,90	x	3,00	=	0,15	M3 Rampa - Chegada
Rampa - Chegada	5,80	x	0,20	x	2,00	x	0,44	=		
Rampa - Chegada	1,50	x	0,20	x	1,58	x	1,00	=	0,09	M3
Rampa - Pesagem	1,50	x	0,20	x	0,54	x	2,00	=	0,06	M3
Rampa - Pesagem	1,80	x	0,20	x	0,54	x	2,00	=	0,08	M3
Rampa - Pesagem	0,87	x	0,20	x	0,42	x	4,00	=	0,06	M3 Rampa - Curral de
Observação	5,80	x	0,20	x	2,00	x	0,38	=		
Rampa - Curral de Observação	1,50	x	0,20	x	1,45	x	1,00	=	0,09	M3
Rampa - Chegada Caprinos	5,80	x	0,20	x	0,81	x	2,00	=	0,38	M3
Rampa - Chegada Caprinos	1,50	x	0,20	x	1,45	x	1,00	=	0,09	M3 Rampa - Pociça
Rampa - Chegada Caprinos	5,80	x	0,20	x	2,00	x	0,38	=		
Rampa - Pociça de Observação	1,50	x	0,20	x	1,45	x	1,00	=	0,09	M3
Rampa - Observação Caprinos	2,30	x	0,20	x	0,35	x	2,00	=	0,06	M3
Rampa - Observação Caprinos	1,50	x	0,20	x	0,52	x	1,00	=	0,03	M3 Rampa - Pesagem
Rampa - Observação Caprinos	1,50	x	0,20	x	2,00	x	0,06	=		
Rampa - Pesagem	1,80	x	0,20	x	0,54	x	2,00	=	0,08	M3
Rampa - Pesagem	0,90	x	0,20	x	0,42	x	4,00	=	0,06	M3 Rampa - Chegada
Caprinos	1,40	x	0,20	x	2,00	x	0,01	=		
Rampa - Chegada Caprinos	1,86	x	0,20	x	0,25	x	1,00	=	0,02	M3
Pilar em alvenaria	0,20	x	0,20	x	3,60	x	12,00	=	0,35	M3
Total								=	3,52	M3

5.1.4 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Carlos Roberto Aguiar
 Eng. Civil

CREA 4682 - D

5.2 5.2 ALVENARIAS

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
	6,20	x	1,37	x	0,45	x	3,00	=	0,37	M3
	5,80	x	1,50	x	0,81	x	4,00	=	0,97	M3
	2,30	x	1,50	x	0,35	x	1,00	=	0,11	M3
								=	-3,52	M3
								=	-2,07	M3

Menos o volume de alvenaria de embasamento

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm											
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	x	%	=	Área			
		Pocilga de Chegada	x	1,00	x	2,00	x	20%	=	3,17		M2	
		Pocilga de Chegada	x	1,00	x	1,00	x	20%	=	0,94		M2	
		Total							=	4,11		M2	
5.3	5.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE											
		Área	x	Quantidade	x	%	=	Área					
		Igual área de alvenaria x2	x	4,11 x 2,00 x 20% =	x	1,64 M2	x		=				
		Revestimento Externo Rampas	x	0,81	x	4,00	x	20%	=	8,49		M2	
		Revestimento Externo Rampas	x	0,45	x	4,00	x	20%	=	1,87		M2	
		Revestimento Externo Rampas	x	0,35	x	1,00	x	20%	=	0,43		M2	
		Total							=	12,43		M2	
5.3.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE											
		Igual ao item 5.3.1											
										Item 5.3.1	=	12,43	M2
										Total	=	12,43	M2
5.4	5.4	PISOS											
5.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm											
		Igual ao item 5.4.2											
										Item 5.4.2	=	84,12	M2
										Total	=	84,12	M2
5.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											
		Área	x	%	=	Área							
		Pocilga de Chegada/ Pocilga de Observação	x	20%	=	14,74		M2					
		Curral de observação e Chegada Caprinos/ Corredor	x	20%	=	32,20		M2					
		Corredor/ Curral de Observação Bovinos	x	20%	=	36,50		M2					
		Próximo à balança	x	20%	=	0,32		M2					
		Próximo à balança	x	20%	=	0,36		M2					
		Total			=	84,12		M2					
5.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm											
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	%	=	Área			
		Rampas	x	1,50	x	4,00	x	20%	=	6,96		M2	
		Rampa - Paisagem	x	1,50	x	2,00	x	20%	=	2,16		M2	
		Rampa - Observação Caprinos	x	1,50	x	1,00	x	20%	=	0,69		M2	
		Rampas - Saídas Indústria	x	1,50	x	3,00	x	20%	=	5,58		M2	
		Total							=	15,39		M2	
5.5	5.5	PROTEÇÕES											
5.5.1	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO											
		Quantidade	x	%	=	Área							
		5,94	x	2,00	x	8,00	x	20%	=	19,01		M2	
		9,40	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	3,76		M2	
		28,52	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	11,41		M2	
		4,87	x	2,00	x	3,00	x	20%	=	5,84		M2	
		2,13	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	0,85		M2	
		19,95	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	7,98		M2	
		0,93	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	0,37		M2	
		9,09	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	3,64		M2	
		1,42	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	0,57		M2	
		55,49	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	22,20		M2	
		3,60	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	1,44		M2	
		1,45	x	2,00	x	3,00	x	20%	=	1,74		M2	
		2,33	x	2,00	x	2,00	x	20%	=	1,86		M2	
		15,67	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	6,27		M2	
		33,70	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	13,48		M2	
		50,62	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	20,25		M2	
		6,27	x	2,00	x	5,00	x	20%	=	12,54		M2	
		60,55	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	24,22		M2	
		51,86	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	20,74		M2	
		5,12	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	2,05		M2	
		20,05	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	8,02		M2	
		1,50	x	2,00	x	1,00	x	20%	=	0,60		M2	
		Total							=	188,84		M2	
5.6	5.6	COBERTURA											
5.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)											
		Igual ao item 5.6.2											
										Item 5.6.2	=	43,09	M2
										Total	=	43,09	M2
5.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA											
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
		Curral Caprinos	x	4,80	x	20%	=	12,00				M2	
		Curral Suínos	x	6,80	x	20%	=	15,45				M2	
		Curral Bovinos	x	6,80	x	20%	=	15,64				M2	
		Total					=	43,09				M2	

PROCURADOR LEGAL
 Carlos Cabral Pinto
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69

Eng.º Civil
 Carlos Roberto Aguiar
 CREA 4682 - D

Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			Curral Caprinos	12,50	x	20%	=	2,50	M
			Curral Suínos	11,36	x	20%	=	2,27	M
			Curral Bovinos	11,50	x	20%	=	2,30	M
						Total	=	7,07	M
5.7	5.7	LIMPEZA GERAL							
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 5.4.1							
								Área	
						Item 5.4.1	=	84,12	M2
						Total	=	84,12	M2

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50 771-D