

**G. A. RABELO JUNIOR ME**

2082

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA, 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de SOLONÓPOLE/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.27.01-TP

Data e Hora de Abertura: 14 de Abril de 2023 às 08:00 horas

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.  
CEP: 63620-000  
FONE: (88) 99695-8162  
BANCO: Bradesco  
AGÊNCIA: 5456  
CONTA CORRENTE: 00060453

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DE ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	REFORMA DE ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	R\$ 104.425,91

VALOR GLOBAL: R\$ 104.425,91 (Cento e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos)

PRazo DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:


- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;


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

SOLONÓPOLE – CE 14-04-2023

Carlos Cavalcante Pinheiro

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D

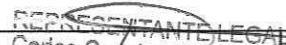
  
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50 771-D

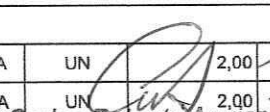
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


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

2083

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.120,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,82	1.120,92
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>3.533,00</b>
2.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	35,33	3.533,00
3	<b>ABATEDOURO</b>						<b>52.095,17</b>
3.1	<b>FORRO</b>						<b>11.734,05</b>
3.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,51	67,24	11.734,05
3.2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.250,53</b>
3.2.1	COMP-2	TELA MILIMETRICA	PRÓPRIA	M2	15,80	78,67	1.242,99
3.2.2	COMP-3	PORTA METÁLICA GUILHOTINA COM ESTRUTURA VERTICAL (1,00 X 2,30M)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.007,54	1.007,54
3.3	<b>LOUCAS E METAIS</b>						<b>12.170,58</b>
3.3.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	19,00	204,44	3.884,36
3.3.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	6,27	1.061,56	6.655,98
3.3.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	407,56	1.630,24
3.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>8.953,42</b>
3.4.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	320,00	1,94	620,80
3.4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	264,34	4.758,12
3.4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	238,30	3.574,50
3.5	<b>ITENS DIVERSOS</b>						<b>8.002,32</b>
3.5.1	COMP-6	MANGUEIRA PARA LAVAGEM DE VEÍCULOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.464,15	1.464,15
3.5.2	COMP-5	LAVA BOTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.538,17	6.538,17
3.6	<b>RAMPA DE ACESSO A PLATAFORMA</b>						<b>8.984,27</b>
3.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,13	50,83	209,93
3.6.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,13	521,38	2.153,30
3.6.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,59	753,92	2.706,57
3.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	115,23	129,06
3.6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,14	46,77	380,71
3.6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	8,14	52,95	431,01
3.6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,05	7,61	68,87
3.6.8	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,05	27,31	247,16
3.6.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,05	25,64	232,04
3.6.10	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	19,62	123,63	2.425,62
4	<b>VESTIÁRIO</b>						<b>2.028,76</b>
4.1	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>2.028,76</b>
4.1.1	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	SEINFRA	UN	2,00	265,66	531,32
4.1.2	COMP-4	BANCO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	2,00	748,72	1.497,44
5	<b>CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS</b>						<b>45.648,06</b>
5.1	<b>EMBASAMENTO</b>						<b>4.139,75</b>
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,18	50,83	110,81
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,18	521,38	1.136,61
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,52	753,92	2.653,80
5.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,07	115,23	238,53
5.2	<b>ALVENARIA</b>						<b>184,62</b>

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**Carlos Cavalcante Pinheiro**  
**G. A. RABELO JUNIOR - ME**  
**CPF 051.077.513-69**

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Eng° Civil**  
**CREA 4682 - D**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	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
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				111,84%
				70,18%
				02/2023
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	4,11	44,92	184,62
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>						<b>434,05</b>
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,43	7,61	94,59
5.3.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	12,43	27,31	339,46
<b>5.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>9.131,18</b>
5.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,12	29,99	2.522,76
5.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	84,12	68,55	5.766,43
5.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	15,39	54,71	841,99
<b>5.5</b>	<b>PROTEÇÕES</b>						<b>23.346,29</b>
5.5.1	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	188,84	123,63	23.346,29
	<b>COBERTURA</b>						<b>8.291,88</b>
5.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	43,09	108,90	4.692,50
5.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	43,09	78,16	3.367,91
5.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,07	32,74	231,47
<b>5.7</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>120,29</b>
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	84,12	1,43	120,29
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.103,06</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>82.322,85</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>104.425,91</b>
<b>Cento e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos</b>							

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 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

## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	2085	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.120,92	1,07
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3.533,00	3,38
3	ABATEDOURO		52.095,17	49,89
4	VESTIÁRIO		2.028,76	1,94
5	CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS		45.648,06	43,71
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.103,06</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>82.322,85</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>104.425,91</b>


Cento e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 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 Nº 50 771-D



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	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%	

2086

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6100	35,3022
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,3000	24,3000
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,2600	55,1700
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1100	2,2665
TOTAL Material:					117,0387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,1200	30,2400
TOTAL Mão de Obra:					30,2400

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

VALOR: 147,28

### 2.1. COMP-1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÉS	0,00067175	5.707,52	3,83
I8583	SEINFRA	MÉS	0,00134350	17.877,29	24,02
TOTAL Mão de Obra:					27,85

VALOR: 27,85

### 3.1.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL Material:					53,0100

VALOR: 53,01

Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 - D

### 3.2.1. COMP-2 - TELA MILIMETRICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1527	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
I6219	SEINFRA	M2	1,10000000	10,42	11,46
TOTAL Material:					33,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,80000000	20,20	16,16
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,12	12,10
TOTAL Mão de Obra:					28,26


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

VALOR: 62,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338	SEINFRA	M2	2,54860394	308,25	785,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

2087

<b>TOTAL Material:</b>	785,61
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31248100	20,20	6,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15624050	15,12	2,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,67
<b>VALOR:</b>					<b>794,28</b>

### 3.3.1. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,6500	137,6500
<b>TOTAL Material:</b>					137,7256


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,3100	10,6015
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,7600	12,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,4455
<b>VALOR:</b>					<b>161,17</b>

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	276,4200	22,1136
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,6400	14,3220
I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	694,4600	694,4600
<b>TOTAL Material:</b>					730,8956


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2000	60,6000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1200	45,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					105,9600
<b>VALOR:</b>					<b>336,86</b>

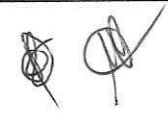
  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 - D**


### 3.3.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9900	127,9900
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,8600	132,8600
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8000	30,8000
<b>TOTAL Material:</b>					291,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7600	29,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,6400
<b>VALOR:</b>					<b>321,29</b>

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



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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																								

2088

### 3.4.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6700	0,0074
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3200	0,0145
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	74,5500	0,8201
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8420

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,3100	0,3588
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	29,5100	0,3246
TOTAL Mão de Obra:						0,6834

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

VALOR: 1,53

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,6700	0,2543
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,4920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5300	32,6500
TOTAL Material:						62,3813

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3100	48,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7600	59,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1200	37,8000
TOTAL Mão de Obra:						146,0100

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D

VALOR: 208,39


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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,6700	0,2907
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 2089

 <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>Engenharia e Arquitetura</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	<b>DATA:</b>	14/04/2023		<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE-CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000	11,5000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5400	3,4782
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8000	5,7000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4700	3,2350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,8539</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3100	48,9300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7600	59,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1200	37,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,0100</b>

REPRESENTANTE LEG  
 Carlos Galvão Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF: 061.077.613-99

**VALOR: 187,86**

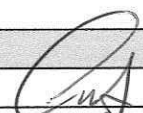
### 3.5.1. COMP-6 - MANGUEIRA PARA LAVAGEM DE VEÍCULOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,154,24	1.154,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.154,24</b>

**VALOR: 1.154,24**

### 3.5.2. COMP-5 - LAVA BOTAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT.1 LAVA BOTAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.154,25	5.154,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.154,25</b>

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 - D

**VALOR: 5.154,25**

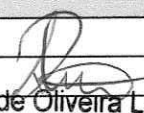
### 3.6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,1200	40,0680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,0680</b>

**VALOR: 40,07**

### 3.6.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,6400	23,9455
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2400	70,6640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,7395</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2000	121,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,1200	136,0800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2090

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

TOTAL Mão de Obra:	257,2800
--------------------	----------

VALOR:	411,02
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:					155,1000	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2000	171,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1200	139,1040
TOTAL Mão de Obra:					310,8040	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	428,1200	128,4360
TOTAL Serviço:					128,4360	
VALOR:					594,34	

### 3.6.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2100	65,1310
TOTAL Material:					65,1310	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1200	25,7040
TOTAL Mão de Obra:					25,7040	
VALOR:					90,84	

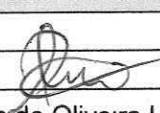
  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 - D


### 3.6.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6800	0,7805
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7805	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,6400	2,1792
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,0900	3,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:					11,3792	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,2000	8,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1200	16,6320
TOTAL Mão de Obra:					24,7120	
VALOR:					36,87	

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

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	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	02/2023
				0,00%	05/2021

2091

**3.6.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,6400	1,1946
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL Material:					4,1538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2000	20,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,1200	17,3880
TOTAL Mão de Obra:					37,5880

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

VALOR: 41,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2000	2,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1200	2,2680
TOTAL Mão de Obra:					4,2880

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 - D

VALOR: 6,00

**3.6.8. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL Material:					1,1441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2000	10,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,1200	10,2816
TOTAL Mão de Obra:					20,3816

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

VALOR: 21,53

**3.6.9. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7200	0,8360
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800	1,3896
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9100	4,0647
TOTAL Material:					6,4228

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 2092

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3100	5,7085
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2000	8,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7885</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,21</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,85000000	21,8600	18,5810
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	72,6700	1,0901
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,50000000	3,5800	1,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	74,0900	1,4818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,2600	38,6190
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	10,00000000	0,1300	1,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,2119</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,3100	13,0480
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,2000	20,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,2480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,46</b>

*Carlos Roberto Aguiar*  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 - D

### 4.1.1. C0224 - ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4300	209,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>209,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,43</b>

### 4.1.2. COMP-4 - BANCO DE MADEIRA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11065	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref. NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	1,10000000	536,58	590,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>590,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,24</b>

### 5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,1200	40,0680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,07</b>


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



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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SOLONÓPOLE-CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																								

2093

## 5.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,6400	23,9455
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2400	70,6640
TOTAL Material:					153,7395

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2000	121,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,1200	136,0800
TOTAL Mão de Obra:					257,2800

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Roberto Aguiar  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF: 061.077.513-69

VALOR: 411,02

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:					155,1000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2000	171,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1200	139,1040
TOTAL Mão de Obra:					310,8040

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 - D

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	428,1200	128,4360
TOTAL Serviço:					128,4360

VALOR: 594,34

## 5.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2100	65,1310
TOTAL Material:					65,1310

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1200	25,7040
TOTAL Mão de Obra:					25,7040

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

VALOR: 90,84


## 5.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,6400	0,6433
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5300	19,8900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 2094

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

<b>TOTAL Material:</b>	22,9000
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,2000	6,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,1200	6,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,5120
<b>VALOR:</b>					<b>35,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL Material:</b>					1,7126

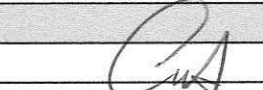
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2000	2,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1200	2,2680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,2880
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**Carlos Cavalcante Pinheiro**  
**G. A. RABELO JUNIOR - M.E**  
**CPF: 051.077.513-59**

### 5.3.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
<b>TOTAL Material:</b>					1,1441

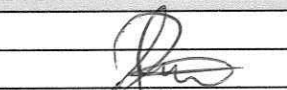
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2000	10,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,1200	10,2816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,3816
<b>VALOR:</b>					<b>21,53</b>


  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 - D**

### 5.4.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,6400	2,3959
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL Material:</b>					10,2691

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2000	5,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,1200	8,3160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,3660
<b>VALOR:</b>					<b>23,64</b>

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

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	83,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,18%	02/2023
				47,78%	05/2021
				0,00%	

2095

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,4100	1,1705
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,5600	0,8156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9861

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2100	8,8815
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2400	9,6360
TOTAL Material:						18,5175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2000	6,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1200	9,0720
TOTAL Mão de Obra:						15,1320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	428,1200	18,4092
TOTAL Serviço:						18,4092
VALOR:						54,04

#### 5.4.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,6400	1,5951
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
TOTAL Material:						5,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2000	20,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,1200	17,3880
TOTAL Mão de Obra:						37,5880
VALOR:						43,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,85000000	21,8600	18,5810
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	72,6700	1,0901
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,50000000	3,5800	1,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	74,0900	1,4818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,2600	38,6190
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	10,00000000	0,1300	1,3000
TOTAL Material:						64,2119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL