



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### URUOCA-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº 0020911.2023

### DIA 15 DE DEZEMBRO DE 2023

### ÀS 08:30 HORAS

X X



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO**, pelo valor global de **R\$: 553.303,99 (Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Três reais e Noventa e Nove centavos)**, com prazo de execução conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

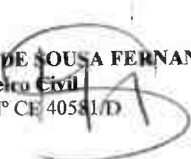
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

Mombaça - CE, 15 de dezembro de 2023.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador


  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 16.918,00</b>
1.1	COM-54879380	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias		100,00	R\$ 169,18	R\$ 16.918,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 73.450,55</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 188,94	R\$ 1.889,40
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,45	R\$ 71,32	R\$ 317,37
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 39,90	R\$ 159,60
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 19,01	R\$ 862,29
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	19,59	R\$ 582,12	R\$ 11.403,73
2.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 63,39	R\$ 5.834,42
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	350,14	R\$ 59,44	R\$ 20.812,32
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	222,43	R\$ 11,88	R\$ 2.642,47
2.9	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	268,13	R\$ 5,94	R\$ 1.592,69
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	241,10	R\$ 115,87	R\$ 27.936,26
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 330,06</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 61,35	R\$ 330,06
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 100.139,09</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>						<b>R\$ 9.939,10</b>
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 49,74	R\$ 382,00
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 532,82	R\$ 2.866,57
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	378,21	R\$ 17,69	R\$ 6.690,53
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>R\$ 90.199,99</b>
4.2.1	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	728,38	R\$ 22,79	R\$ 16.599,78
4.2.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	KG	1.629,81	R\$ 16,01	R\$ 26.093,26
	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	307,31	R\$ 74,95	R\$ 23.032,88
4.2.4	109291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	102,72	R\$ 238,26	R\$ 24.474,07
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 6.104,26</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 78,11	R\$ 2.132,40
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 135,86	R\$ 1.902,04
5.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 381,64	R\$ 1.602,89
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,40	R\$ 106,12	R\$ 466,93
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 78.746,96</b>
<b>6.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 60.683,84</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 8,13	R\$ 2.849,48
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 40,71	R\$ 14.268,45
6.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 113,71	R\$ 39.854,22
6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 10,59	R\$ 3.711,69
<b>6.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 15.679,13</b>
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,52	R\$ 8,13	R\$ 1.036,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <small>QUALIDADE E ENTREGA EM TODO O BRASIL</small>	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 40,71	R\$ 3.611,79
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 45,55	R\$ 1.767,34
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 90,18	R\$ 8.000,77
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 14,23	R\$ 1.262,49
<b>6.3</b>	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 2.383,99</b>
6.3.1	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,72	R\$ 28,50	R\$ 1.689,48
6.3.2	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	32,76	R\$ 21,20	R\$ 694,51
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 23.667,19</b>
	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 447,80	R\$ 1.791,20
7.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,76	R\$ 430,39	R\$ 20.555,43
7.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 330,14	R\$ 1.320,56
<b>8</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 35.800,96</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 29,04	R\$ 2.672,84
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	307,08	R\$ 69,13	R\$ 21.228,44
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 107,80	R\$ 9.921,91
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 10,59	R\$ 974,70
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	R\$ 98,34	R\$ 1.003,07
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 34.854,24</b>
9.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	307,31	R\$ 97,31	R\$ 29.904,34
9.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	21,92	R\$ 211,98	R\$ 4.646,60
9.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,66	R\$ 303,30
		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 64.435,91</b>
<b>10.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 33.053,44</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.301,30	R\$ 8,07	R\$ 10.501,49
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	345,60	R\$ 9,72	R\$ 3.359,23
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	21,50	R\$ 14,24	R\$ 306,16
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 16,89	R\$ 557,37
10.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,55	R\$ 28,67	R\$ 990,55
10.1.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,45	R\$ 24,23	R\$ 810,49
10.1.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,25	R\$ 41,52	R\$ 1.006,86
10.1.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,40	R\$ 12,96	R\$ 1.741,82
10.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 12,12	R\$ 18,18
10.1.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	356,70	R\$ 20,31	R\$ 7.244,58
10.1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 8,46	R\$ 3.017,68
10.1.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 9,80	R\$ 695,80
10.1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,90	R\$ 285,60
10.1.14	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,74	R\$ 6,96
10.1.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 2,61	R\$ 177,48
10.1.16	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 4,05	R\$ 44,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <small>QUALIDADE E ESPECIALIZAÇÃO EM TUDO QUE FAZEMOS</small>	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.17	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,89	R\$ 35,34
10.1.18	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,80	R\$ 78,00
10.1.19	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,90	R\$ 10,40	R\$ 72,80
10.1.20	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,50	R\$ 14,44	R\$ 14,44
10.1.21	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,89	R\$ 35,78
10.1.22	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,73	R\$ 55,46
10.1.23	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 8,15	R\$ 1.132,85
10.1.24	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 9,29	R\$ 863,97
<b>10.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 5.696,53</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 26,94	R\$ 538,80
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 26,94	R\$ 431,04
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,94	R\$ 26,94
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,91	R\$ 108,91
10.2.5	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 30,19	R\$ 362,28
10.2.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,79	R\$ 177,48
10.2.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 337,59	R\$ 4.051,08
<b>10.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 13.049,57</b>
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 217,02	R\$ 2.170,20
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 320,34	R\$ 320,34
10.3.3	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.559,03	R\$ 10.559,03
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.736,68</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,01	R\$ 160,08
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,30	R\$ 70,60
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 25,10	R\$ 1.506,00
<b>10.5</b>	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$ 10.899,69</b>
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,51	R\$ 83,51
10.5.2	S12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	25,00	R\$ 322,66	R\$ 8.066,50
10.5.3	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	24,00	R\$ 114,57	R\$ 2.749,68
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 28.252,01</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 3.997,79</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,07	R\$ 14,91	R\$ 179,96
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	198,44	R\$ 9,80	R\$ 1.944,71
11.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,49	R\$ 160,86
11.1.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 14,84	R\$ 415,52
11.1.5	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,88	R\$ 59,40
11.1.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,70	R\$ 150,30
11.1.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 15,55	R\$ 202,15
11.1.8	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,01	R\$ 38,02
11.1.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,48	R\$ 157,32
11.1.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 5,67	R\$ 170,10
11.1.11	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,72	R\$ 26,88
11.1.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 5,97	R\$ 185,07
11.1.13	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 10,25	R\$ 307,50


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.005,36</b>
11.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,14	R\$ 144,28
11.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 55,77	R\$ 669,24
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,92	R\$ 191,84
<b>11.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 3.964,22</b>
11.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 361,05	R\$ 2.888,40
11.3.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 537,91	R\$ 1.075,82
<b>11.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 19.284,64</b>
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 916,32	R\$ 4.581,60
11.4.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 627,71	R\$ 1.883,13
11.4.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 749,34	R\$ 4.496,04
11.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 87,60	R\$ 438,00
11.4.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 930,57	R\$ 7.444,56
11.4.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,35	R\$ 26,70
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 39,21	R\$ 196,05
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,09	R\$ 106,18
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,19	R\$ 112,38
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 21.931,16</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 17.027,11</b>
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	56,97	R\$ 41,84	R\$ 2.383,62
12.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,79	R\$ 38,27	R\$ 221,58
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,80	R\$ 24,44	R\$ 1.657,03
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,15	R\$ 17,59	R\$ 372,03
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,70	R\$ 275,80
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,89	R\$ 131,34
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,28	R\$ 58,56
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,04	R\$ 68,08
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,85	R\$ 73,70
12.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 18,31	R\$ 292,96
12.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 17,11	R\$ 290,87
12.1.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,72	R\$ 115,44
12.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,35	R\$ 100,70
12.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,79	R\$ 107,37
12.1.15	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,49	R\$ 90,98
12.1.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,79	R\$ 92,37
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,02	R\$ 45,06
12.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
12.1.19	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,58	R\$ 173,70
12.1.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,59	R\$ 142,77
12.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 76,38	R\$ 1.374,84
12.1.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 320,87	R\$ 2.566,96
12.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 554,20	R\$ 5.542,00
12.1.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,78	R\$ 133,02




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%	<b>REF.:</b> 02/2023
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>TI SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	02/2023
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FÍS. 6304  
 Ass. A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.25	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 30,89	R\$ 525,13
<b>12.2</b>	<b>FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO</b>						<b>R\$ 4.904,05</b>
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 73,09	R\$ 918,01
12.2.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 164,06	R\$ 65,62
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	21,12	R\$ 135,86	R\$ 2.869,36
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 118,08	R\$ 706,12
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,47	R\$ 344,94
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 23.328,26</b>
<b>13.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 3.099,19</b>
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 25,65	R\$ 2.360,83
13.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 19,03	R\$ 738,36
<b>13.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>R\$ 18.741,61</b>
13.2.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 12,13	R\$ 6.706,07
13.2.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 21,77	R\$ 12.035,54
<b>13.3</b>	<b>BANCO ALVENARIA/MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.487,46</b>
13.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 28,43	R\$ 1.487,46
<b>14</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 9.197,01</b>
14.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 364,01	R\$ 2.912,08
14.2	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 641,85	R\$ 4.621,32
14.3	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 2.238,03	R\$ 1.454,72
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 145,06	R\$ 208,89
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>R\$ 19.590,96</b>
15.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 61,35	R\$ 781,60
15.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 117,42	R\$ 1.495,93
15.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,71	R\$ 22,88	R\$ 62,00
	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	179,76	R\$ 42,10	R\$ 7.567,90
15.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	85,42	R\$ 59,52	R\$ 5.084,20
15.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 334,62	R\$ 3.346,20
15.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,56	R\$ 118,24
15.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,54	R\$ 260,55	R\$ 140,70
15.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 41,52	R\$ 498,24
15.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 495,95	R\$ 495,95
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.101,12</b>
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 805,95	R\$ 1.611,90
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,29	R\$ 122,58
16.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 30,58	R\$ 61,16
16.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 21,82	R\$ 305,48
<b>17</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 10.193,82</b>
17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	99,58	R\$ 42,94	R\$ 4.275,97
17.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 36,85	R\$ 737,00
17.3	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 282,24	R\$ 4.515,84

X  
 DYN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>ORSE</b>	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 205,25	R\$ 665,01
18	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 2.030,26</b>
18.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	93,95	R\$ 21,61	R\$ 2.030,26
19	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 2.232,17</b>
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	104,85	R\$ 14,66	R\$ 1.537,10
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	442,72	R\$ 1,57	R\$ 695,07
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 105.430,58</b>
						<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>	<b>R\$ 553.303,99</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 447.873,41</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 553.303,99</b>

Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Três reais e Noventa e Nove centavos




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40881-D



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.918,00	3,06%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.450,55	13,27%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 330,06	0,06%
4	ESTRUTURA	R\$ 100.139,09	18,10%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.104,26	1,10%
6	REVESTIMENTO	R\$ 78.746,96	14,23%
7	ESQUADRIAS	R\$ 23.667,19	4,28%
8	PISO	R\$ 35.800,96	6,47%
	COBERTA	R\$ 34.854,24	6,30%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 64.435,91	11,65%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 28.252,01	5,11%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.931,16	3,96%
13	PINTURA	R\$ 23.328,26	4,22%
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.197,01	1,66%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 19.590,96	3,54%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.101,12	0,38%
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 10.193,82	1,84%
18	PAISAGISMO	R\$ 2.030,26	0,37%
19	LIMPEZA	R\$ 2.232,17	0,40%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 105.430,58 100,00%
		VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 553.303,99
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 447.873,41
		VALOR TOTAL:	R\$ 553.303,99



Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Três reais e Noventa e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 148.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COM-54879380 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01280019	R\$ 6.571,21	R\$ 84,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00320005	R\$ 16.510,32	R\$ 52,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 136,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,94</b>



### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 33,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,94</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 50,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,7260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,73</b>

### 2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 25,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,30</b>

### 2.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,8336
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500	R\$ 13,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,3936</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.5. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 104,4800	R\$ 261,2000
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,6100	R\$ 184,5750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 445,7750</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 25,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 471,20</b>

### 2.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,9388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 42,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,3138</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,31</b>

### 2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 42,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,1050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,11</b>

### 2.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,1460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 8,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,6210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,62</b>

### 2.9. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,9500	R\$ 4,2375
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 22,9200	R\$ 0,5730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,8105</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,81</b>

### 2.10. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9300	R\$ 16,4230
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7700	R\$ 3,8850
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,4700	R\$ 39,2805
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,8940</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,9200	R\$ 18,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500	R\$ 13,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,8960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,79</b>

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 16,9500	R\$ 49,6635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,6635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,66</b>

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,1600	R\$ 0,8698
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8698</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2164
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3500	R\$ 3,3154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,5818</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,8130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,26</b>

4.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2502
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,2502</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,7600	R\$ 57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0900	R\$ 15,2758
					TOTAL Material:	R\$ 312,3445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 101,7000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,7000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 431,29</b>

### 4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4000	R\$ 10,8100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
					TOTAL Material:	R\$ 11,0088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,4744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,8336
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3080
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,32</b>

### 4.2.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00150402	R\$ 145,44	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160429	R\$ 311,26	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06016604	R\$ 9,42	R\$ 0,56
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05113687	R\$ 7,40	R\$ 0,37
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09392806	R\$ 14,37	R\$ 15,71
					TOTAL Material:	R\$ 16,64

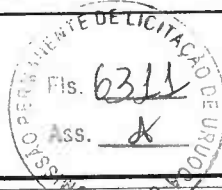
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150402	R\$ 14,73	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01504025	R\$ 17,76	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02276092	R\$ 26,50	R\$ 0,60
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02276092	R\$ 10,30	R\$ 0,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 0,83

VALOR: R\$ 18,45

### 4.2.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,36057549	R\$ 10,57	R\$ 3,81
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00303004	R\$ 42,71	R\$ 0,12
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64855102	R\$ 11,13	R\$ 7,21
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01919029	R\$ 17,76	R\$ 0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00404006	R\$ 18,14	R\$ 0,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00606009	R\$ 233,79	R\$ 1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,41

VALOR: R\$ 12,96

### 4.2.3. 92581 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01009707	R\$ 19,21	R\$ 0,19
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00726989	R\$ 20,21	R\$ 0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00706794	R\$ 252,51	R\$ 1,78
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,67393430	R\$ 11,41	R\$ 53,32
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 55,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19083464	R\$ 17,76	R\$ 3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10299012	R\$ 18,14	R\$ 1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 5,24

VALOR: R\$ 60,67

### 4.2.4. 109291 Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra) (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

109291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 192,86	R\$ 192,86
					TOTAL Material:	R\$ 192,86
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 192,86</b>

### 5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7600	R\$ 1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material:	R\$ 21,3266

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,9500	R\$ 18,9840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9040
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,23</b>

### 5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,7600	R\$ 2,7572
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
					TOTAL Material:	R\$ 44,3988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,9500	R\$ 31,1880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,5680
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,97</b>

### 5.3. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4300
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 220,1900	R\$ 231,1995
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,8300	R\$ 0,9575
					TOTAL Material:	R\$ 233,5870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 16,9500	R\$ 29,6625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,0425

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>QUALIDADE E EFICIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			111,84%	70,18%
			112,76%	71,07%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			02/2023	
			05/2021	
			02/2023	

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 451,4300	R\$ 11,2858
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,2858
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 308,92</b>

### 5.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7700
					TOTAL Material:
					R\$ 67,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,9500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 15,6975

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 649,8100
					TOTAL Serviço:
					R\$ 2,4368
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 85,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
					TOTAL Material:
					R\$ 1,7437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,9500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 4,8345
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 6,58</b>

### 6.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500
					TOTAL Material:
					R\$ 5,6373

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 27,3120
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 32,95</b>

### 6.1.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
TOTAL Material:						R\$ 63,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 22,9200	R\$ 16,5024
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,9500	R\$ 12,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7064
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,04</b>



### 6.1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 3,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9740
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,57</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,2920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,9500	R\$ 2,5425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8345
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,58</b>

### 6.2.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

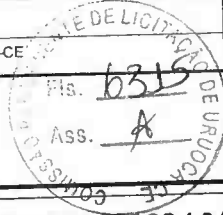
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600	R\$ 1,6223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:						R\$ 5,6373

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500	R\$ 13,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3120

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%	<b>REF.:</b> 02/2023
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>ORSE:</b> 2022/11	<b>SEINFRA:</b> 112,76%	<b>SINAPI:</b> 71,07%	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 84,44%	<b>PROPRIA:</b> 47,48%	<b>02/2023</b>
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



**VALOR: R\$ 32,95**

### 6.2.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9500	R\$ 10,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,9220</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 517,9800	R\$ 12,9495
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,9495</b>

**VALOR: R\$ 36,87**

### 6.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9600	R\$ 36,2560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,2960</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 22,9200	R\$ 16,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,9500	R\$ 12,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,7064</b>

**VALOR: R\$ 73,00**

### 6.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA PAREDE/PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5500	R\$ 2,3466
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3466</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,2716
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,9500	R\$ 3,8985
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1701</b>


**VALOR: R\$ 11,52**

### 6.3.1. 87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	10,34086733	R\$ 0,76	R\$ 7,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56794400	R\$ 23,05	R\$ 13,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11787517	R\$ 18,14	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,22
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,07</b>

### 6.3.2. 87417 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	10,21954344	R\$ 0,76	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34992073	R\$ 23,05	R\$ 8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07422560	R\$ 18,14	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,40
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,16</b>

### 7.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6300	R\$ 14,4450
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 327,3500	R\$ 327,3500
TOTAL Material:					R\$ 341,7950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 362,47</b>

### 7.2. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 348,3800	R\$ 348,3800
TOTAL Material:					R\$ 348,3800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 348,38</b>

### 7.3. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

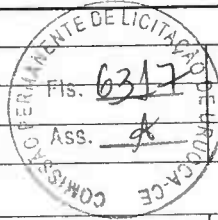
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 267,2300	R\$ 267,2300
TOTAL Material:					R\$ 267,2300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 267,23</b>

### 8.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,7600	R\$ 2,4367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4592</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 16,9500	R\$ 9,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,0525</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,51</b>
---------------	------------------

### C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5160</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9800	R\$ 4,7940
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 1,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,0100	R\$ 2,7015
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4100	R\$ 3,6410
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7800	R\$ 1,7390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,2595</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4300	R\$ 13,8225
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 22,9200	R\$ 26,3580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,1805</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,96</b>
---------------	------------------

### 8.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9600	R\$ 47,2560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,3360</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 13,7520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9500	R\$ 10,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,9220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,26</b>
---------------	------------------

### 8.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

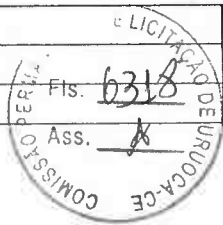
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 0,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 3,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9740



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,57</b>
---------------	-----------------

### 8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4700	R\$ 61,4700
TOTAL Material:						R\$ 61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,9500	R\$ 4,2375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6975

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 649,8100	R\$ 2,4368
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4368

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,60</b>
---------------	------------------

### 9.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130689	R\$ 19,21	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090477	R\$ 20,21	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,17200201	R\$ 1,71	R\$ 7,13
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,17218177	R\$ 57,83	R\$ 67,78
TOTAL Material:						R\$ 74,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09751426	R\$ 18,14	R\$ 1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09148245	R\$ 22,67	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,83

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,77</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01857517	R\$ 19,21	R\$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01339849	R\$ 20,21	R\$ 0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,62</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,06578900	R\$ 94,90	R\$ 101,14
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02537592	R\$ 15,07	R\$ 0,38
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00497368	R\$ 68,18	R\$ 0,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16342098	R\$ 43,45	R\$ 7,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18270668	R\$ 207,82	R\$ 37,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64251851	R\$ 18,14	R\$ 11,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54710502	R\$ 22,67	R\$ 12,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,05</b>

**VALOR: R\$ 171,59**

### 9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 9,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,0614
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 22,4700	R\$ 22,0206
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,0820</b>

**VALOR: R\$ 49,10**


### 10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

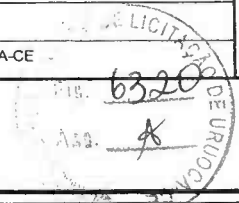
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9788</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,0273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,5212
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,5485</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>ORSE:</b>	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,53</b>
---------------	-----------------

### 10.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9070</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,2116
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,7504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,87</b>
---------------	-----------------

### 10.1.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,7426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,7426</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,5802
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,2088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7890</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,53</b>
---------------	------------------

### 10.1.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,6860
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,67</b>
---------------	------------------

### 10.1.5. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 7,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,9100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,8191
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,4804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2995</b>

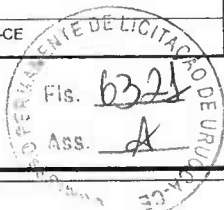


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,21</b>
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 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\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4050

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,61</b>
---------------	------------------

### 10.1.7. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,9300	R\$ 12,9300
TOTAL Material:					R\$ 12,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,61</b>
---------------	------------------

### 10.1.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
TOTAL Material:					R\$ 3,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,1331
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,8964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0295

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,49</b>
---------------	------------------

### 10.1.9. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

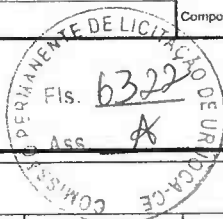
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
TOTAL Material:					R\$ 2,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,1331
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,8964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0295

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,81</b>
---------------	-----------------

### 10.1.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4300	R\$ 14,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,7440</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,44</b>
---------------	------------------

### 10.1.11. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4300	R\$ 4,6075
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,2470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,8545</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,85</b>
---------------	-----------------

### 10.1.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,7645
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,4380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,2025</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,93</b>
---------------	-----------------

### 10.1.13. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,7645
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,4380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,2025</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,63</b>
---------------	-----------------

### 10.1.14. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11407	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
					TOTAL Material:	R\$ 0,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,4300	R\$ 0,3686
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,9200	R\$ 0,4584
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,8270
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,41</b>



### 10.1.15. C1709 LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
					TOTAL Material:	R\$ 0,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4300	R\$ 0,5529
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,9200	R\$ 0,6876
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2405
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,11</b>

### 10.1.16. C1710 LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
					TOTAL Material:	R\$ 1,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4300	R\$ 0,9215
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,1460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0675
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,28</b>

### 10.1.17. C1711 LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,8800
					TOTAL Material:	R\$ 1,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,2901
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,9200	R\$ 1,6044
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8945
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,77</b>

### 10.1.18. C1712 LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

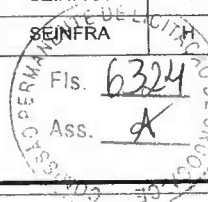
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> URUOCA-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
					TOTAL Material:	R\$ 2,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,0628
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7215
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,31</b>


  
 Fls. 6324
   
 Ass. A

### 10.1.19. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,0400
					TOTAL Material:	R\$ 3,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,3959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,9200	R\$ 2,9796
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3755
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,42</b>

### 10.1.20. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
					TOTAL Material:	R\$ 3,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,6860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2700
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,69</b>

### 10.1.21. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4300	R\$ 4,6075
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9200	R\$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3375
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,48</b>

### 10.1.22. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

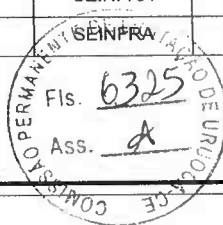
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 6,7400
					TOTAL Material:	R\$ 6,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,0034
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,7096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7130
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,45</b>



### 10.1.23. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
					TOTAL Material:	R\$ 1,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5290
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,60</b>

### 10.1.24. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
					TOTAL Material:	R\$ 1,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5290
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,52</b>

### 10.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4050
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,81</b>

### 10.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
					TOTAL Material:	R\$ 9,4000

✍

①

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,81</b>

### 10.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,4000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,81</b>

### 10.2.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,9400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4300	R\$ 16,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,9200	R\$ 20,6280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,16</b>

### 10.2.5. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9800	R\$ 12,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,9800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,44</b>

### 10.2.6. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,9000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

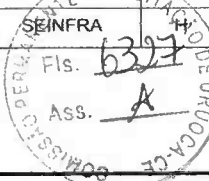


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>ORSE:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%	<b>REF.:</b> 02/2023
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 22,9200	R\$ 1,1918
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 16,9500	R\$ 0,8814
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,0732</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,97</b>



### 10.2.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1900	R\$ 10,7862
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2187
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,7600	R\$ 5,3408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 75,3500	R\$ 4,0388
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,5400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,2970
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,6915</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,4300	R\$ 2,1195
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,4300	R\$ 11,1502
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 22,9200	R\$ 2,6358
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 22,9200	R\$ 13,8666
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 22,9200	R\$ 64,9782
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 16,9500	R\$ 80,8176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 175,5679</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 273,26</b>

### 10.3.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,0500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 22,1160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 27,5040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,67</b>

### 10.3.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0100	R\$ 87,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 176,6000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 36,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 45,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 259,30</b>	

### 3.3. 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.287,37	R\$ 8.287,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8.287,37</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,07599645	R\$ 19,28	R\$ 117,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,07337891	R\$ 23,47	R\$ 142,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 259,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8.547,05</b>	

### 10.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,5200</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,8703
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,8132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,6835</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,20</b>	

### 10.4.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

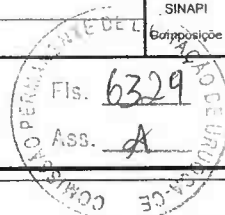
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,2700</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,8191
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,4804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2995</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR: R\$ 28,57**

### 10.4.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3300</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,3447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,6468
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,9915</b>

**VALOR: R\$ 20,32**

### 10.5.1. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5200	R\$ 34,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,5200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4300	R\$ 14,7440
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,9200	R\$ 18,3360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,0800</b>

**VALOR: R\$ 67,60**

### 10.5.2. S12577 Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,58	R\$ 1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,91</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I13292 Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 245,12	R\$ 245,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 246,64</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,34	R\$ 8,17
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,54	R\$ 3,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,63</b>

**VALOR: R\$ 261,18**

### 10.5.3. S13176 Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

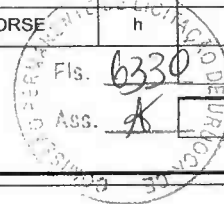


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	SEINFRA	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,54	R\$ 57,54
TOTAL Material:					R\$ 57,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,34	R\$ 16,34
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,54	R\$ 11,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,88	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,74</b>
---------------	------------------

### 11.1.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,7064
TOTAL Material:					R\$ 6,7493	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,3959
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,9211
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3170	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,07</b>
---------------	------------------

### 11.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,6600	R\$ 0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9896
TOTAL Material:					R\$ 3,0197	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,2116
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9080	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,93</b>
---------------	-----------------

### 11.1.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,6600	R\$ 0,4019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1396
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES REF.
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11 111,84% 70,18% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 1,5315
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,5017
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,2693
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,30</b>

### 11.1.4. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2184
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
TOTAL Material:						R\$ 3,0084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4300	R\$ 4,0546
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,9434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9980
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,01</b>

### 11.1.5. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1786
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,7900	R\$ 0,2715
TOTAL Material:						R\$ 2,2601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,3174
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,0446
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,62</b>

### 11.1.6. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1117
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1552
TOTAL Material:						R\$ 6,1561

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,3174
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,0446
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3620

✱

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,52</b>
---------------	------------------

### 11.1.7. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1117
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
I1306   JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
I1888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1552
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,2237</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,3174
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,0446
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,3620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,59</b>
---------------	------------------

### 11.1.8. C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2233
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
I1888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,7900	R\$ 0,3103
I2018   TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 7,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6204</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,5017
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,2693
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,7710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,39</b>
---------------	------------------

### 11.1.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012   ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1117
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2240
I1888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1552
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4709</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,6810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,15</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

### 11.1.10. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1340
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 0,9040

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6810

**VALOR: R\$ 4,59**

### 11.1.11. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,6600	R\$ 0,1786
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 1,7586

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6810

**VALOR: R\$ 5,44**

### 11.1.12. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2233
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,7900	R\$ 0,3103
TOTAL Material:						R\$ 1,1536


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6810

**VALOR: R\$ 4,83**

### 11.1.13. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2680
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CONSULTE E ESPECIALIZE EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0931
					TOTAL Material:	R\$ 0,9411

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,3174	
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,0446	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3620
					VALOR:	R\$ 8,30

### 11.2.1. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360	
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9700	R\$ 35,9700	
					TOTAL Material:	R\$ 36,3060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,9522	
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,4700	R\$ 12,1338	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,0860
					VALOR:	R\$ 58,39

### 11.2.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632	
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 22,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 23,0532

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,9522	
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,4700	R\$ 12,1338	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,0860
					VALOR:	R\$ 45,14

### 11.2.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632	
I1811	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4300	R\$ 52,4300	
					TOTAL Material:	R\$ 52,6932

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4300	R\$ 11,2423	
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 22,4700	R\$ 13,7067	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9490
					VALOR:	R\$ 77,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.3.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,3800	R\$ 280,3800
TOTAL Material:						R\$ 280,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,9500	R\$ 11,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8650



**VALOR: R\$ 292,25**

### 11.3.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,5400	R\$ 423,5400
TOTAL Material:						R\$ 423,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,9500	R\$ 11,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8650

**VALOR: R\$ 435,41**

### 11.4.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900	R\$ 391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
TOTAL Material:						R\$ 659,9168

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 36,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 44,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,8000

**VALOR: R\$ 741,72**

### 11.4.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6100	R\$ 40,6100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,8800	R\$ 333,8800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 389,4868
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4300	R\$ 53,4470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 22,4700	R\$ 65,1630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,6100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 508,10</b>

### 11.4.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 35,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,3400	R\$ 217,3400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4800	R\$ 76,4800
TOTAL Material:						R\$ 471,5936

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 60,8190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 22,4700	R\$ 74,1510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,9700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 606,56</b>

### 11.4.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:						R\$ 50,4584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,2350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,91</b>

### 11.4.5. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,1900	R\$ 4,9140
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 73,9000	R\$ 1,4041
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,4065
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 73,0900	R\$ 1,9003
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,0000	R\$ 217,0000

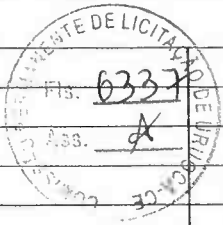
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3000	R\$ 162,3000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5700	R\$ 85,5700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5700	R\$ 43,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 522,3813</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 64,5050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 78,6450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 50,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,9500	R\$ 37,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 230,8640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 753,25</b>



### 11.4.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1880</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,4700	R\$ 5,6175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6175</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,81</b>

### 11.4.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,2800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,74</b>

### 11.4.8. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

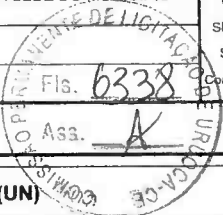
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,5100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b>	15/12/2023			<b>BDI:</b>	23,54%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



### 11.4.9. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0200	R\$ 34,0200
TOTAL Material:					R\$ 34,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,48</b>
---------------	------------------

### 12.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,8349
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,8800	R\$ 0,9402
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
TOTAL Material:					R\$ 12,6023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,5836
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,6844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2680

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,87</b>
---------------	------------------

### 12.1.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,6600	R\$ 0,7592
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 38,7900	R\$ 1,0085
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4900	R\$ 9,5849
TOTAL Material:					R\$ 11,3526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,8464
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,7856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6320

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,98</b>
---------------	------------------

### 12.1.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,4554
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,8800	R\$ 0,4088
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Material:					R\$ 7,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✕

✕

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,7410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,78</b>



### 12.1.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,2233
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,7900	R\$ 0,2909
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,9087
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4229</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4300	R\$ 4,4232
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 22,4700	R\$ 5,3928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,8160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,24</b>

### 12.1.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,6600	R\$ 1,2505
I8240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
I1888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,7900	R\$ 1,6680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,6785</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,7410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,95</b>

### 12.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,6600	R\$ 1,3398
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,7900	R\$ 1,8231
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4529</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,7410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,72</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.</small>	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.1.7. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,6600	R\$ 1,5184
18241   JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,4400
11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,7900	R\$ 2,0171
TOTAL Material:					R\$ 8,9755

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,6348
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 22,4700	R\$ 8,0892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,70</b>

### 12.1.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,6600	R\$ 1,8757
18242   JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,7900	R\$ 2,4438
TOTAL Material:					R\$ 10,3695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,7406
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 22,4700	R\$ 9,4374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1780
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,55</b>

### 9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6600	R\$ 2,2330
11282   JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900	R\$ 3,1032
TOTAL Material:					R\$ 11,4262

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,2935
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,1115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4050
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,83</b>

### 12.1.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,6699
11284   JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>QUALIDADE E PISCALINHA EM TUBO QUE FAZ</small>	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,7900	R\$ 0,8534
					TOTAL Material:	R\$ 3,3633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,1604
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,2916
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4520
					VALOR:	R\$ 14,82

### 12.1.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,6600	R\$ 0,4466
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,7900	R\$ 0,5819
					TOTAL Material:	R\$ 2,3985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,1604
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,2916
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4520
					VALOR:	R\$ 13,85

### 12.1.12. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 5,9200
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 40,8800	R\$ 2,4937
					TOTAL Material:	R\$ 27,9037

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,4778
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,3362
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8140
					VALOR:	R\$ 46,72

### 12.1.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9200	R\$ 11,9200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,8800	R\$ 2,2893
					TOTAL Material:	R\$ 21,9493

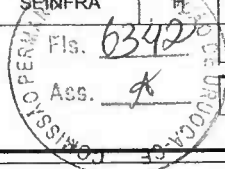
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%	<b>REF.:</b> 02/2023
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	02/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA		0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,4778
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,3362
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,8140
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,76</b>



### 12.1.14. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 44,6600	R\$ 1,8534
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,7900	R\$ 2,4438
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,8372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,8191
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,4700	R\$ 8,3139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,1330
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,97</b>

### 12.1.15. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 40,8800	R\$ 1,0220
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,0920


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,6348
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 22,4700	R\$ 8,0892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,7240
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,82</b>

### 12.1.16. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 44,6600	R\$ 1,7864
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 38,7900	R\$ 2,3274
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,6038

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,4505
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,4700	R\$ 7,8645
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,3150
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">QUALIDADE E EXPERIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		<b>DATA :</b> 15/12/2023		<b>BDI :</b> 23,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> URUOCA-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 12.1.17. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3976
TOTAL Material:						R\$ 6,4376

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,5802
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,4700	R\$ 3,1458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7260

FIG. 6343  
 ASS. *[Assinatura]*  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE

**VALOR: R\$ 12,16**

### 12.1.18. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,6600	R\$ 1,0049
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,7900	R\$ 1,2801
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,2000
TOTAL Material:						R\$ 7,4850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,3447
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22,4700	R\$ 6,5163
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8610

**VALOR: R\$ 19,35**

### 12.1.19. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,6600	R\$ 0,6699
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,7900	R\$ 0,8534
TOTAL Material:						R\$ 3,6433

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,5802
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,4700	R\$ 3,1458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7260

**VALOR: R\$ 9,37**

### 12.1.20. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,6600	R\$ 3,3495
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,7900	R\$ 4,6548
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <small>QUALIDADE E EFICIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/12/2023	BDI : 23,54%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
LOCAL:	URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE																								

TOTAL Material:	RS 19,7043
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,4778
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,3362
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,8140
VALOR:					R\$ 38,52

Fls. 6344  
Ass. *[Assinatura]*  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CASA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

12.1.21. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3800	R\$ 41,3800
TOTAL Material:					RS 41,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,2350
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,4500
VALOR:					R\$ 61,83

12.1.22. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,1300	R\$ 258,1300
TOTAL Material:					RS 258,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 18,4300	R\$ 0,7188
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 22,4700	R\$ 0,8763
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,5951
VALOR:					R\$ 259,73

12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1900	R\$ 21,1466
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9400	R\$ 0,4374
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,7600	R\$ 10,7484
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,3500	R\$ 5,8020
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0000	R\$ 6,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9000	R\$ 0,5841
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:					RS 156,5389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,4300	R\$ 4,1468

*[Assinaturas e Marcas]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,4300	R\$ 21,8396
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 22,9200	R\$ 5,1570
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 22,9200	R\$ 27,1602
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 22,9200	R\$ 94,8659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 16,9500	R\$ 138,8883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 292,0578</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 448,60</b>

### 12.1.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,6600	R\$ 1,3845
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,7900	R\$ 1,8619
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,2764</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,6587
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,0223
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,6810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,96</b>

### 12.1.25. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0928</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,2662
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 22,4700	R\$ 7,6398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,9060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,00</b>

### 12.2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 16,9500	R\$ 59,1555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,1555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,16</b>

### 12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,3500	R\$ 90,4200

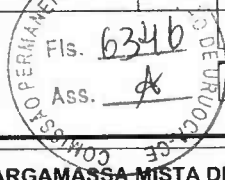
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	RS 90,4200
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 42,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 42,3750
<b>VALOR:</b>					<b>RS 132,80</b>



### 12.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,7600	R\$ 2,7572
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					RS 44,3988	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,9500	R\$ 31,1880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 65,5680	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 109,97</b>	

### 12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 12,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9000	R\$ 5,4450
<b>TOTAL Material:</b>					RS 62,0944	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,9200	R\$ 8,0220
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,9500	R\$ 5,9325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 13,9545	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 400,9800	R\$ 12,0294
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 250,2000	R\$ 7,5060
<b>TOTAL Serviço:</b>					RS 19,5354	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 95,58</b>	

### 12.2.5. C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 43,0100	R\$ 4,1290

✗

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 12,9300	R\$ 62,0640
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 400,9800	R\$ 38,4941
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 100,5600	R\$ 20,7556
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 147,5400	R\$ 14,1638
					TOTAL Serviço:	R\$ 139,6065
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,61</b>



### 13.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0200	R\$ 3,5734
TOTAL Material:					R\$ 5,1424
Mão de Obra					
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4300	R\$ 6,4505
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6185
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,76</b>

### 13.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1700	R\$ 2,5023
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405
TOTAL Material:					R\$ 4,8428
Mão de Obra					
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,6860
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5620
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,40</b>

### 13.2.1. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,1700
I1346	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4175
I1737	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 25,0700	R\$ 2,5070
I2158	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7800	R\$ 0,3024
TOTAL Material:					R\$ 3,3969
Mão de Obra					
I0045	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4300	R\$ 1,8430
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4270





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 02/2023	<b>05/2021:</b> 112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>02/2023:</b> 84,44%	<b>02/2023:</b> 47,48%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>



**VALOR: R\$ 9,82**

### 13.2.2. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,7080
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4175
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7800	R\$ 0,3024
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 4,7679</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,6860
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 12,8540</b>

**VALOR: R\$ 17,62**

### 13.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,6500	R\$ 6,9255
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,3155</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,5290
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,9200	R\$ 9,1680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 14,6970</b>

**VALOR: R\$ 23,01**

### 14.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,5700	R\$ 218,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 218,5700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 25,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 59,8050</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,0400	R\$ 11,8512
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 147,5400	R\$ 4,4262
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 16,2774</b>

**VALOR: R\$ 294,65**



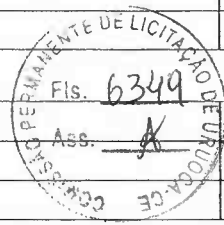
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 14.2. C0060 ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 391,1400
TOTAL Material:						R\$ 391,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 57,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 42,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 504,0600	R\$ 28,7314
TOTAL Serviço:						R\$ 28,7314
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 519,55</b>



### 14.3. I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1.811,5800	R\$ 1.811,5800
TOTAL Material:						R\$ 1.811,5800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.811,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,7600	R\$ 1,2150
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:						R\$ 59,5647
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 22,9200	R\$ 36,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,9500	R\$ 21,1875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8595
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 117,42</b>

### 15.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 16,9500	R\$ 49,6635
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,6635
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,66</b>

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

✍️

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100	R\$ 66,2310
TOTAL Material:					R\$ 66,2310
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,9500	R\$ 28,8150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8150
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,05</b>



### 15.3. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,6700	R\$ 11,9034
TOTAL Material:					R\$ 11,9034
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4300	R\$ 2,9488
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6160
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,52</b>

### 15.4. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,9000	R\$ 25,3980
TOTAL Material:					R\$ 25,3980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,8703
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,8132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6835
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,08</b>


### 15.5. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,6700	R\$ 35,3634
TOTAL Material:					R\$ 35,3634
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4300	R\$ 5,7133
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 22,9200	R\$ 7,1052
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8185
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,18</b>

### 15.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>ORSE:</b>	2022/11	111,84%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2900	R\$ 64,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 171,9700</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 64,5050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 98,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 270,86</b>



15.7. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6600	R\$ 15,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,6600</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,6860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9200	R\$ 4,5840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,93</b>

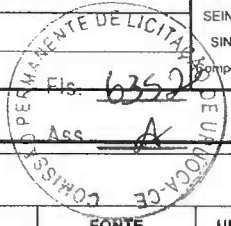
15.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,1900	R\$ 43,1613
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,8946
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,7600	R\$ 2,2031
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,3500	R\$ 3,0140
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,0000	R\$ 12,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,9000	R\$ 1,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,3710</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,4778
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 18,4300	R\$ 44,6006
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,9200	R\$ 10,5432
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 22,9200	R\$ 55,4664
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,9200	R\$ 6,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9500	R\$ 13,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 139,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 210,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b> 15/12/2023	<b>BDI :</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 15.9. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,9300	R\$ 12,9300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 12,9300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 20,6750	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,61</b>	

### 16.0. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,7700	R\$ 380,7700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 380,7700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,2150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 20,6750	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 401,45</b>	

### 16.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 634,6000	R\$ 634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 636,0200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4300	R\$ 7,3720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,4700	R\$ 8,9880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,3600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 652,38</b>	

### 16.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2200	R\$ 0,4866
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,4866	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4300	R\$ 14,7440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 49,1240	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023	<b>BDI:</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR: R\$ 49,61**

### 16.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154   ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3800	R\$ 0,4304
I2097   TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3200	R\$ 6,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5104</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 11,4600
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,9500	R\$ 6,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,2400</b>

**VALOR: R\$ 24,75**

### 16.4. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624   CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 114,2800	R\$ 5,4054
I1100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,7200	R\$ 0,3337
I8619   FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,0800
I8626   FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,4100	R\$ 0,7262
I8627   LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
I8628   ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 12,0000	R\$ 0,0540
I8625   TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
I8629   VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 108,5400	R\$ 5,1339
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,7597</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2510   ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 30,5900	R\$ 0,5506
I1530   MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 22,9200	R\$ 1,0314
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 22,9200	R\$ 1,0314
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 16,9500	R\$ 2,2883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9017</b>

**VALOR: R\$ 17,66**

### 17.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,6600	R\$ 1,1165
I1888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7900	R\$ 1,5516
I2193   TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,4953</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,4300	R\$ 9,5836
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,6844

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2680

VALOR: R\$ 34,76

### 17.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,6600	R\$ 2,2330
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,7900	R\$ 3,1032
TOTAL Material:					R\$ 11,4262

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4300	R\$ 8,2935
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,4700	R\$ 10,1115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4050

VALOR: R\$ 29,83

### 17.3. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 63,2300	R\$ 112,5494
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,5800	R\$ 12,0414
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 550,8000	R\$ 22,0320
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 44,7200	R\$ 81,8376
TOTAL Serviço:					R\$ 228,4604

VALOR: R\$ 228,46

### 17.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,9000	R\$ 0,7390
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,5400	R\$ 102,4170
TOTAL Material:					R\$ 106,3360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9200	R\$ 34,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,9500	R\$ 25,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,8050

VALOR: R\$ 166,14

### 18.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,3500	R\$ 5,7150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b> 15/12/2023	<b>BDI :</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,9600	R\$ 7,9470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,6620</b>

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 18,4300	R\$ 3,8298
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,49</b>

### 19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

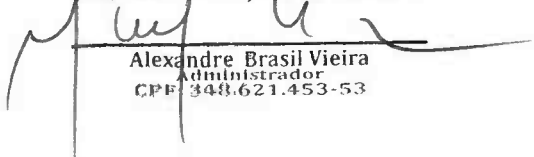
Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,9500	R\$ 11,8650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,8650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,87</b>

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

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,9500	R\$ 1,2713
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2713</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,27</b>

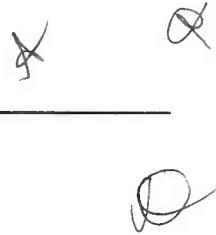



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%    70,18%    02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%    71,07%    05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

COM-54879380 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01280019	R\$ 6.571,21	R\$ 84,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00320005	R\$ 16.510,32	R\$ 52,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,94</b>



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.631.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*(Handwritten Signature)*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*(Handwritten marks and signatures)*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b>	15/12/2023	<b>BDI :</b>	23,54%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.918,00	21,92 %	21,70 %	31,24 %	25,14 %	100,00 %
			R\$ 3.708,43	R\$ 3.671,21	R\$ 5.285,18	R\$ 4.253,18	<b>R\$ 16.918,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.450,55	100,00 %				100,00 %
			R\$ 73.450,55				<b>R\$ 73.450,55</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 330,06	100,00 %				100,00 %
			R\$ 330,06				<b>R\$ 330,06</b>
4	ESTRUTURA	R\$ 100.139,09	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 25.034,77	R\$ 50.069,55	R\$ 25.034,77		<b>R\$ 100.139,09</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.104,26		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 3.052,13	R\$ 3.052,13		<b>R\$ 6.104,26</b>
6	REVESTIMENTO	R\$ 78.746,96		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 19.686,74	R\$ 39.373,48	R\$ 19.686,74	<b>R\$ 78.746,96</b>
7	ESQUADRIAS	R\$ 23.667,19			100,00 %		100,00 %
					R\$ 23.667,19		<b>R\$ 23.667,19</b>
8	PISO	R\$ 35.800,96		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 17.900,48	R\$ 17.900,48		<b>R\$ 35.800,96</b>
9	COBERTA	R\$ 34.854,24			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 17.427,12	R\$ 17.427,12	<b>R\$ 34.854,24</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 64.435,91		25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 16.108,98	R\$ 16.108,98	R\$ 32.217,95	<b>R\$ 64.435,91</b>
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 28.252,01	25,00 %	25,00 %		50,00 %	100,00 %
			R\$ 7.063,00	R\$ 7.063,00		R\$ 14.126,01	<b>R\$ 28.252,01</b>
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.931,16	25,00 %	25,00 %		50,00 %	100,00 %
			R\$ 5.482,79	R\$ 5.482,79		R\$ 10.965,58	<b>R\$ 21.931,16</b>
13	PINTURA	R\$ 23.328,26			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 11.664,13	R\$ 11.664,13	<b>R\$ 23.328,26</b>
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.197,01				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.197,01	<b>R\$ 9.197,01</b>
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 19.590,96	25,00 %		50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.897,74		R\$ 9.795,48	R\$ 4.897,74	<b>R\$ 19.590,96</b>
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.101,12				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.101,12	<b>R\$ 2.101,12</b>

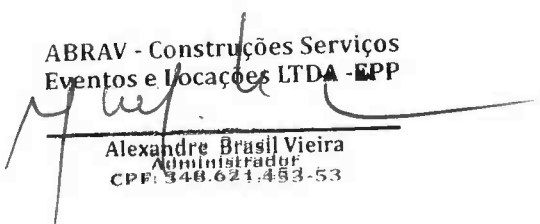


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


 <small>ANALISAR E CRIAR PLANOS DE TRABALHO</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b>	15/12/2023	<b>BDI :</b>	23,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 10.193,82	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			R\$ 5.096,91			R\$ 5.096,91	<b>R\$ 10.193,82</b>
18	PAISAGISMO	R\$ 2.030,26				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.030,26	<b>R\$ 2.030,26</b>
19	LIMPEZA	R\$ 2.232,17				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.232,17	<b>R\$ 2.232,17</b>
		R\$ 553.303,99	R\$ 125.064,25	R\$ 123.034,88	R\$ 169.308,94	R\$ 135.895,92	R\$ 553.303,99
			R\$ 125.064,25	R\$ 248.099,13	R\$ 417.408,07	R\$ 553.303,99	


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%   70,18%   02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%   71,07%   05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
<b>TOTAL</b>		<b>6,50%</b>

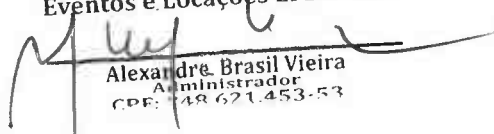
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 3% X 100/100	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 23,54%**

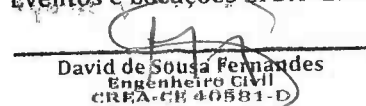
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP



Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 48.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP



David de Souza Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 15/12/2023		<b>BDI:</b> 23,54%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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>

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b> 15/12/2023	<b>BDI :</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

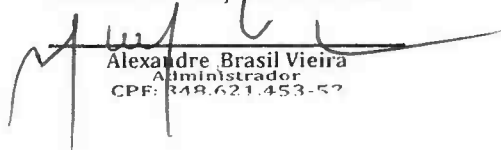
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

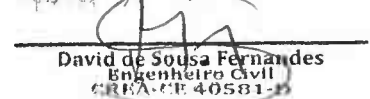
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-52

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b> 15/12/2023	<b>BDI :</b> 23,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00%	20,00%
A3	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A7	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI-SE	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84%	6,82%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,65%</b>	<b>16,53%</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,88%	3,76%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39%	2,61%
C5	Indernização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,54%</b>	<b>10,44%</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,85%</b>	<b>6,41%</b>

null = 111,84% 70,18%

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**