



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 30 DE JUNHO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
URUOCA – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0060205.2023

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0060205.2023, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 969.417,13 (NOVECENTOS E SESENTA E NOVE MIL E QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E TREZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Ltda

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Rosp. Técnico




*X*

*X*

*X*




RESUMO DO ORÇAMENTO															
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	DATA : 30/06/2023		BDI : 29,37%										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMP. DE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMP. DE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	COMP. DE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE														

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 290,70	0,08
2	PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)		R\$ 21.009,84	5,91
3	PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)		R\$ 24.696,61	6,95
4	PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)		R\$ 58.753,02	16,52
5	PASSAGEM MOLHADA (BOM SUCESSO)		R\$ 58.753,02	16,52
6	PASSAGEM MOLHADA (MEL)		R\$ 58.753,02	16,52
7	PASSAGEM MOLHADA (BARRA DO MEL)		R\$ 8.317,47	2,34
8	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)		R\$ 58.753,02	16,52
9	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)		R\$ 24.696,61	6,95
10	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)		R\$ 17.625,91	4,96
11	PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ-PAREDE DO AÇUDE)		R\$ 11.644,45	3,27
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 12.301,81	3,46
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80.733,86	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 274.861,62	
		VALOR TOTAL:	<b>R\$ 355.595,48</b>	

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Ltda

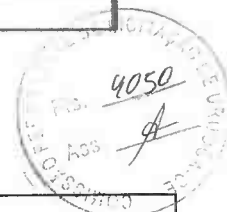
  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1			DATA :	30/06/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE			REF.			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 290,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 193,80	'R\$ 290,70
2		PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)					R\$ 21.009,84
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 293,20	'R\$ 2.932,00
2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 12,54	'R\$ 1.254,00
2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 531,54	'R\$ 7.973,10
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 172,53	'R\$ 2.587,95
2.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 216,18	'R\$ 5.620,68
2.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 171,23	'R\$ 642,11
3		PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)					R\$ 24.696,61
3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 293,20	'R\$ 3.665,00
3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 12,54	'R\$ 1.567,50
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 531,54	'R\$ 9.968,38
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 172,53	'R\$ 3.234,94
3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 216,18	'R\$ 5.620,68
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 171,23	'R\$ 642,11
4		PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)					R\$ 58.753,02
4.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 293,20	'R\$ 8.796,00
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 12,54	'R\$ 3.762,00
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 531,54	'R\$ 23.919,30
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 172,53	'R\$ 7.763,85
4.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 216,18	'R\$ 12.970,80
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 171,23	'R\$ 1.541,07
5		PASSAGEM MOLHADA (BOM SUCESSO)					R\$ 58.753,02
5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 293,20	'R\$ 8.796,00
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 12,54	'R\$ 3.762,00
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 531,54	'R\$ 23.919,30
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 172,53	'R\$ 7.763,85
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 216,18	'R\$ 12.970,80
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 171,23	'R\$ 1.541,07
6		PASSAGEM MOLHADA (MEL)					R\$ 58.753,02
6.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 293,20	'R\$ 8.796,00
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 12,54	'R\$ 3.762,00
6.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 531,54	'R\$ 23.919,30
6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 172,53	'R\$ 7.763,85
6.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 216,18	'R\$ 12.970,80
6.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 171,23	'R\$ 1.541,07
7		PASSAGEM MOLHADA (BARRA DO MEL)					R\$ 8.317,47
7.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 293,20	'R\$ 1.172,80
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 12,54	'R\$ 501,60
7.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 531,54	'R\$ 3.189,24
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 172,53	'R\$ 1.035,18
7.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 216,18	'R\$ 2.161,80
7.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 171,23	'R\$ 258,85



8	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)						R\$ 58.753,02
8.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 293,20	'R\$ '8.796,00
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 12,54	'R\$ '3.762,00
8.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 531,54	'R\$ '23.919,30
8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 172,53	'R\$ '7.763,85
8.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 216,18	'R\$ '12.970,80
8.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 171,23	'R\$ '1.541,07
9	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)						R\$ 24.696,61
9.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 293,20	'R\$ '3.665,00
9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 12,54	'R\$ '1.567,50
9.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 531,54	'R\$ '9.966,38
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 172,53	'R\$ '3.234,94
9.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 216,18	'R\$ '5.620,68
9.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 171,23	'R\$ '642,11
10	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)						R\$ 17.625,91
10.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 293,20	'R\$ '2.638,80
10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 12,54	'R\$ '1.128,60
10.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 531,54	'R\$ '7.175,79
10.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	R\$ 172,53	'R\$ '2.329,16
10.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 216,18	'R\$ '3.891,24
10.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 171,23	'R\$ '462,32
11	PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ-PAREDE DO AÇUDE)						R\$ 11.644,45
11.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 293,20	'R\$ '1.641,92
11.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 12,54	'R\$ '702,24
11.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 531,54	'R\$ '4.464,94
11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 172,53	'R\$ '1.449,25
11.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 216,18	'R\$ '3.028,52
11.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 171,23	'R\$ '359,58
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 12.301,81
12.1	COM-43040559	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 12.301,81	'R\$ '12.301,81
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 80.733,86	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 274.861,62	
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 355.595,48</b>	

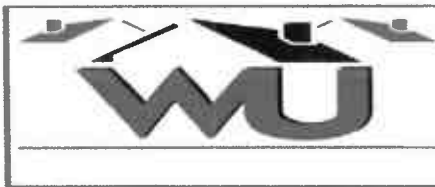
Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CS*  
Carlos Augusto Mota Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	DATA : 30/06/2023		BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:						R\$ 119,0445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 149,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,6420
VALOR:						R\$ 226,64

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

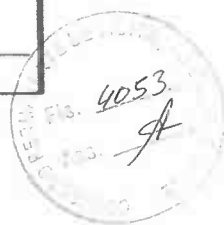
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1139
VALOR:						R\$ 9,69

## 2.3. 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\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:						R\$ 302,8285
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 410,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800



TOTAL Mão de Obra:	RS 133,3600
VALOR:	RS 133,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	RS 91,9700	RS 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 41,3865
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 9,4100	RS 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 270,1100	RS 5,1861
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 74,4000	RS 74,4000
TOTAL Material:						RS 98,4061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5400	RS 10,2700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,3800	RS 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 332,4400	RS 1,6622
TOTAL Serviço:						RS 1,6622
VALOR:						RS 167,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	RS 7,2700	RS 1,2359
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 12,4700	RS 37,4100
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,6500	RS 2,7300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6900	RS 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	RS 9,9000	RS 28,1160
TOTAL Material:						RS 76,6676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,5900	RS 24,8850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5400	RS 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,6950
VALOR:						RS 132,36


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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5400	RS 26,7020
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	RS 15,3800	RS 199,9400
TOTAL Mão de Obra:						RS 226,6420
VALOR:						RS 226,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 8,5800	RS 8,5800
TOTAL Material:						RS 8,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 16,5900	RS 0,4977
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	RS 20,5400	RS 0,6162
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,1139
VALOR:						RS 9,69

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:						R\$ 302,8295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 410,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3600
VALOR:						R\$ 133,36

### 3.5. 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\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,3865
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1861
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:						R\$ 98,4061
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6622
VALOR:						R\$ 167,10

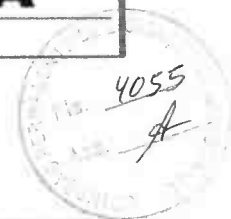
### 3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2700	R\$ 1,2359
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	R\$ 13,8500	R\$ 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9000	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 76,6676
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 132,36

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 226,8420	
VALOR:					R\$ 226,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:					R\$ 8,5800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1139	
VALOR:					R\$ 9,69	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7580	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:					R\$ 302,8295	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,2800	
VALOR:					R\$ 410,87	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,3600	
VALOR:					R\$ 133,36	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,3865	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1861
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:					R\$ 98,4061	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6622	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: R\$ 167,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2700	R\$ 1,2359
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9000	R\$ 28,1160

TOTAL Material: R\$ 76,6876

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,6950

VALOR: R\$ 132,36

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,9400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 226,6420

VALOR: R\$ 226,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800

TOTAL Material: R\$ 8,5800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1139

VALOR: R\$ 9,69

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,7580

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032

TOTAL Material: R\$ 302,8295

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 92,2800

VALOR: R\$ 410,87

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 133,3600

VALOR: R\$ 133,36

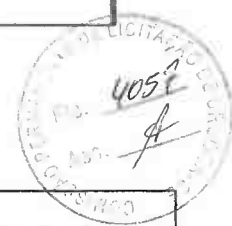
f

✓





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,3865
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1881
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:						R\$ 98,4061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6622
VALOR:						R\$ 167,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2700	R\$ 1,2359
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,7300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9000	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 76,6676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 132,36

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,6420
VALOR:						R\$ 226,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1139
VALOR:						R\$ 9,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580

f

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4058  
A

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:						R\$ 302,8295
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 410,87

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3600
VALOR:						R\$ 133,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,3865
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1861
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:						R\$ 98,4061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6622
VALOR:						R\$ 167,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2700	R\$ 1,2359
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9000	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 78,6576
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 132,36

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,9400

f

is

Ⓞ

FLS. 4059  
 Ass. *[Assinatura]*  
 30/03/2021

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,640
VALOR:	R\$ 226,64

7.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1755	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:					R\$ 8,5800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1139	
VALOR:					R\$ 9,69	

7.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7580	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:					R\$ 302,8295	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,2800	
VALOR:					R\$ 410,87	

7.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,3600	
VALOR:					R\$ 133,36	

7.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,3865	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1861
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:					R\$ 98,4061	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6622	
VALOR:					R\$ 167,10	

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

*f*

*ca*

*[Assinatura]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	RS 7,2700	RS 1,2359
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 12,4700	RS 37,4100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,6500	RS 2,7300
I1848	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6900	RS 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	RS 9,9000	RS 28,1160
TOTAL Material:						RS 76,6676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,5900	RS 24,8850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5400	RS 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,6950
VALOR:						RS 132,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5400	RS 26,7020
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	RS 15,3800	RS 199,9400
TOTAL Mão de Obra:						RS 226,6420
VALOR:						RS 226,64

## 8.2. 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	RS 8,5800	RS 8,5800
TOTAL Material:						RS 8,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 16,5900	RS 0,4977
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	RS 20,5400	RS 0,6162
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,1139
VALOR:						RS 9,69

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,0700	RS 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,7580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 66,7600	RS 56,9263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	RS 0,5500	RS 184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 73,0900	RS 61,1032
TOTAL Material:						RS 302,8295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,3800	RS 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						RS 92,2800
VALOR:						RS 410,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,5400	RS 41,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,3800	RS 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						RS 133,3600
VALOR:						RS 133,36

## 8.5. 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	RS 91,9700	RS 41,3865



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4061  
*[Handwritten signature]*

			TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 41,3853			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 270,1100	RS 5,1661
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 74,4000	RS 74,4000
TOTAL Material:					R\$ 98,4061	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5400	RS 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,3800	RS 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,6500	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 332,4400	RS 1,6622
TOTAL Serviço:					RS 1,6622	
VALOR:					R\$ 167,10	

**8.6. 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	RS 7,2700	RS 1,2359
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 12,4700	RS 37,4100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,6500	RS 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6900	RS 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	RS 9,9000	RS 28,1160
TOTAL Material:					RS 76,8678	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,5900	RS 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5400	RS 30,8100
TOTAL Mão de Obra:					RS 55,6950	
VALOR:					R\$ 132,36	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5400	RS 26,7020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	RS 15,3800	RS 199,9400
TOTAL Mão de Obra:					RS 226,6420	
VALOR:					R\$ 226,64	

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

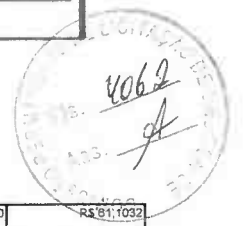
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 8,5800	RS 8,5800
TOTAL Material:					RS 8,5800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 16,5900	RS 0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	RS 20,5400	RS 0,6162
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,1139	
VALOR:					R\$ 9,69	

**9.3. 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	RS 22,0700	RS 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,7580	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 66,7800	RS 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,5500	RS 184,8000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



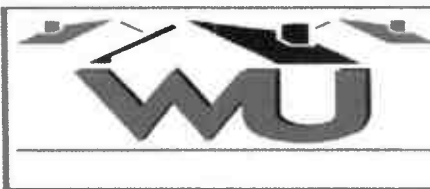
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 73,0900	RS 61,1032
TOTAL Material:						RS 302,8295
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,3800	RS 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						RS 92,2800
VALOR:						RS 410,87

<b>9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,5400	RS 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,3800	RS 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						RS 133,3600
VALOR:						RS 133,36

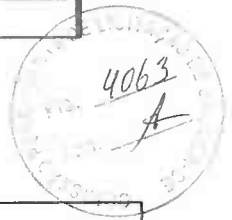
<b>9.5. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	RS 91,9700	RS 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 41,3865
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 9,4100	RS 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 270,1100	RS 5,1861
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 74,4000	RS 74,4000
TOTAL Material:						RS 98,4061
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5400	RS 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,3800	RS 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,6500
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 332,4400	RS 1,6622
TOTAL Serviço:						RS 1,6622
VALOR:						RS 167,10

<b>9.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	RS 7,2700	RS 1,2359
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 12,4700	RS 37,4100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,6500	RS 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6900	RS 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	RS 9,9000	RS 28,1160
TOTAL Material:						RS 76,6676
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,5900	RS 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5400	RS 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,6950
VALOR:						RS 132,36

<b>10.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5400	RS 26,7020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	RS 15,3800	RS 199,9400
TOTAL Mão de Obra:						RS 226,6420
VALOR:						RS 226,64



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1139
VALOR:						R\$ 9,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:						R\$ 302,8285
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 410,87

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3600
VALOR:						R\$ 133,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,3865
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1861
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:						R\$ 98,4061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6622
VALOR:						R\$ 167,10

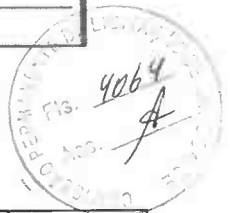
## 10.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2700	R\$ 1,2359
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9000	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 76,6676
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 132,36

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

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 199,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,6420
VALOR:						R\$ 226,64

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

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,4977
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,6162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1139
VALOR:						R\$ 9,69

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

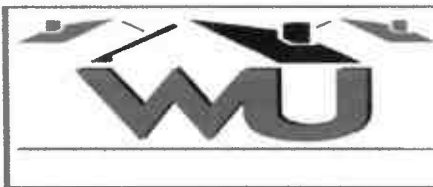
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:						R\$ 302,8295
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 410,87

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

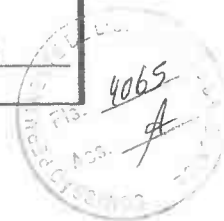
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3600
VALOR:						R\$ 133,36

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,3865
Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1861
12515	FITA REFLETIVA					
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:						R\$ 89,4061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 332,4400	R\$ 1,6622
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6622
VALOR:						R\$ 167,10


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

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2700	R\$ 1,2359
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,7300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9000	R\$ 28,1160
TOTAL Material:						R\$ 76,8676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 132,36

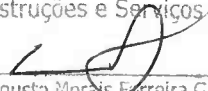
## 12.1. COM-43040559 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

		SEINFRA	MÉS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,50000000	R\$ 4.663,21	R\$ 2.331,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,50000000	R\$ 14.354,80	R\$ 7.177,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.509,01
VALOR:						R\$ 9.509,01

WU Construções e Serviços Ltda

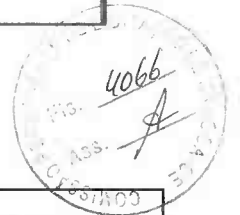
  
Francisco Wiltón Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 29242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1
<b>DATA:</b>	30/06/2023
<b>BDI:</b>	29.37%
<b>DESCRÇÃO:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>
<b>FONTES:</b>	<b>FONTES</b>
<b>VERSÃO:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>HORA:</b>	<b>HORA</b>
<b>MES:</b>	<b>MES</b>
<b>REF.:</b>	<b>REF.</b>
<b>Composição:</b>	<b>Composição</b>
<b>PRÓPRIA:</b>	<b>PRÓPRIA</b>
<b>0.00%:</b>	<b>0.00%</b>
<b>0.00%:</b>	<b>0.00%</b>

COM-43040559 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 4.663,21	R\$ 2.331,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 14.354,80	R\$ 7.177,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.509,01
VALOR:						R\$ 9.509,01

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Morais Pereira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Handwritten marks and signatures in the top right corner.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	<b>DATA :</b> 30/06/2023		<b>BDI :</b> 29,37%					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA-CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 290,70	100,00% R\$ 290,70						100,00% R\$ 290,70	
2	PASSAGEM MOLHADA (BULANDEIRA)	R\$ 21.009,84	100,00% R\$ 21.009,84						100,00% R\$ 21.009,84	
3	PASSAGEM MOLHADA (BIRIBIL)	R\$ 24.696,61	100,00% R\$ 24.696,61						100,00% R\$ 24.696,61	
4	PASSAGEM MOLHADA (LARGINHA)	R\$ 58.753,02		100,00% R\$ 58.753,02					100,00% R\$ 58.753,02	
5	PASSAGEM MOLHADA (BOM SUCESSO)	R\$ 58.753,02		100,00% R\$ 58.753,02					100,00% R\$ 58.753,02	
6	PASSAGEM MOLHADA (MEL)	R\$ 58.753,02			100,00% R\$ 58.753,02				100,00% R\$ 58.753,02	
7	PASSAGEM MOLHADA (BARRA DO MEL)	R\$ 8.317,47			100,00% R\$ 8.317,47				100,00% R\$ 8.317,47	
8	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ I)	R\$ 58.753,02				100,00% R\$ 58.753,02			100,00% R\$ 58.753,02	
9	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ II)	R\$ 24.696,61				100,00% R\$ 24.696,61			100,00% R\$ 24.696,61	
10	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA PARACUÁ III)	R\$ 17.625,91				100,00% R\$ 17.625,91			100,00% R\$ 17.625,91	
11	PASSAGEM MOLHADA (PARACUÁ-PAREDE DO AÇUDE)	R\$ 11.644,45				100,00% R\$ 11.644,45			100,00% R\$ 11.644,45	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.301,81	13,40% R\$ 1.648,44	34,23% R\$ 4.210,91	19,54% R\$ 2.403,77	32,83% R\$ 4.038,69			100,00% R\$ 12.301,81	
		R\$ 355.595,48	R\$ 47.645,59	R\$ 121.718,95	R\$ 69.474,26	R\$ 116.758,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 355.595,48	
			R\$ 47.645,59	R\$ 169.362,54	R\$ 238.836,80	R\$ 355.595,48	R\$ 355.595,48	R\$ 355.595,48	R\$ 355.595,48	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / R.csp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - F

Fls. 4068  
Ass. A

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 30/06/2023	BDI : 29,37%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					

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

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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 3% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,37%

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


WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

4069  
A  
FIB  
CONCESSÃO PERMANENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																									
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBRA:</td> <td>REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1</td> <td style="width: 20%;">DATA :</td> <td>30/06/2023</td> <td style="width: 20%;">BDI :</td> <td>29,37%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MUNICÍPIO DE URUOCA-CE</td> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REF.</td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	DATA :	30/06/2023	BDI :	29,37%	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE				REF.
OBRA:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	DATA :	30/06/2023	BDI :	29,37%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS-CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE				REF.																				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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


**WU Construções e Serviços Ltda**

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
Eng. Civil - Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Ltda**

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	DATA : 30/06/2023		BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	VERSIÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE				REF. 05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 932,90	1,27
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 255,75	0,35
3	MURO	R\$ 62.705,93	85,21
4	PASSEIO	R\$ 7.238,03	9,84
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.460,36	3,34
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.707,30 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 56.885,67
		VALOR TOTAL:	<b>R\$ 73.592,97</b>

Setenta e Três Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Sete centavos

WU Construções e Serviços Ltda

*f*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CS*


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*X*

*X*

*W*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	DATA : 30/06/2023		BDI : 29.37%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 932,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 193,80	R\$ 387,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 7,79	R\$ 545,30
2		DEMOLIÇÕES					R\$ 255,75
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 67,66	R\$ 255,75
3		MURO					R\$ 62.705,93
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 353,57	R\$ 59.399,76
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 491,99	R\$ 3.306,17
4		PASSEIO					R\$ 7.238,03
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	49,00	R\$ 51,24	R\$ 2.510,76
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,70	R\$ 51,99	R\$ 3.311,76
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 144,44	R\$ 1.415,51
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.460,36
5.1	COM-19329798	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 2.460,36	R\$ 2.460,36
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.707,30
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 56.885,67
						VALOR TOTAL:	R\$ 73.592,97

Setenta e Três Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Sete centavos

WU Construções e Serviços Ltda

*f*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 15242 - D


*\**

*✓*

*Ⓞ*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>OBRA:</b></td> <td>CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2</td> <td style="width: 20%;"><b>DATA:</b></td> <td>30/06/2023</td> <td style="width: 20%;"><b>BDI:</b></td> <td>29.37%</td> </tr> <tr> <td><b>DESCRIÇÃO:</b></td> <td>CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2</td> <td><b>VERSÃO:</b></td> <td></td> <td><b>HORA:</b></td> <td>83.85%</td> </tr> <tr> <td><b>LOCAL:</b></td> <td>EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE</td> <td><b>MES:</b></td> <td></td> <td><b>REF.:</b></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td><b>CLIENTE:</b></td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE</td> <td><b>SEINFRA:</b></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	<b>DATA:</b>	30/06/2023	<b>BDI:</b>	29.37%	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	83.85%	<b>LOCAL:</b>	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE	<b>MES:</b>		<b>REF.:</b>	05/2021	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	<b>DATA:</b>	30/06/2023	<b>BDI:</b>	29.37%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	83.85%																				
<b>LOCAL:</b>	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE	<b>MES:</b>		<b>REF.:</b>	05/2021																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO																						

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,0445</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,80</b>

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

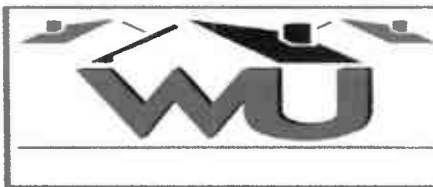
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700	R\$ 0,1844
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000	R\$ 0,2556
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3484</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,02</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,3020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,6621
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,6621</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4000	R\$ 20,4920
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,3976
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9000	R\$ 5,9120
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,7600	R\$ 5,6746
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,3500	R\$ 2,2605
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 9,7995
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0900	R\$ 0,7309
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4023  
A

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,7144
TOTAL Material:						R\$ 102,3085
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,6498
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 79,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,3283
VALOR:						R\$ 273,30

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0739
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (±1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,5700	R\$ 348,5700
TOTAL Material:						R\$ 348,7264
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5740
VALOR:						R\$ 380,30

### 4.1. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

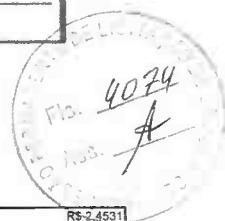
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3140
Serviço						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,8700	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,6600	R\$ 0,2548
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7300	R\$ 24,7300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7600	R\$ 0,8152
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2913
VALOR:						R\$ 39,61

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600	R\$ 2,0560
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7200	R\$ 0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2271
Material						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	R\$ 3,7920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	R\$ 0,3886
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,2306
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2761



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4531
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7292
					VALOR:	R\$ 40,19

#### 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\$ 66,7600	R\$ 1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:						R\$ 59,5847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 32,8640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0890
					VALOR:	R\$ 111,65

#### 5.1. COM-19329796 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 4.683,21	R\$ 468,32
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 14.354,80	R\$ 1.435,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.901,80
					VALOR:	R\$ 1.901,80


WU Construções e Serviços Ltda

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	DATA : 30/06/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE			

COM-19329796 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 4 683,21	R\$ 466,32
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 14 354,80	R\$ 1.435,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.901,80
VALOR:						R\$ 1.901,80

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-43 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*LA*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

4076  
A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2			DATA : 30/06/2023		BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 932,90	100,00% R\$ 932,90					100,00% R\$ 932,90	
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 255,75	100,00% R\$ 255,75					100,00% R\$ 255,75	
3	MURO	R\$ 62.705,93	100,00% R\$ 62.705,93					100,00% R\$ 62.705,93	
4	PASSEIO	R\$ 7.238,03	100,00% R\$ 7.238,03					100,00% R\$ 7.238,03	
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.460,36	100,00% R\$ 2.460,36					100,00% R\$ 2.460,36	
		R\$ 73.592,97	R\$ 73.592,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73.592,97	
			R\$ 73.592,97	R\$ 73.592,97	R\$ 73.592,97	R\$ 73.592,97	R\$ 73.592,97	R\$ 73.592,97	

WU Construções e Serviços Ltda

*f*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

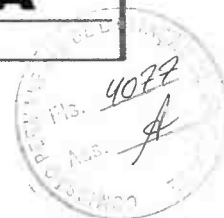
*LA*

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*A*

*D*

⊕



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	DATA :	30/06/2023	BDI : 29,37%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE				05/2021

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

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

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 3% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO (INSS))	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,37%

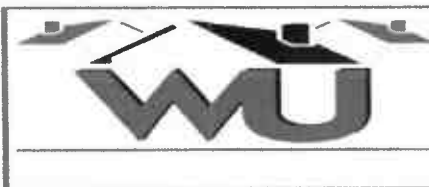
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	<b>DATA:</b> 30/06/2023	<b>BDI:</b> 29,37%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE PROTEÇÃO - LOTE 2	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	EEF CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA-CE					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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>

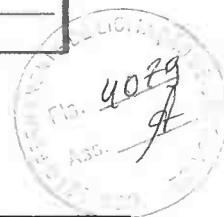
**A + B + C + D = 83,85 47,76**


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Ucnôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D




RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>DATA :</b> 30/06/2023		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO, SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE			

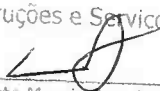
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 583,20	0,11
2	DEMOLIÇÕES		R\$ 68.612,17	12,70
3	TRANSPORTE		R\$ 38.118,62	7,06
4	PISOS - PASSEIOS		R\$ 42.658,13	7,90
5	PISOS - ROLAMENTO		R\$ 322.172,55	59,64
6	PASSARELAS		R\$ 30.794,89	5,70
7	ILUMINAÇÃO		R\$ 18.779,36	3,48
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 18.509,76	3,43
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 123.923,07</b> <b>100,00</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 416.305,61</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 540.228,68</b>

Quinhentos e Quarenta Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Sessenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Ltda

  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

X

X

Q





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	DATA : 30/06/2023	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>FUNTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO. SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 583,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 194,40	R\$ 583,20
2	DEMOLIÇÕES						R\$ 68.612,17
2.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	2.474,43	R\$ 24,05	R\$ 59.510,04
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	304,91	R\$ 29,41	R\$ 8.967,40
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 9,98	R\$ 134,73
3	TRANSPORTE						R\$ 38.118,62
3.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.613,14	R\$ 4,39	R\$ 15.861,88
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.613,14	R\$ 6,16	R\$ 22.256,94
4	PISOS - PASSEIOS						R\$ 42.658,13
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	80,84	R\$ 115,17	R\$ 9.310,34
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	404,20	R\$ 52,15	R\$ 21.079,03
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,70	R\$ 144,89	R\$ 11.547,73
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	483,91	R\$ 1,49	R\$ 721,03
5	PISOS - ROLAMENTO						R\$ 322.172,55
5.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	451,11	R\$ 115,17	R\$ 51.954,34
5.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.255,57	R\$ 109,82	R\$ 247.706,70
5.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,20	R\$ 533,19	R\$ 7.571,30
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,20	R\$ 173,06	R\$ 2.457,45
5.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	177,47	R\$ 51,40	R\$ 9.121,96
5.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.255,57	R\$ 1,49	R\$ 3.360,80
6	PASSARELAS						R\$ 30.794,89
6.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,32	R\$ 533,19	R\$ 15.099,94
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	113,28	R\$ 12,57	R\$ 1.423,93
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,32	R\$ 173,06	R\$ 4.901,08
6.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (Ø)	SEINFRA	M	56,84	R\$ 84,51	R\$ 4.803,85
6.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	226,56	R\$ 25,23	R\$ 5.716,11
7	ILUMINAÇÃO						R\$ 18.779,36
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\$ 2.511,46	R\$ 5.022,92
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\$ 3.395,22	R\$ 6.790,44
7.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 201,60	R\$ 806,40
7.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	82,00	R\$ 23,90	R\$ 1.951,60
7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 10,52	R\$ 4.208,00
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.509,76
8.1	COM-87757532	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 18.509,76	R\$ 18.509,76
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 123.923,07
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 416.305,61
						VALOR TOTAL:	R\$ 540.228,68

Quinhentos e Quarenta Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Sessenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Correia Gomes  
Eng. Civil - CREA: 127.123-1

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	DATA : 30/06/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE			47,76%
				MES	REF.
					05/2021

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:						R\$ 119,0445
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 149,80

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 102,3900	R\$ 10,2390
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,5200	R\$ 6,7560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,9950
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5380
VALOR:						R\$ 18,53

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6642
VALOR:						R\$ 22,66

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6900
VALOR:						R\$ 7,69

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,3600	R\$ 1,3349
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,9100	R\$ 1,7255
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0604
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3800	R\$ 0,3199
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3199
VALOR:						R\$ 3,38

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

  
 40882  
 A

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 128,3600	R\$ 4,7493
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7493
					VALOR:	R\$ 4,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 68,7585
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9940
					VALOR:	R\$ 88,75

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7200	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2271
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,7600	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,7900	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	
					TOTAL Material:	R\$ 32,2309
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7292
					VALOR:	R\$ 40,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,7600	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9400	
					TOTAL Material:	R\$ 59,5647
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,5400	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0890
					VALOR:	R\$ 111,65

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1535
					VALOR:	R\$ 1,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 68,7585
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9940
VALOR:						R\$ 88,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 11,0850
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\$ 38,3700	R\$ 40,2885
TOTAL Material:						R\$ 53,8485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7850
VALOR:						R\$ 84,63

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600	R\$ 56,9263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 73,0900	R\$ 61,1032
TOTAL Material:						R\$ 302,8295
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,2800
VALOR:						R\$ 410,87

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3600
VALOR:						R\$ 133,36

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3140
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,8700	R\$ 0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,6600	R\$ 0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7300	R\$ 24,7300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7600	R\$ 0,8152
TOTAL Serviço:						R\$ 27,2913
VALOR:						R\$ 39,61

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

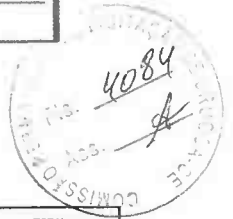
f

✓

Ⓞ



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3800
VALOR:					R\$ 1,15

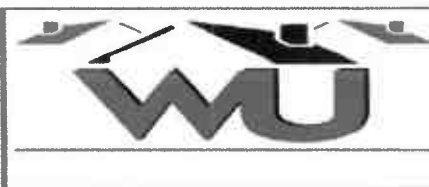
6.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7580
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,0900
TOTAL Material:					R\$ 302,8285
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,2800
VALOR:					R\$ 410,87

6.2. 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\$ 8,5800
TOTAL Material:					R\$ 8,5800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.1139
VALOR:					R\$ 9,69

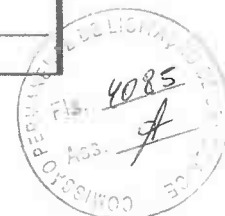
6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,3600
VALOR:					R\$ 133,36

6.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,4200
TOTAL Material:					R\$ 27,6942
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0140
VALOR:					R\$ 49,71

6.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3800
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,0800
TOTAL Material:					R\$ 3,0158
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2700
VALOR:					R\$ 8,1520



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4220
VALOR:	R\$ 19,44

## 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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 62,2800
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 39,1000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5200	R\$ 34,5200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 34,6000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,0700	R\$ 88,1400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,3300	R\$ 146,6600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 116,7800	R\$ 233,5600
TOTAL Material:					R\$ 638,8800	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 16,5900	R\$ 44,7930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 94,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,2770	

Serviço	FORNE	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\$ 1.157,1800	R\$ 1.157,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 1.157,1800	
VALOR:					R\$ 1.935,32	

## 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)

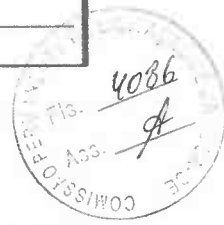
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 124,5600
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 19,4000
18796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,7300	R\$ 67,3000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5200	R\$ 34,5200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 34,6000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 44,0700	R\$ 176,2800
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 73,3300	R\$ 293,3200
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 116,7800	R\$ 467,1200
TOTAL Material:					R\$ 1.217,1000	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 53,0880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 188,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 242,0560	

Serviço	FORNE	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\$ 1.157,1800	R\$ 1.157,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 1.157,1800	
VALOR:					R\$ 2.616,34	

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

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 118,8900	R\$ 94,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5900	R\$ 9,8202
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 390,0700	R\$ 9,8298
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,7600	R\$ 8,8042
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 112,3500	R\$ 13,4820
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,7700	R\$ 18,4620



TOTAL Serviço:	R\$ 155,3502
VALOR:	R\$ 155,35

7.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
					TOTAL Material:	R\$ 7,2000

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1390
					VALOR:	R\$ 18,34

7.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2844
					TOTAL Material:	R\$ 3,2844

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8269
					VALOR:	R\$ 8,11

8.1. COM-87757532 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,75000000	R\$ 4.663,21	R\$ 3.497,41
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,75000000	R\$ 14.354,80	R\$ 10.786,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14.283,51
					VALOR:	R\$ 14.263,51

WU Construções e Serviços Ltda

*f*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*A*

*P*

*(P)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	DATA : 30/06/2023		BDI : 29,77%											
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO, SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE															

COM-87757532 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	SEINFRA	MÊS	0,75000000	R\$ 4.663,21	R\$ 3.497,41
I8584	SEINFRA	MÊS	0,75000000	R\$ 14.354,80	R\$ 10.786,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.283,51
VALOR:					R\$ 14.263,51

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

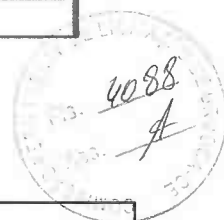
WU Construções e Serviços Ltda  
  
 Carlo Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>DATA :</b> 30/06/2023			<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 583,20	100,00% R\$ 583,20					100,00% R\$ 583,20
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 68.612,17	100,00% R\$ 68.612,17					100,00% R\$ 68.612,17
3	TRANSPORTE	R\$ 38.118,62	100,00% R\$ 38.118,62					100,00% R\$ 38.118,62
4	PISOS - PASSEIOS	R\$ 42.658,13	100,00% R\$ 42.658,13					100,00% R\$ 42.658,13
5	PISOS - ROLAMENTO	R\$ 322.172,55	25,00% R\$ 80.543,14	75,00% R\$ 241.629,41				100,00% R\$ 322.172,55
6	PASSARELAS	R\$ 30.794,89		100,00% R\$ 30.794,89				100,00% R\$ 30.794,89
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 18.779,36		100,00% R\$ 18.779,36				100,00% R\$ 18.779,36
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.509,76	44,23% R\$ 8.186,87	55,77% R\$ 10.322,89				100,00% R\$ 18.509,76
		R\$ 540.228,68	R\$ 238.702,13	R\$ 301.526,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 540.228,68
			R\$ 238.702,13	R\$ 540.228,68	R\$ 540.228,68	R\$ 540.228,68	R\$ 540.228,68	R\$ 540.228,68

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*[Signature]*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*[Handwritten mark]*


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI	
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3
<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
<b>DATA:</b> 30/06/2023 <b>BDI:</b> 29,77%	
<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>REF.:</b> 05/2021	

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


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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 3% X 100/100	5,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

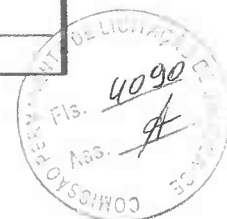



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>DATA :</b> 30/06/2023										
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DE RUAS - LOTE 3	<b>BDI :</b> 29,77%										
	<b>LOCAL:</b>	RUAS BENEVIDES MOREIRA E TONICO ROCHA, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUJOCA-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUJOCA-CE												

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moreis Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D