



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Sobral, 30 de junho de 2023

Ao

Presidente da Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce

Tomada de Preços No.: 060205.11-2023

*Sr. Presidente*

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto desta licitação pelo Valor global de **R\$ 964.991,37 (Novecentos e Sessenta e Quatro Mil e Novecentos e Noventa e Um Reais e Trinta e Sete Centavos)**, valores de acordo com os orçamentos em anexo, referente **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 MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**. O prazo de execução e conclusão é de acordo com os cronogramas em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danillo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N<sup>o</sup> 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N<sup>o</sup> 022.758.123-77.

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

Informamos que o prazo de execução dos serviços está de acordo com cronograma em anexo; Informamos que o bdi, encargos sociais e composição de preços adotados para execução dos serviços é de acordo com a composições em anexo.

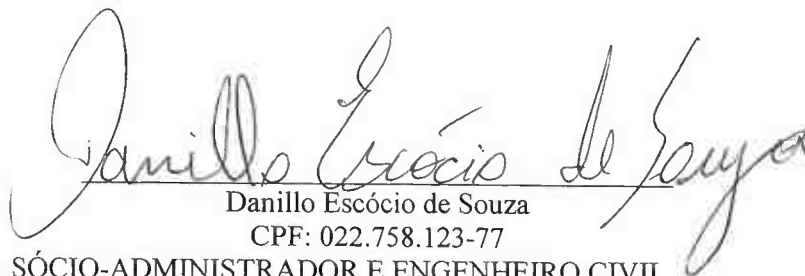
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,



Danillo Escócio de Souza

CPF: 022.758.123-77

SÓCIO-ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CE: 46958

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Av. Cel. José Inácio, 962 – Sala 101 - Centro – Sobral – CE

Fone: 88- 9.97146586

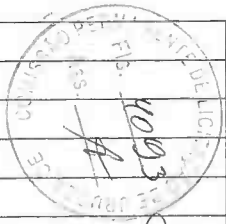
email:decengenharia2011@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 223,80	R\$ 289,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 149,20	R\$ 193,02	R\$ 223,80	R\$ 289,53
2		PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)						R\$ 16.187,35	R\$ 20.941,89
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 2.257,10	R\$ 2.920,00
2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 966,00	R\$ 1.250,00
2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 6.149,40	R\$ 7.955,55
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 1.992,30	R\$ 2.577,45
2.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 4.328,22	R\$ 5.599,36
2.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 494,33	R\$ 639,53
3		PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)						R\$ 19.028,56	R\$ 24.617,64
3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 2.821,38	R\$ 3.650,00
3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 1.207,50	R\$ 1.562,50
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 7.686,75	R\$ 9.944,44
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 2.490,38	R\$ 3.221,81
3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 4.328,22	R\$ 5.599,36
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 494,33	R\$ 639,53
4		PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)						R\$ 45.268,98	R\$ 58.565,46
4.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 6.771,30	R\$ 8.760,00
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 2.898,00	R\$ 3.750,00
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 18.448,20	R\$ 23.866,65
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 5.976,90	R\$ 7.732,35
4.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 9.988,20	R\$ 12.921,60
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 1.186,38	R\$ 1.534,86
5		PASSAGEM MOLHADA ( BOM SUCESSO)						R\$ 45.268,98	R\$ 58.565,46
5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 6.771,30	R\$ 8.760,00
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 2.898,00	R\$ 3.750,00
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 18.448,20	R\$ 23.866,65





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 5.976,90	R\$ 7.732,35
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 9.988,20	R\$ 12.921,60
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 1.186,38	R\$ 1.534,86
6	<b>PASSAGEM MOLHADA (MEL)</b>							<b>R\$ 45.268,98</b>	<b>R\$ 58.565,46</b>
6.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 6.771,30	R\$ 8.760,00
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 2.898,00	R\$ 3.750,00
6.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 18.448,20	R\$ 23.866,65
6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 5.976,90	R\$ 7.732,35
6.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 9.988,20	R\$ 12.921,60
6.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 1.186,38	R\$ 1.534,86
7	<b>PASSAGEM MOLHADA (BARRA DO MEL)</b>							<b>R\$ 6.408,35</b>	<b>R\$ 8.290,61</b>
7.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 902,84	R\$ 1.168,00
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 386,40	R\$ 500,00
7.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 2.459,76	R\$ 3.182,22
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 796,92	R\$ 1.030,98
7.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 1.664,70	R\$ 2.153,60
7.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 197,73	R\$ 255,81
8	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)</b>							<b>R\$ 45.268,98</b>	<b>R\$ 58.565,46</b>
8.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 6.771,30	R\$ 8.760,00
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 2.898,00	R\$ 3.750,00
8.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 18.448,20	R\$ 23.866,65
8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 5.976,90	R\$ 7.732,35
8.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 9.988,20	R\$ 12.921,60
8.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 1.186,38	R\$ 1.534,86
9	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)</b>							<b>R\$ 19.028,56</b>	<b>R\$ 24.617,64</b>
9.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 2.821,38	R\$ 3.650,00
9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 1.207,50	R\$ 1.562,50

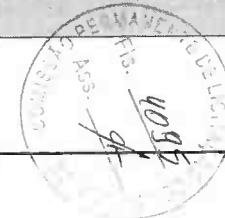



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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
9.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 7.686,75	R\$ 9.944,44
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 2.490,38	R\$ 3.221,81
9.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 4.328,22	R\$ 5.599,36
9.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 494,33	R\$ 639,53
<b>10</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)</b>							<b>R\$ 13.580,69</b>	<b>R\$ 17.569,65</b>
10.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 2.031,39	R\$ 2.628,00
10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 869,40	R\$ 1.125,00
10.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 5.534,46	R\$ 7.160,00
10.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 1.793,07	R\$ 2.319,71
10.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 2.996,46	R\$ 3.876,48
10.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 355,91	R\$ 460,46
<b>11</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ-PAREDE DO AÇUDE)</b>							<b>R\$ 8.971,69</b>	<b>R\$ 11.606,85</b>
11.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 225,71	R\$ 292,00	R\$ 1.263,98	R\$ 1.635,20
11.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 9,66	R\$ 12,50	R\$ 540,96	R\$ 700,00
11.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 409,96	R\$ 530,37	R\$ 3.443,66	R\$ 4.455,11
11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 132,82	R\$ 171,83	R\$ 1.115,69	R\$ 1.443,37
11.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 166,47	R\$ 215,36	R\$ 2.330,58	R\$ 3.015,04
11.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 131,82	R\$ 170,54	R\$ 276,82	R\$ 358,13
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 9.470,55</b>	<b>R\$ 12.252,05</b>
12.1	COMPURUOCA-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 9.470,55	R\$ 12.252,05	R\$ 9.470,55	R\$ 12.252,05
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 80.472,23</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 273.975,47</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 354.447,70</b>

Paulo Escócio de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46958 - CPF 022.758.123-77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCAÇE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:					R\$ 118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,6335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6335
VALOR:					R\$ 149,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7138
VALOR:					R\$ 225,71

#### 2.2. C4071 - 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	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1094
VALOR:					R\$ 9,66

#### 2.3. 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	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCAÇE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 91,9005

VALOR: R\$ 409,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8174
VALOR:					R\$ 132,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,2650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:					R\$ 98,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6587
VALOR:					R\$ 166,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,2308
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
11946 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material:					R\$ 76,3563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4654

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		DATA: 29/06/2023	BDI: 29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	URUOCAICE		SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 131,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7138

VALOR: R\$ 225,71

### 3.2. 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\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500

VALOR: R\$ 9,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9005

VALOR: R\$ 409,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8174

VALOR: R\$ 132,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		DATA: 29/06/2023	BDI: 29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	URUOCAICE		SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 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\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,2650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:					R\$ 98,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6587

VALOR: R\$ 166,47

### 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\$ 7,2400	R\$ 1,2308
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
I1728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material:					R\$ 76,3563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4654

VALOR: R\$ 131,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7138

VALOR: R\$ 225,71

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URUOCAICE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
10121	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1094

VALOR: R\$ 9,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9005

VALOR: R\$ 409,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
12543	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8174

VALOR: R\$ 132,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,2650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
12515	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
12222	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:					R\$ 98,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URUOCAICE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6587

VALOR: R\$ 166,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,2308
11691	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
11846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material:					R\$ 76,3663

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
10498	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4654

VALOR: R\$ 131,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
12543	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7138

VALOR: R\$ 225,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
10121	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1094

VALOR: R\$ 9,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080

Página: 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29.06/2023		BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESCHEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 15,7080

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9005
VALOR:					R\$ 409,96

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8174
VALOR:					R\$ 132,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,2650

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:					R\$ 98,0050

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5460

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6587
VALOR:					R\$ 166,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,2308
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29.06/2023		BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESCHEREAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material:					R\$ 76,3563

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4654
VALOR:					R\$ 131,82

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7138
VALOR:					R\$ 225,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1094
VALOR:					R\$ 9,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9005
VALOR:					R\$ 409,96

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		DATA: 29/06/2023		BDI: 29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCAÇE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra					R\$ 132,8174
VALOR:					R\$ 132,82

6.5. 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\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 41,2650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material					R\$ 98,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço					R\$ 1,6587
VALOR:					R\$ 166,47

6.6. 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\$ 7,2400	R\$ 1,2308
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material					R\$ 76,3563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4654
VALOR:					R\$ 131,82

7.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		DATA: 29/06/2023		BDI: 29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCAÇE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7138
VALOR:					R\$ 225,71

7.2. 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\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material					R\$ 8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1094
VALOR:					R\$ 9,66

7.3. 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\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra					R\$ 91,9005
VALOR:					R\$ 409,96

7.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8174
VALOR:					R\$ 132,82

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\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 41,2650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 269,0100	RS 5,1650
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 74,1000	RS 74,1000
TOTAL Material:						RS 98,0050

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	RS 20,7700	RS 10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	RS 15,5500	RS 15,3168
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5460

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VI BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 331,7300	RS 1,6587
TOTAL Serviço:						RS 1,6587
VALOR:						RS 166,47

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	RS 7,2400	RS 1,2308
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 12,4200	RS 37,2600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,5900	RS 2,7180
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6700	RS 7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	RS 9,8600	RS 28,0024
TOTAL Material:						RS 76,3563

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	RS 16,7700	RS 24,7777
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	RS 20,7700	RS 30,6877
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,4654
VALOR:						RS 131,82

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

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	RS 20,7700	RS 26,5960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	RS 15,5500	RS 199,1178
TOTAL Mão de Obra:						RS 225,7138
VALOR:						RS 225,71

#### 8.2. C4071 - 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	RS 8,5500	RS 8,5500
TOTAL Material:						RS 8,5500

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	RS 16,7700	RS 0,4956
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	RS 20,7700	RS 0,6138
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,1094

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 9,66

#### 8.3. C0842 - CONCRETO P/VI BR., 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	RS 22,0000	RS 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,7080

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 66,4900	RS 56,6950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,5500	RS 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 72,7900	RS 60,8524
TOTAL Material:						RS 302,3484

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	RS 15,5500	RS 91,9005
TOTAL Mão de Obra:						RS 91,9005
VALOR:						RS 409,96

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

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	RS 20,7700	RS 40,9169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	RS 15,5500	RS 91,9005
TOTAL Mão de Obra:						RS 132,8174
VALOR:						RS 132,82

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

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	RS 91,7000	RS 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 41,2650

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 9,3700	RS 18,7400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 269,0100	RS 5,1650
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 74,1000	RS 74,1000
TOTAL Material:						RS 98,0050

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	RS 20,7700	RS 10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	RS 15,5500	RS 15,3168
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5460

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VI BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 331,7300	RS 1,6587
TOTAL Serviço:						RS 1,6587
VALOR:						RS 166,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	URUOCAICE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.6. 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\$ 7,2400	R\$ 1,2308
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material						R\$ 76,3563

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,4654
VALOR:						R\$ 131,82

9.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra						R\$ 225,7138
VALOR:						R\$ 225,71

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\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material						R\$ 8,5500

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1094
VALOR:						R\$ 9,66

9.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material						R\$ 302,3484

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	URUOCAICE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra						R\$ 91,9005
VALOR:						R\$ 409,96

9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra						R\$ 132,8174
VALOR:						R\$ 132,82

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\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,2650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material						R\$ 98,0050

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5460

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço						R\$ 1,6587
VALOR:						R\$ 166,47

9.6. 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\$ 7,2400	R\$ 1,2308
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material						R\$ 76,3563

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF		05/2021	

TOTAL Mão de Obra R\$ 55,4654

VALOR: R\$ 131,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,37%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF		05/2021	

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

Equipamento Custo Horário						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,7000	R\$ 41,2650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,2650

Material						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:						R\$ 98,0050

Mão de Obra						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5460

Serviço						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6587
VALOR:						R\$ 165,47

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

Material						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,2308
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024
TOTAL Material:						R\$ 76,3563

Mão de Obra						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4654
VALOR:						R\$ 131,82

### 11.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,5500	R\$ 199,1178
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,7138
VALOR:						R\$ 225,71

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

Mão de Obra						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8174
VALOR:						R\$ 132,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/05/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URUOCAICE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1094

VALOR: R\$ 9,66

11.3. 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	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 302,3484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9005

11.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8174	

11.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704 CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,7000	R\$ 41,2650	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,2650	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 18,7400
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 269,0100	R\$ 5,1650
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,1000	R\$ 74,1000
TOTAL Material:					R\$ 98,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	29/05/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	URUOCAICE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 331,7300	R\$ 1,6587
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6587

VALOR: R\$ 166,47

11.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,2308	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 37,2600	
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,7180	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,8600	R\$ 28,0024	
TOTAL Material:					R\$ 76,3963	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7777
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4654

12.1. COMPURUOCA-001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,49250000	R\$ 4.715,08	R\$ 2.322,18	
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,49250000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.148,37	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.470,55	

VALOR: R\$ 9.470,55

*Daniel Escócio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46858 - CPF 022.753.123-77





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 289,53	100,00 %				100,00 %
			R\$ 289,53				R\$ 289,53
2	PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)	R\$ 20.941,89	100,00 %				100,00 %
			R\$ 20.941,89				R\$ 20.941,89
3	PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)	R\$ 24.617,64	100,00 %				100,00 %
			R\$ 24.617,64				R\$ 24.617,64
4	PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)	R\$ 58.565,46		100,00 %			100,00 %
				R\$ 58.565,46			R\$ 58.565,46
5	PASSAGEM MOLHADA ( BOM SUCESSO)	R\$ 58.565,46		100,00 %			100,00 %
				R\$ 58.565,46			R\$ 58.565,46
6	PASSAGEM MOLHADA (MEL)	R\$ 58.565,46			100,00 %		100,00 %
					R\$ 58.565,46		R\$ 58.565,46
7	PASSAGEM MOLHADA (BARRA DO MEL)	R\$ 8.290,61			100,00 %		100,00 %
					R\$ 8.290,61		R\$ 8.290,61
8	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)	R\$ 58.565,46				100,00 %	100,00 %
						R\$ 58.565,46	R\$ 58.565,46
9	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)	R\$ 24.617,64				100,00 %	100,00 %
						R\$ 24.617,64	R\$ 24.617,64
10	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)	R\$ 17.569,65				100,00 %	100,00 %
						R\$ 17.569,65	R\$ 17.569,65
11	PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ-PAREDE DO AÇUDE)	R\$ 11.606,85				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.606,85	R\$ 11.606,85
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.252,05	13,40 %	34,23 %	19,54 %	32,83 %	100,00 %
			R\$ 1.641,77	R\$ 4.193,88	R\$ 2.394,05	R\$ 4.022,35	R\$ 12.252,05
			R\$ 47.490,83	R\$ 121.324,80	R\$ 69.250,12	R\$ 116.381,95	R\$ 354.447,70
		R\$ 354.447,70	R\$ 47.490,83	R\$ 168.815,63	R\$ 238.065,75	R\$ 354.447,70	R\$ 354.447,70

*Denillo Escócio da Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46950 - CPF 022.756.123-77





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CRPB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

BDI = 29,37%

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

*Daniello Escócio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 48958 - CPF: 022.758.123-77





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DE 10 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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	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>

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



*[Handwritten Signature]*  
Danilo Escócio de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46368 - CPF 022.758.123-77





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 706,82	R\$ 914,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 146,91	R\$ 190,06	R\$ 293,82	R\$ 380,12
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 5,90	R\$ 7,63	R\$ 413,00	R\$ 534,10
2		DEMOLIÇÕES						R\$ 193,88	R\$ 250,80
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 51,29	R\$ 66,35	R\$ 193,88	R\$ 250,80
3		MURO						R\$ 47.557,44	R\$ 61.525,30
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 268,16	R\$ 346,92	R\$ 45.050,88	R\$ 58.282,56
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 373,00	R\$ 482,55	R\$ 2.506,56	R\$ 3.242,74
4		PASSEIO						R\$ 5.489,18	R\$ 7.101,08
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	49,00	R\$ 38,85	R\$ 50,26	R\$ 1.903,65	R\$ 2.462,74
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,70	R\$ 39,44	R\$ 51,02	R\$ 2.512,33	R\$ 3.249,97
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 109,51	R\$ 141,67	R\$ 1.073,20	R\$ 1.388,37
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.865,26	R\$ 2.413,09
5.1	COMPURU-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.865,26	R\$ 2.413,09	R\$ 1.865,26	R\$ 2.413,09
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.391,91
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 55.812,58
								VALOR TOTAL:	R\$ 72.204,49

*Danielly Escócio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49958 - CPF 022.755.123-77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	5/2021
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:					R\$ 116,7459	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,1670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1670	

VALOR: R\$ 146,91

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
TOTAL Material:					R\$ 1,3225	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12610000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6191
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12610000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9609
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5800	

VALOR: R\$ 5,90

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,2505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,2946	

VALOR: R\$ 51,29

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,6400	R\$ 0,6492
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6492	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,2200	R\$ 20,0996
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,3900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 72,4800	R\$ 5,7984



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,08500000	R\$ 65,4800	R\$ 5,5658
I0280 BRITA	M3	SEINFRA	0,03000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2170
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	45,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 24,3000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	SEINFRA	0,15000000	R\$ 64,0800	R\$ 9,6120
I1605 PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,01000000	R\$ 71,6800	R\$ 0,7168
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	SEINFRA	0,45000000	R\$ 5,5900	R\$ 2,5155
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	SEINFRA	18,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 10,0800
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	SEINFRA	0,87000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,6622
TOTAL Material:					R\$ 100,4573

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,14550000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4400
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,21340000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5787
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,14550000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0220
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	3,10400000	R\$ 20,7700	R\$ 64,4701
I2395 PINTOR	H	SEINFRA	0,72750000	R\$ 20,7700	R\$ 15,1102
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	5,04400000	R\$ 15,5500	R\$ 78,4342
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 167,0552

VALOR: R\$ 268,16

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00100000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 341,8800	R\$ 341,8800
TOTAL Material:					R\$ 342,0335

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	SEINFRA	0,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,1469
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,33950000	R\$ 20,7700	R\$ 7,0514
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,24250000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7709
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9692

VALOR: R\$ 373,00

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0441
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,38800000	R\$ 15,5500	R\$ 6,0334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0775

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	SEINFRA	0,00300000	R\$ 69,8200	R\$ 0,2095
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	SEINFRA	0,00070000	R\$ 356,8600	R\$ 0,2498
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	SEINFRA	0,25000000	R\$ 4,3700	R\$ 1,0925



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,2600	R\$ 24,2600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0200	R\$ 0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 39,9700	R\$ 0,7994
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,7720
					VALOR:	R\$ 38,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,6400	R\$ 2,0166
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,9100	R\$ 0,1677
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1843

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,4800	R\$ 3,7193
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,6500	R\$ 0,3812
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
					TOTAL Material:	R\$ 31,6405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	R\$ 20,7700	R\$ 3,2134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	R\$ 15,5500	R\$ 2,4058
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6192
					VALOR:	R\$ 39,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,0000	R\$ 52,8000
					TOTAL Material:	R\$ 58,4248

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	R\$ 20,7700	R\$ 32,2350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	R\$ 15,5500	R\$ 18,8544
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0894
					VALOR:	R\$ 109,51

### 5.1. COMPURU-001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,09700000	R\$ 4.715,08	R\$ 457,36
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09700000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.407,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.865,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

VALOR: R\$ 1.865,26

*[Handwritten Signature]*  
Rafael Escócio de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45950 - CPF 022.738.123-77



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 914,22	100,00 %	100,00 %
			R\$ 914,22	<b>R\$ 914,22</b>
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 250,80	100,00 %	100,00 %
			R\$ 250,80	<b>R\$ 250,80</b>
3	MURO	R\$ 61.525,30	100,00 %	100,00 %
			R\$ 61.525,30	<b>R\$ 61.525,30</b>
4	PASSEIO	R\$ 7.101,08	100,00 %	100,00 %
			R\$ 7.101,08	<b>R\$ 7.101,08</b>
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.413,09	100,00 %	100,00 %
			R\$ 2.413,09	<b>R\$ 2.413,09</b>
		R\$ 72.204,49	R\$ 72.204,49	R\$ 72.204,49



*Quilho Escócio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 01513 CPF 02.763.122-73

*X*

*X*

*(Signature)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

<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>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CRPB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

BDI = 29,37%

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

Escócio de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA CE 40851 - CPF 022.768.120-77

A

A

A



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO NA EEF. CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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	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>

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

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4003 - CPF 02.758.120-77





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 447,60	R\$ 580,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 149,20	R\$ 193,62	R\$ 447,60	R\$ 580,86	
2	DEMOLIÇÕES								R\$ 52.687,95	R\$ 68.377,09
2.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	2.474,43	R\$ 18,47	R\$ 23,97	R\$ 45.702,72	R\$ 59.312,09	
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	304,91	R\$ 22,57	R\$ 29,29	R\$ 6.881,82	R\$ 8.930,81	
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 7,66	R\$ 9,94	R\$ 103,41	R\$ 134,19	
3	TRANSPORTE								R\$ 29.302,56	R\$ 38.010,23
3.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.613,14	R\$ 3,37	R\$ 4,37	R\$ 12.176,28	R\$ 15.789,42	
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.613,14	R\$ 4,74	R\$ 6,15	R\$ 17.126,28	R\$ 22.220,81	
4	PISOS - PASSEIO								R\$ 32.788,38	R\$ 42.548,07
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	80,84	R\$ 88,39	R\$ 114,70	R\$ 7.145,45	R\$ 9.272,35	
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	404,20	R\$ 40,14	R\$ 52,09	R\$ 16.224,59	R\$ 21.054,78	
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,70	R\$ 111,19	R\$ 144,29	R\$ 8.861,84	R\$ 11.499,91	
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	483,91	R\$ 1,15	R\$ 1,49	R\$ 556,50	R\$ 721,03	
5	PISOS - ROLAMENTO								R\$ 247.348,62	R\$ 320.978,87
5.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	451,11	R\$ 88,39	R\$ 114,70	R\$ 39.873,61	R\$ 51.742,32	
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	R\$ 84,31	R\$ 109,41	R\$ 190.167,11	R\$ 246.781,91	
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,20	R\$ 409,96	R\$ 532,01	R\$ 5.821,43	R\$ 7.554,54	
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,20	R\$ 132,82	R\$ 172,36	R\$ 1.886,04	R\$ 2.447,51	
5.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	177,47	R\$ 39,48	R\$ 51,23	R\$ 7.006,52	R\$ 9.091,79	
5.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.255,57	R\$ 1,15	R\$ 1,49	R\$ 2.593,91	R\$ 3.360,80	
6	PASSARELAS								R\$ 23.655,69	R\$ 30.698,03
6.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,32	R\$ 409,96	R\$ 532,01	R\$ 11.610,07	R\$ 15.066,52	
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	113,28	R\$ 9,66	R\$ 12,54	R\$ 1.094,28	R\$ 1.420,53	
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,32	R\$ 132,82	R\$ 172,36	R\$ 3.761,46	R\$ 4.881,24	
6.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,64	R\$ 49,50	R\$ 64,24	R\$ 2.803,68	R\$ 3.638,55	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA :	29/06/2023	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

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	R\$ 19,36	R\$ 25,12	R\$ 4.386,20	R\$ 5.691,19
7	<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$ 14.417,02</b>	<b>R\$ 18.711,12</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	R\$ 1.927,89	R\$ 2.501,82	R\$ 3.855,78	R\$ 5.003,64
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	R\$ 2.606,18	R\$ 3.382,04	R\$ 5.212,36	R\$ 6.764,08
7.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 154,89	R\$ 201,00	R\$ 619,56	R\$ 804,00
7.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	82,00	R\$ 18,26	R\$ 23,70	R\$ 1.497,32	R\$ 1.943,40
7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 8,08	R\$ 10,49	R\$ 3.232,00	R\$ 4.196,00
8	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 14.205,83</b>	<b>R\$ 18.434,91</b>
8.1	COMPURU-000001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 14.205,83	R\$ 18.434,91	R\$ 14.205,83	R\$ 18.434,91
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 123.485,53</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 414.853,65</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 538.339,18</b>

*[Assinatura]*  
Escócio de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49553 - NIT 022.755.123-77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:					R\$ 118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,6335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6335

VALOR: R\$ 149,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 102,0300	R\$ 10,2030
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4500	R\$ 6,7350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5317

VALOR: R\$ 18,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5714

VALOR: R\$ 22,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6584

VALOR: R\$ 7,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,0000	R\$ 1,3312
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,4800	R\$ 1,7210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0522

Página 3

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02048800	R\$ 15,5500	R\$ 0,3186
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3186

VALOR: R\$ 3,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 128,0000	R\$ 4,7360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7360

VALOR: R\$ 4,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,5500	R\$ 68,4825
TOTAL Material:					R\$ 68,4825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9118

VALOR: R\$ 88,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0900	R\$ 2,0507
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,8300	R\$ 0,1707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2214

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,4900	R\$ 3,7766
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,5500	R\$ 0,3871
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:					R\$ 32,2137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	R\$ 20,7700	R\$ 3,2631
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	R\$ 15,5500	R\$ 2,4430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7061

VALOR: R\$ 40,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,4900	R\$ 1,2101
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400

Página 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAÇE	DATA: 29/06/2023		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	URUOCAÇE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAÇE	DATA: 29/06/2023		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	URUOCAÇE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,7400	R\$ 53,6140
TOTAL Material:						R\$ 59,3125

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:						R\$ 302,3484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 32,7335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23125000	R\$ 15,5500	R\$ 19,1459
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8794
VALOR:						R\$ 111,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9005
VALOR:						R\$ 409,96

4.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1488
VALOR:						R\$ 1,15

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8174
VALOR:						R\$ 132,82

5.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,5500	R\$ 68,4825
TOTAL Material:						R\$ 68,4825
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9118
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9118
VALOR:						R\$ 88,39

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	0,29550000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1267
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2642

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	R\$ 73,6000	R\$ 11,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,2200	R\$ 40,1310
TOTAL Material:						R\$ 53,6460

5.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,5000	R\$ 0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 383,0000	R\$ 0,2641
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,1075
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 24,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0900	R\$ 0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,5900	R\$ 0,8118
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2115
VALOR:						R\$ 39,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	R\$ 20,7700	R\$ 15,3438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6606
VALOR:						R\$ 84,31

5.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1488
VALOR:						R\$ 1,15

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	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7080
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,7080

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material				R\$ 302,3484

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra				R\$ 91,9005
VALOR:				R\$ 409,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:				R\$ 8,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,02955000	R\$ 16,7700	R\$ 0,4956
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02955000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6138
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,1094
VALOR:				R\$ 9,66

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,97000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,9169
12543 SERVENTE	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 132,8174
VALOR:				R\$ 132,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 27,3100	R\$ 27,5831
TOTAL Material:				R\$ 27,5831

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59100000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9111
12320 ENCANADOR	H	0,59100000	R\$ 20,3200	R\$ 12,0091
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,9202
VALOR:				R\$ 49,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 5,3600	R\$ 0,2680
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 13,0300	R\$ 2,7363
TOTAL Material:				R\$ 3,0043

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,49250000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2292
12543 SERVENTE	H	0,39400000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1267
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3559
VALOR:				R\$ 19,36

#### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 62,0400
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 38,9000
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,3800	R\$ 34,3800
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 34,5000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 87,7800
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	R\$ 73,0400	R\$ 146,0800
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	R\$ 116,3100	R\$ 232,6200
TOTAL Material:				R\$ 636,3000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65950000	R\$ 16,7700	R\$ 44,5998
12312 ELETRICISTA	H	4,53100000	R\$ 20,7700	R\$ 94,1089
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 138,7087

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.152,8800	R\$ 1.152,8800
TOTAL Serviço:				R\$ 1.152,8800
VALOR:				R\$ 1.927,89

#### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	4,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 124,0800
10856 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 19,3000
15795 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 67,0000
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,3800	R\$ 34,3800
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 34,5000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	4,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 175,5600
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	4,00000000	R\$ 73,0400	R\$ 292,1600
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	R\$ 116,3100	R\$ 465,2400
TOTAL Material:				R\$ 1.212,2200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAICE	DATA: 29/06/2023		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCAICE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	R\$ 16,7700	R\$ 52,8590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06200000	R\$ 20,7700	R\$ 188,2177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,0767

Serviço	FONTE	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	R\$ 1 152,8800	R\$ 1 152,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 1 152,8800	

VALOR: R\$ 2.606,18

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 118,3900	R\$ 94,7120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5400	R\$ 9,7812
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 389,1500	R\$ 9,8066
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,5900	R\$ 8,7674
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 111,8900	R\$ 13,4268
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,6600	R\$ 18,3960
TOTAL Serviço:					R\$ 154,8900	

VALOR: R\$ 154,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,1700
TOTAL Material:					R\$ 7,1700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9555
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0930	

VALOR: R\$ 18,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2742
TOTAL Material:					R\$ 3,2742	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1474
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6596
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8070	

VALOR: R\$ 8,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAICE	DATA: 29/06/2023		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCAICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCAICE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

### 8.1. COMPURU-000001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,73875000	R\$ 4.715,08	R\$ 3.483,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,73875000	R\$ 14.514,48	R\$ 10.722,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.205,83	

VALOR: R\$ 14.205,83

*David Estácio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46850 - CPF 002.756.123-77



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 580,86	100,00 %		100,00 %
			R\$ 580,86		<b>R\$ 580,86</b>
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 68.377,09	100,00 %		100,00 %
			R\$ 68.377,09		<b>R\$ 68.377,09</b>
3	TRANSPORTE	R\$ 38.010,23	100,00 %		100,00 %
			R\$ 38.010,23		<b>R\$ 38.010,23</b>
4	PISOS - PASSEIO	R\$ 42.548,07	100,00 %		100,00 %
			R\$ 42.548,07		<b>R\$ 42.548,07</b>
5	PISOS - ROLAMENTO	R\$ 320.978,87	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			R\$ 80.244,72	R\$ 240.734,15	<b>R\$ 320.978,87</b>
6	PASSARELAS	R\$ 30.698,03		100,00 %	100,00 %
				R\$ 30.698,03	<b>R\$ 30.698,03</b>
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 18.711,12		100,00 %	100,00 %
				R\$ 18.711,12	<b>R\$ 18.711,12</b>
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.434,91	44,23 %	55,77 %	100,00 %
			R\$ 8.153,76	R\$ 10.281,15	<b>R\$ 18.434,91</b>
		R\$ 538.339,18	R\$ 237.914,73	R\$ 300.424,45	R\$ 538.339,18
			R\$ 237.914,73	R\$ 538.339,18	

*Handwritten marks: a circle with a diagonal line and a star-like symbol.*

*Handwritten signature of Daniel F. de Souza*  
 Daniel F. de Souza  
 Engenheiro Civil  
 OAB/CE nº 151.123-77





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CRPB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 29,77%

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

  
Danilo Escócio da Souza  
Engenheiro Civil  
CPF: 022.768.123-77







### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	DATA : 29/06/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 03 - REVITALIZAÇÃO DAS RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO DE URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	URUOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA					

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	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>

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

*Carla Estácio de Souza*  
Engenheira Civil  
CPF: 000.000.000-00

