

Fortaleza, CE, 28/06/2023

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**REF.: TP 0060205.2023/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, DE MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL DOMINGOS PEREIRA E REVITALIZAÇÃO DA RUA BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP 0060205.2023/2023 pelo **PREÇO GLOBAL DE: LOTE I- R\$356.621,67 (TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS); LOTE II- R\$73.651,12 (SETENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS); LOTE 3- R\$546.513,98 (QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL QUINHENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)** prazo de execução **CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de Identidade n° 2005010449851 e CPF n° 011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

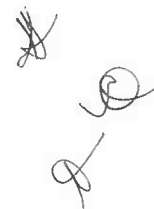
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA  
CNPJ: 39.629.277/0001-13  
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS  
TEL: (85) 98169-9674

  
Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201



Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

CSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | contatocsaengenharia@outlook.com  
Avenida Oliveira Paiva, n° 1206, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-130.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** lote 1- reforma de passagens molhadas  
**DESCRIÇÃO:** lote 1- reforma de passagens molhadas  
**LOCAL:** município de Uruoca Ceará  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

**DATA :** 28/06/2023      **BDI :** 29,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

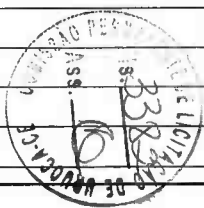
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 224,90</b>	<b>R\$ 290,94</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 149,93	R\$ 193,96	R\$ 224,90	R\$ 290,94	
<b>2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)</b>								<b>R\$ 16.253,08</b>	<b>R\$ 21.026,66</b>
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 2.268,60	R\$ 2.934,90	
2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 971,00	R\$ 1.256,00	
2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 6.166,35	R\$ 7.977,45	
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 2.002,35	R\$ 2.590,50	
2.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 4.347,98	R\$ 5.625,10	
2.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 496,80	R\$ 642,71	
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)</b>								<b>R\$ 19.105,16</b>	<b>R\$ 24.716,38</b>
3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 2.835,75	R\$ 3.668,63	
3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 1.213,75	R\$ 1.570,00	
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 7.707,94	R\$ 9.971,81	
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 2.502,94	R\$ 3.238,13	
3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 4.347,98	R\$ 5.625,10	
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 496,80	R\$ 642,71	
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)</b>								<b>R\$ 45.451,02</b>	<b>R\$ 58.800,06</b>
4.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 6.805,80	R\$ 8.804,70	
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 2.913,00	R\$ 3.768,00	
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 18.499,05	R\$ 23.932,35	
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 6.007,05	R\$ 7.771,50	
4.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 10.033,80	R\$ 12.981,00	
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 1.192,32	R\$ 1.542,51	
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (BOM SUCESSO)</b>								<b>R\$ 45.451,02</b>	<b>R\$ 58.800,06</b>
5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 6.805,80	R\$ 8.804,70	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 2.913,00	R\$ 3.768,00	

# PLANILHA ORÇAMENTAL



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF.</b>
					06/2023
					05/2021
					03/2017
					04/2023
					06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 18.499,05	R\$ 23.932,35
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 6.007,05	R\$ 7.771,50
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 10.033,80	R\$ 12.981,00
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 1.192,32	R\$ 1.542,51
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (MEL)</b>							<b>R\$ 45.451,02</b>	<b>R\$ 58.800,06</b>
6.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 6.805,80	R\$ 8.804,70
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 2.913,00	R\$ 3.768,00
6.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 18.499,05	R\$ 23.932,35
6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 6.007,05	R\$ 7.771,50
6.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 10.033,80	R\$ 12.981,00
6.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 1.192,32	R\$ 1.542,51
<b>7</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (BARRO DO MEL)</b>							<b>R\$ 6.434,34</b>	<b>R\$ 8.324,13</b>
7.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 907,44	R\$ 1.173,96
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 388,40	R\$ 502,40
7.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 2.466,54	R\$ 3.190,98
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 800,94	R\$ 1.036,20
7.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 1.672,30	R\$ 2.163,50
7.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 198,72	R\$ 257,09
<b>8</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)</b>							<b>R\$ 45.451,02</b>	<b>R\$ 58.800,06</b>
8.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 6.805,80	R\$ 8.804,70
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 2.913,00	R\$ 3.768,00
8.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 18.499,05	R\$ 23.932,35
8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 6.007,05	R\$ 7.771,50
8.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 10.033,80	R\$ 12.981,00
8.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 1.192,32	R\$ 1.542,51
<b>9</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)</b>							<b>R\$ 19.105,16</b>	<b>R\$ 24.716,38</b>

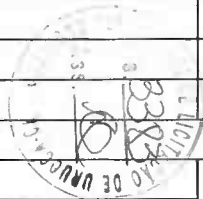


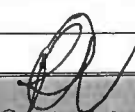
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF.</b>
					06/2023
					05/2021
					03/2017
					04/2023
					06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 2.835,75	R\$ 3.668,63
9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 1.213,75	R\$ 1.570,00
9.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 7.707,94	R\$ 9.971,81
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 2.502,94	R\$ 3.238,13
9.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 4.347,98	R\$ 5.625,10
9.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 496,80	R\$ 642,71
<b>10</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)</b>							<b>R\$ 13.635,32</b>	<b>R\$ 17.640,02</b>
10.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 2.041,74	R\$ 2.641,41
10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 873,90	R\$ 1.130,40
10.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 5.549,72	R\$ 7.179,71
10.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 1.802,12	R\$ 2.331,45
10.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 3.010,14	R\$ 3.894,30
10.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 357,70	R\$ 462,75
<b>11</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE)</b>							<b>R\$ 9.008,09</b>	<b>R\$ 11.653,77</b>
11.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 226,86	R\$ 293,49	R\$ 1.270,42	R\$ 1.643,54
11.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 9,71	R\$ 12,56	R\$ 543,76	R\$ 703,36
11.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 411,09	R\$ 531,83	R\$ 3.453,16	R\$ 4.467,37
11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 133,49	R\$ 172,70	R\$ 1.121,32	R\$ 1.450,68
11.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 167,23	R\$ 216,35	R\$ 2.341,22	R\$ 3.028,90
11.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 132,48	R\$ 171,39	R\$ 278,21	R\$ 359,92
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 10.089,78</b>	<b>R\$ 13.053,15</b>
12.1	admuru	administração de obra	Composições Próprias	mês	1,00	R\$ 10.089,78	R\$ 13.053,15	R\$ 10.089,78	R\$ 13.053,15



  
**Rafael Costa Viana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 80.961,76**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 275.659,91**  
**VALOR TOTAL: R\$ 356.621,67**

**Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Sessenta e Sete centavos**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,1416</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,7890</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,93</b>
---------------	-------------------

### 2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 226,8595</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,86</b>
---------------	-------------------

### 2.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,5900</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1150</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
---------------	-----------------

### 2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,7723</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,9477</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,3670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 411,09</b>

### 2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,49</b>

### 2.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 41,3955</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,4913</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6757</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,23</b>

### 2.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,7297</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023



TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,7470

**VALOR: R\$ 132,48**

### 3.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,8595
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,86</b>

### 3.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
TOTAL Material:						R\$ 8,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1150
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,71</b>

### 3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:						R\$ 302,9477
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3670
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,09</b>

### 3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,4916

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		2023/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	06/2023
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 133,49**

### 3.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,3955

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
TOTAL Material:						R\$ 98,4913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6757

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6630

**VALOR: R\$ 167,23**

### 3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
TOTAL Material:						R\$ 76,7297

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7470

**VALOR: R\$ 132,48**

### 4.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,8595



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR: R\$ 226,86**

### 4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,5900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1150</b>

**VALOR: R\$ 9,71**

### 4.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,7723</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,9477</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,3670</b>

**VALOR: R\$ 411,09**

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 133,4916</b>

**VALOR: R\$ 133,49**

### 4.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 41,3955</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			0,00%
			0,00%



I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,4913</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6757</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6630</b>

**VALOR: R\$ 167,23**

### 4.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,7297</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,7470</b>

**VALOR: R\$ 132,48**

### 5.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 226,8595</b>

**VALOR: R\$ 226,86**

### 5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 1,1150
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>

### 5.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,7723

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 302,9477

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 92,3670
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,09</b>

### 5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 133,4916
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,49</b>

### 5.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 41,3955

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 98,4913

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,6757

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 1	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 1,6630
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,23</b>

### 5.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,7297</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,7470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,48</b>

### 6.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 226,8595</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,86</b>

### 6.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,71</b>

### 6.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7723</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,9477</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,3670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,09</b>

### 6.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,49</b>

### 6.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 41,3955</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,4913</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6757</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,23</b>

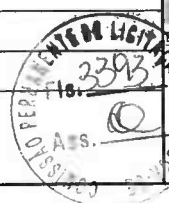
### 6.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEIRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEIRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SEIRO/NAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
					TOTAL Material:	R\$ 76,7297

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7470

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,48</b>
--	---------------	-------------------

### 7.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,8595

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,86</b>
--	---------------	-------------------

### 7.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
					TOTAL Material:	R\$ 8,5900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1150

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
--	---------------	-----------------

### 7.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7723

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
					TOTAL Material:	R\$ 302,9477

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,3670

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,09</b>
--	---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			114,15%
			83,85%
			88,81%
			-
			84,44%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

### 7.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,49</b>

### 7.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 41,3955</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,4913</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6757</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,23</b>

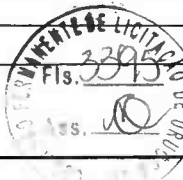
### 7.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,7297</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,7470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 8.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,8595
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,86</b>

### 8.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
TOTAL Material:						R\$ 8,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1150
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,71</b>

### 8.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:						R\$ 302,9477
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3670
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,09</b>

### 8.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,4916
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PIRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

### 8.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 41,3955</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,4913</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6757</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6630</b>

**VALOR: R\$ 167,23**

### 8.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,7297</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,7470</b>

**VALOR: R\$ 132,48**

### 9.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 226,8595</b>

**VALOR: R\$ 226,86**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 9.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900
TOTAL Material:					R\$ 8,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1150

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
---------------	-----------------

### 9.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600
TOTAL Material:					R\$ 302,9477

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3670

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,09</b>
---------------	-------------------

### 9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,4916

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,49</b>
---------------	-------------------

### 9.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

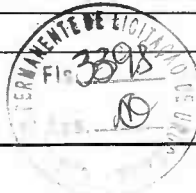
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,3955

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 98,4913
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6757

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6630

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,23</b>
---------------	-------------------

### 9.0. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
TOTAL Material:						R\$ 76,7297

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7470

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,48</b>
---------------	-------------------

### 10.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 200,1285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,8595

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,86</b>
---------------	-------------------

### 10.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
TOTAL Material:						R\$ 8,5900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4981
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
---------------	-----------------

### 10.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7723</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,9477</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,3670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,09</b>
---------------	-------------------

### 10.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,4916</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,49</b>
---------------	-------------------

### 5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 41,3955</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,4913</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,6757</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6630</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		UNAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,23</b>
---------------	-------------------

### 10.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,7297</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,7470</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,48</b>
---------------	-------------------

### 11.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 226,8595</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,86</b>
---------------	-------------------

### 11.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,5900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1150</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
---------------	-----------------

### 11.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,7723</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 184,8000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
					TOTAL Material:	R\$ 302,9477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,3670
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,09</b>



### 11.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,3670
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,4916
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,49</b>

### 11.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9900	R\$ 41,3955
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 41,3955
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,3800	R\$ 5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
					TOTAL Material:	R\$ 98,4913
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,6757
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,6000	R\$ 1,6630
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,6630
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,23</b>

### 11.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 76,7297
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,7700	R\$ 24,9035
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7470
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,48</b>
---------------	-------------------

### 12.1. admuru - administração de obra (mês)

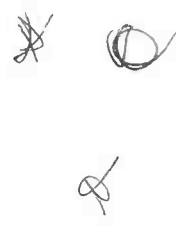
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49500000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.905,12
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49500000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.184,66

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.089,78
--------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10.089,78</b>
---------------	----------------------



  
**Rafael Costa Viana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



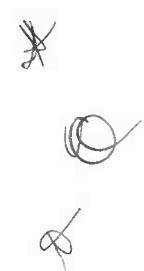
<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023			<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023		
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### admuru - administração de obra (mês)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49500000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.905,12
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49500000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.184,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10.089,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.089,78</b>



  
 Rafael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 290,94	100,00 %				100,00 %
			R\$ 290,94				R\$ 290,94
2	PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)	R\$ 21.026,66	100,00 %				100,00 %
			R\$ 21.026,66				R\$ 21.026,66
3	PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)	R\$ 24.716,38	100,00 %				100,00 %
			R\$ 24.716,38				R\$ 24.716,38
4	PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)	R\$ 58.800,06		100,00 %			100,00 %
				R\$ 58.800,06			R\$ 58.800,06
5	PASSAGEM MOLHADA (BOM SUCESSO)	R\$ 58.800,06		100,00 %			100,00 %
				R\$ 58.800,06			R\$ 58.800,06
6	PASSAGEM MOLHADA (MEL)	R\$ 58.800,06			100,00 %		100,00 %
					R\$ 58.800,06		R\$ 58.800,06
7	PASSAGEM MOLHADA (BARRO DO MEL)	R\$ 8.324,13			100,00 %		100,00 %
					R\$ 8.324,13		R\$ 8.324,13
8	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)	R\$ 58.800,06				100,00 %	100,00 %
					R\$ 58.800,06		R\$ 58.800,06
9	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)	R\$ 24.716,38				100,00 %	100,00 %
					R\$ 24.716,38		R\$ 24.716,38
10	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)	R\$ 17.640,02				100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.640,02		R\$ 17.640,02
11	PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE)	R\$ 11.653,77				100,00 %	100,00 %
					R\$ 11.653,77		R\$ 11.653,77
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.053,15	13,40 %	34,23 %	19,54 %	32,83 %	100,00 %
			R\$ 1.749,12	R\$ 4.468,09	R\$ 2.550,59	R\$ 4.285,35	R\$ 13.053,15
		R\$ 356.621,67	R\$ 47.783,10	R\$ 122.068,21	R\$ 69.674,78	R\$ 117.095,58	R\$ 356.621,67
			R\$ 47.783,10	R\$ 169.851,31	R\$ 239.526,09	R\$ 356.621,67	

✍️ ✍️ ✍️

*Rafael Costa Viana*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	lote 1- reforma de passagens molhadas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				06/2023
				05/2021
				03/2017
				04/2023
				06/2023


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,99%</b>

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 29,37%**

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

  
Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	lote 1- reforma de passagens molhadas	DATA : 28/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	lote 1- reforma de passagens molhadas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	município de Uruoca Ceará	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

  
Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 721,26</b>	<b>R\$ 933,22</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 149,93	R\$ 193,96	R\$ 299,86	R\$ 387,92	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 6,02	R\$ 7,79	R\$ 421,40	R\$ 545,30	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 197,88</b>	<b>R\$ 256,02</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 52,35	R\$ 67,73	R\$ 197,88	R\$ 256,02	
<b>3</b>	<b>MURO</b>								<b>R\$ 48.509,60</b>	<b>R\$ 62.756,40</b>
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 273,52	R\$ 353,85	R\$ 45.951,36	R\$ 59.446,80	
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 380,69	R\$ 492,50	R\$ 2.558,24	R\$ 3.309,60	
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 5.598,35</b>	<b>R\$ 7.242,64</b>
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	49,00	R\$ 39,64	R\$ 51,28	R\$ 1.942,36	R\$ 2.512,72	
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,70	R\$ 40,20	R\$ 52,01	R\$ 2.560,74	R\$ 3.313,04	
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 111,76	R\$ 144,58	R\$ 1.095,25	R\$ 1.416,88	
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 1.903,72</b>	<b>R\$ 2.462,84</b>
5.1	admuru-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,00	R\$ 1.903,72	R\$ 2.462,84	R\$ 1.903,72	R\$ 2.462,84	

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 16.720,31**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 56.930,81**

**VALOR TOTAL: R\$ 73.651,12**

**Setenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Doze centavos**

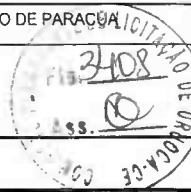
Rafael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACURUPURU	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:						R\$ 119,1416

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7890

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,93</b>
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3800	R\$ 0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4300	R\$ 0,2559
TOTAL Material:						R\$ 1,3497

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6731
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6744

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,02</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,1835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3522

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,35</b>
---------------	------------------

### 3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0900	R\$ 0,6627
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6627

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4100	R\$ 20,5138
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,3980

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9700	R\$ 5,9176
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,8300	R\$ 5,6806
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,4300	R\$ 2,2629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,1600	R\$ 0,7316
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,7144
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 102,3539</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4903
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6525
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0843
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	R\$ 20,7700	R\$ 65,7994
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 20,7700	R\$ 15,4217
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	R\$ 15,5500	R\$ 80,0514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 170,4996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 273,52</b>

### 3.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 349,0865</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,7700	R\$ 7,1968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8486
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,6077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 380,69</b>

### 4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1578
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3265</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,2151</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			47,76%
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			0,00%
			0,00%

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,8000	R\$ 0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,8000	R\$ 0,8160
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,3123</b>

**VALOR: R\$ 39,64**

### 4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1800	R\$ 2,0575
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7400	R\$ 0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2286</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8300	R\$ 3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,8600	R\$ 0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,2350</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 20,7700	R\$ 3,2797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 15,5500	R\$ 2,4554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7351</b>

**VALOR: R\$ 40,20**

### 4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,6210</b>


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,7700	R\$ 32,8997
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	R\$ 15,5500	R\$ 19,2431
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,1428</b>

**VALOR: R\$ 111,76**

### 5.1. admuru-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

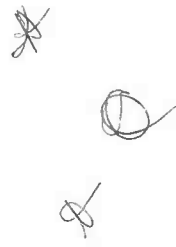
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2023		<b>BDI :</b> 29,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,09900000	R\$ 4.715,08	R\$ 466,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09900000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.436,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.903,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.903,72</b>



  
**Rafael Costa Viana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



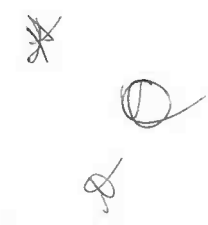
<b>OBRA:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>DATA :</b> 28/06/2023	<b>BDI :</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


### admuru-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,09900000	R\$ 4.715,08	R\$ 466,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09900000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.436,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.903,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.903,72</b>




  
 Rafael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201

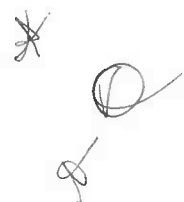


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					06/2023
					05/2021
					03/2017
					04/2023
					06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 933,22	100,00 %			100,00 %
			R\$ 933,22			R\$ 933,22
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 256,02	100,00 %			100,00 %
			R\$ 256,02			R\$ 256,02
3	MURO	R\$ 62.756,40	100,00 %			100,00 %
			R\$ 62.756,40			R\$ 62.756,40
4	PASSEIO	R\$ 7.242,64	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.242,64			R\$ 7.242,64
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.462,84	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.462,84			R\$ 2.462,84
R\$ 73.651,12			R\$ 73.651,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73.651,12
			R\$ 73.651,12	R\$ 73.651,12	R\$ 73.651,12	



  
 Rafael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	DATA : 28/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,99%</b>



	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 29,37%

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

Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	DATA : 28/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 2- CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EEF DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HDRISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
		0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
		0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
		0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

  
Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS
<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

<b>DATA :</b>	28/06/2023	<b>BDI :</b>	29,77%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>454,41</b>	<b>589,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	196,56	454,41	589,68
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>							<b>53.439,64</b>	<b>69.357,76</b>
2.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	2.474,43	18,73	24,31	46.346,07	60.153,39
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	304,91	22,92	29,74	6.988,54	9.068,02
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	13,50	7,78	10,10	105,03	136,35
<b>3</b>	<b>TRANSPORTE</b>							<b>29.663,88</b>	<b>38.516,07</b>
3.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.613,14	3,41	4,43	12.320,81	16.006,21
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.613,14	4,80	6,23	17.343,07	22.509,86
<b>4</b>	<b>PISOS- PASSEIO</b>							<b>33.322,37</b>	<b>43.245,58</b>
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	80,84	89,74	116,46	7.254,58	9.414,63
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	404,20	40,83	52,99	16.503,49	21.418,56
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,70	112,90	146,51	8.998,13	11.676,85
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	483,91	1,17	1,52	566,17	735,54
<b>5</b>	<b>PISOS- ROLAMENTO</b>							<b>251.143,72</b>	<b>325.907,61</b>
5.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	451,11	89,74	116,46	40.482,61	52.536,27
5.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.255,57	85,60	111,08	193.076,79	250.548,72
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,20	416,73	540,79	5.917,57	7.679,22
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,20	134,84	174,98	1.914,73	2.484,72
5.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	177,47	40,08	52,01	7.113,00	9.230,21
5.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.255,57	1,17	1,52	2.639,02	3.428,47
<b>6</b>	<b>PASSARELAS</b>							<b>24.032,64</b>	<b>31.186,26</b>
6.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,32	416,73	540,79	11.801,79	15.315,17
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	113,28	9,81	12,73	1.111,28	1.442,05
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,32	134,84	174,98	3.818,67	4.955,43
6.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,64	50,26	65,22	2.846,73	3.694,06



*Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA :	28/06/2023	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	226,56	19,66	25,51	4.454,17	5.779,55
<b>7</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>14.638,96</b>	<b>18.995,38</b>
7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	1.957,01	2.539,61	3.914,02	5.079,22
7.2	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.645,59	3.433,18	5.291,18	6.866,36
7.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	157,37	204,22	629,48	816,88
7.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	82,00	18,54	24,06	1.520,28	1.972,92
7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	8,21	10,65	3.284,00	4.260,00
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>14.422,16</b>	<b>18.715,64</b>
8.1	admuru	administração de obra	Composições Próprias	mês	1,00	14.422,16	18.715,64	14.422,16	18.715,64

**VALOR BDI TOTAL: 125.396,20**  
**VALOR ORÇAMENTO: 421.117,78**  
**VALOR TOTAL: 546.513,98**

**Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Treze reais e Noventa e Oito centavos**

**Rafael Costa Viana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA:	28/06/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>
---------------	---------------

### 2.1. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	SEINFRA	H	0,10000000	103,4269	10,3427
I0769	SEINFRA	H	0,30000000	22,7706	6,8312
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,1739

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550

<b>VALOR:</b>	<b>18,73</b>
---------------	--------------

### 2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
---------------	--------------

### 2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750

<b>VALOR:</b>	<b>7,78</b>
---------------	-------------

✱   ✱   ✱

### 3.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

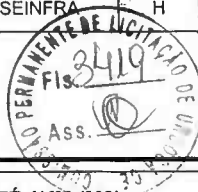
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
I0708	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,0915

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,3234
<b>VALOR:</b>					<b>3,41</b>



### 3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,6624
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					4,7975
<b>VALOR:</b>					<b>4,80</b>

### C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600
<b>TOTAL Material:</b>					69,5290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,2150
<b>VALOR:</b>					<b>89,74</b>

### 4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,2517

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					32,7870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,7930
<b>VALOR:</b>					<b>40,83</b>

### 4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600



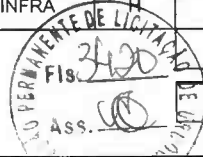
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL Material:</b>						60,2275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,6695
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 5.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
<b>TOTAL Material:</b>						69,5290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,2150
<b>VALOR:</b>						<b>89,74</b>


### 5.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
<b>TOTAL Material:</b>						54,4680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,1275
<b>VALOR:</b>						<b>85,60</b>



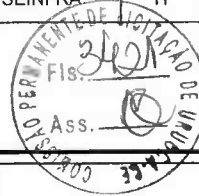
### 5.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						307,4977

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						416,73



#### 5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

#### 5.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					27,6301	
VALOR:					40,08	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

#### 6.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA																			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					307,4977	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					416,73	



#### 4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL Material:					8,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262	
VALOR:					9,81	

#### 6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

VALOR:	134,84
--------	--------

#### 6.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
TOTAL Material:					28,0073	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540	

VALOR:	50,26
--------	-------

#### 6.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720

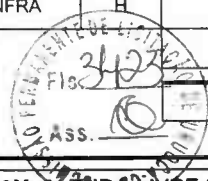


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
					TOTAL Material:	3,0503

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050



VALOR: 19,66

### 7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
I0438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,9500	39,5000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,5000	35,0000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	44,5600	89,1200
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,1500	148,3000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,0800	236,1600
					TOTAL Material:	645,9600


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL Mão de Obra:	140,8210

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,2300	1.170,2300
					TOTAL Serviço:	1.170,2300
					VALOR:	1.957,01

### 7.2. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

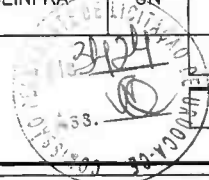
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,9600	19,6000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,8000	68,0000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,5000	35,0000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	44,5600	178,2400
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,1500	296,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
					TOTAL Material:	1.230,6200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
					TOTAL Mão de Obra:	244,7480

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,2300	1.170,2300
					TOTAL Serviço:	1.170,2300
					VALOR:	2.645,59



**7.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,3200	96,2560
C218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7300	9,9294
C340	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9676
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,5900	13,6308
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1300	18,6780
					TOTAL Serviço:	157,3632
					VALOR:	157,37

**7.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
					TOTAL Material:	7,2800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	18,54

**7.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
					TOTAL Material:	3,3252

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	4,8802
					VALOR:	8,21

**8.1. admuru - administração de obra (mês)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	---------	------	-------------	----------------	-------



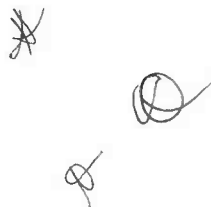
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,75000000	4.715,08	3.536,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,75000000	14.514,46	10.885,85
					TOTAL Mão de Obra:	14.422,16
					VALOR:	14.422,16



  
Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201

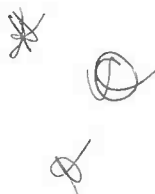



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

admuru - administração de obra (mês)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,75000000	4.715,08	3.536,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,75000000	14.514,46	10.885,85
TOTAL Mão de Obra:						14.422,16
VALOR:						14.422,16




  
 Rafael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023		BDI : 29,77%
DESCRIBÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	589,68	100,00 % 589,68			100,00 % 589,68
2	DEMOLIÇÕES	69.357,76	100,00 % 69.357,76			100,00 % 69.357,76
3	TRANSPORTE	38.516,07	100,00 % 38.516,07			100,00 % 38.516,07
4	PISOS- PASSEIO	43.245,58	100,00 % 43.245,58			100,00 % 43.245,58
5	PISOS- ROLAMENTO	325.907,61	25,00 % 81.476,90	75,00 % 244.430,71		100,00 % 325.907,61
6	PASSARELAS	31.186,26		100,00 % 31.186,26		100,00 % 31.186,26
7	ILUMINAÇÃO	18.995,38		100,00 % 18.995,38		100,00 % 18.995,38
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.715,64	44,23 % 8.277,93	55,77 % 10.437,71		100,00 % 18.715,64
		546.513,98	241.463,92	305.050,06	0,00	546.513,98
			241.463,92	546.513,98	546.513,98	

  
 Rafael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0619706201





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

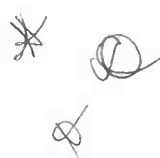
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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

  
 Fael Costa Viana  
 Engenheiro Civil  
 A-CE: 0619706201







# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	DATA : 28/06/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 3- REVITALIZAÇÃO DE RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TÔNICO ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Rafael Costa Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0619706201