



CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À

Comissão Permanente de Licitação Uruoca-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO**, pelo preço global de **R\$ 536.141,19 Quinhentos e Trinta e Seis Mil Cento e Quarenta e Um reais e Dezenove centavos**), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

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

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

Uruoca - CE, 15 de Dezembro de 2023.

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

[Handwritten signatures]



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026




construtoramoraes@outlook.com.br



RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP. 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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\$ 16.422,00	3,06%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.286,75	13,30%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 320,38	0,06%
4	ESTRUTURA	R\$ 96.697,79	18,04%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.929,01	1,11%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 76.278,26	14,23%
7	ESQUADRIAS	R\$ 22.972,66	4,28%
8	PISO	R\$ 34.746,30	6,48%
9	COBERTA	R\$ 33.607,99	6,27%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.503,57	11,66%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.418,92	5,11%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.296,46	3,97%
13	PINTURA	R\$ 22.640,31	4,22%
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.930,82	1,67%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 19.016,77	3,55%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.039,30	0,38%
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.897,88	1,85%
18	PAISAGISMO	R\$ 1.971,07	0,37%
19	LIMPEZA	R\$ 2.164,95	0,40%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 102.155,75 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 433.985,44
VALOR TOTAL: R\$ 536.141,19

Quinhentos e Trinta e Seis Mil Cento e Quarenta e Um reais e Dezenove centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.796.617/0001-22
 Manoel Alcindo Moraes
 CEP: 02.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 13.293,00	R\$ 16.422,00
1.1	CP-URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 132,93	R\$ 164,22	R\$ 13.293,00	R\$ 16.422,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 57.703,48	R\$ 71.286,75
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 148,45	R\$ 183,40	R\$ 1.484,50	R\$ 1.834,00	
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,45	R\$ 56,02	R\$ 69,21	R\$ 249,29	R\$ 307,98	
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 31,35	R\$ 38,73	R\$ 125,40	R\$ 154,92	
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 14,94	R\$ 18,46	R\$ 677,68	R\$ 837,35	
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	19,59	R\$ 457,15	R\$ 564,76	R\$ 8.955,57	R\$ 11.063,65	
2.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 49,80	R\$ 61,52	R\$ 4.583,59	R\$ 5.662,30	
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	350,14	R\$ 46,69	R\$ 57,68	R\$ 16.348,04	R\$ 20.196,08	
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	222,43	R\$ 9,34	R\$ 11,54	R\$ 2.077,50	R\$ 2.566,84	
2.9	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	268,13	R\$ 4,67	R\$ 5,77	R\$ 1.252,17	R\$ 1.547,11	
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	241,10	R\$ 91,04	R\$ 112,47	R\$ 21.949,74	R\$ 27.116,52	
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 259,32	R\$ 320,38
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 48,20	R\$ 59,55	R\$ 259,32	R\$ 320,38	
4	ESTRUTURA								R\$ 78.277,73	R\$ 96.697,79
4.1	CONCRETO ARMADO								R\$ 7.813,00	R\$ 9.652,29
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 39,12	R\$ 48,33	R\$ 300,44	R\$ 371,17	
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 419,93	R\$ 518,78	R\$ 2.259,22	R\$ 2.791,04	
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	378,21	R\$ 13,89	R\$ 17,16	R\$ 5.253,34	R\$ 6.490,08	
4.2	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 70.464,73	R\$ 87.045,50
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\$ 17,86	R\$ 22,06	R\$ 13.008,87	R\$ 16.068,06	
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\$ 12,46	R\$ 15,39	R\$ 20.307,43	R\$ 25.082,78	
4.2.3	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	307,31	R\$ 58,31	R\$ 72,04	R\$ 17.919,25	R\$ 22.138,61	
4.2.4	I09291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	102,72	R\$ 187,20	R\$ 231,27	R\$ 19.229,18	R\$ 23.756,05	
5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 4.798,31	R\$ 5.929,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 61,43	R\$ 75,89	R\$ 1.677,04	R\$ 2.071,80
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 106,85	R\$ 132,00	R\$ 1.495,90	R\$ 1.848,00
5.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 299,88	R\$ 370,47	R\$ 1.259,50	R\$ 1.555,97
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,40	R\$ 83,38	R\$ 103,01	R\$ 366,87	R\$ 453,24
6	REVESTIMENTOS							R\$ 61.744,94	R\$ 76.278,26
6.1	PAREDES INTERNAS							R\$ 47.677,16	R\$ 58.899,85
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\$ 6,39	R\$ 7,89	R\$ 2.239,63	R\$ 2.765,37
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 32,00	R\$ 39,53	R\$ 11.215,68	R\$ 13.854,87
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\$ 89,32	R\$ 110,35	R\$ 31.305,77	R\$ 38.676,57
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\$ 8,32	R\$ 10,28	R\$ 2.916,08	R\$ 3.603,04
6.2	PAREDES EXTERNAS							R\$ 12.321,79	R\$ 15.221,40
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\$ 6,39	R\$ 7,89	R\$ 814,85	R\$ 1.006,13
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 32,00	R\$ 39,53	R\$ 2.839,04	R\$ 3.507,10
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 35,83	R\$ 44,26	R\$ 1.390,20	R\$ 1.717,29
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 70,85	R\$ 87,53	R\$ 6.285,81	R\$ 7.765,66
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\$ 11,18	R\$ 13,81	R\$ 991,89	R\$ 1.225,22
6.3	FORRO							R\$ 1.745,99	R\$ 2.157,01
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	59,28	R\$ 20,81	R\$ 25,71	R\$ 1.233,62	R\$ 1.524,09
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\$ 15,64	R\$ 19,32	R\$ 512,37	R\$ 632,92
7	ESQUADRIAS							R\$ 18.595,44	R\$ 22.972,66
7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 351,84	R\$ 434,66	R\$ 1.407,36	R\$ 1.738,64
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\$ 338,16	R\$ 417,76	R\$ 16.150,52	R\$ 19.952,22
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\$ 259,39	R\$ 320,45	R\$ 1.037,56	R\$ 1.281,80
8	PISO							R\$ 28.126,34	R\$ 34.746,30
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 22,86	R\$ 28,24	R\$ 2.104,03	R\$ 2.599,21
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	307,08	R\$ 54,30	R\$ 67,08	R\$ 16.574,44	R\$ 20.598,93

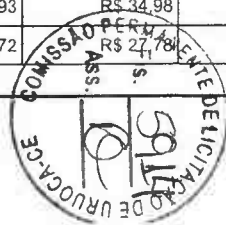


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 84,68	R\$ 104,61	R\$ 7.793,95	R\$ 9.628,30
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 8,32	R\$ 10,28	R\$ 765,77	R\$ 946,17
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	R\$ 77,27	R\$ 95,46	R\$ 788,15	R\$ 973,69
9	COBERTA							R\$ 27.204,72	R\$ 33.607,99
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\$ 76,05	R\$ 93,95	R\$ 23.370,93	R\$ 28.871,77
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\$ 164,03	R\$ 202,64	R\$ 3.595,54	R\$ 4.441,87
9.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 47,65	R\$ 58,87	R\$ 238,25	R\$ 294,35
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 50.590,11	R\$ 62.503,57
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 25.952,94	R\$ 32.067,05
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.301,30	R\$ 6,33	R\$ 7,82	R\$ 8.237,23	R\$ 10.176,17
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	345,60	R\$ 7,63	R\$ 9,43	R\$ 2.636,93	R\$ 3.259,01
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	21,50	R\$ 11,19	R\$ 13,82	R\$ 240,59	R\$ 297,13
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 13,27	R\$ 16,39	R\$ 437,91	R\$ 540,87
10.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,55	R\$ 22,52	R\$ 27,82	R\$ 778,07	R\$ 961,18
10.1.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,45	R\$ 19,02	R\$ 23,50	R\$ 636,22	R\$ 786,08
10.1.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,25	R\$ 32,61	R\$ 40,29	R\$ 790,79	R\$ 977,03
10.1.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,40	R\$ 10,18	R\$ 12,58	R\$ 1.368,19	R\$ 1.690,75
10.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 9,52	R\$ 11,76	R\$ 14,28	R\$ 17,64
10.1.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	356,70	R\$ 15,96	R\$ 19,72	R\$ 5.692,93	R\$ 7.034,12
10.1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 6,65	R\$ 8,22	R\$ 2.372,06	R\$ 2.932,07
10.1.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 7,70	R\$ 9,51	R\$ 546,70	R\$ 675,21
10.1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 9,35	R\$ 11,55	R\$ 224,40	R\$ 277,20
10.1.14	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,37	R\$ 1,69	R\$ 5,48	R\$ 6,76
10.1.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 2,05	R\$ 2,53	R\$ 139,40	R\$ 172,04
10.1.16	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,18	R\$ 3,93	R\$ 34,98	R\$ 43,23
10.1.17	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4,63	R\$ 5,72	R\$ 27,78	R\$ 34,32

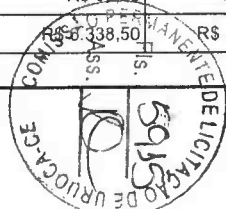


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%

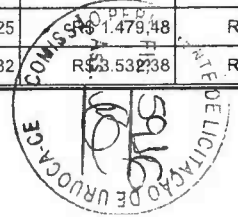
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.18	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 6,13	R\$ 7,57	R\$ 61,30	R\$ 75,70
10.1.19	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,16	R\$ 10,08	R\$ 57,12	R\$ 70,56
10.1.20	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 14,02	R\$ 11,35	R\$ 14,02
10.1.21	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,05	R\$ 17,36	R\$ 28,10	R\$ 34,72
10.1.22	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,78	R\$ 26,91	R\$ 43,56	R\$ 53,82
10.1.23	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 6,40	R\$ 7,91	R\$ 889,60	R\$ 1.099,49
10.1.24	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 7,29	R\$ 9,01	R\$ 677,97	R\$ 837,93
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							R\$ 4.479,88	R\$ 5.534,36
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,16	R\$ 26,14	R\$ 423,20	R\$ 522,80
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 21,16	R\$ 26,14	R\$ 338,56	R\$ 418,24
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,16	R\$ 26,14	R\$ 21,16	R\$ 26,14
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,56	R\$ 105,70	R\$ 85,56	R\$ 105,70
10.2.5	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,72	R\$ 29,30	R\$ 284,64	R\$ 351,60
10.2.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,62	R\$ 14,36	R\$ 139,44	R\$ 172,32
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\$ 265,61	R\$ 328,13	R\$ 3.187,32	R\$ 3.937,56
10.3	QUADROS / CAIXAS							R\$ 10.228,53	R\$ 12.636,34
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 170,51	R\$ 210,65	R\$ 1.705,10	R\$ 2.106,50
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,67	R\$ 310,91	R\$ 251,67	R\$ 310,91
10.3.3	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.271,76	R\$ 10.218,93	R\$ 8.271,76	R\$ 10.218,93
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							R\$ 1.364,42	R\$ 1.685,48
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,72	R\$ 19,42	R\$ 125,76	R\$ 155,36
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,73	R\$ 34,26	R\$ 55,46	R\$ 68,52
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 19,72	R\$ 24,36	R\$ 1.183,20	R\$ 1.461,60
10.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							R\$ 8.564,34	R\$ 10.580,34
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,60	R\$ 81,04	R\$ 65,60	R\$ 81,04
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\$ 253,54	R\$ 313,22	R\$ 6.338,50	R\$ 7.830,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5.3	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	24,00	R\$ 90,01	R\$ 111,20	R\$ 2.160,24	R\$ 2.668,80
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 22.194,35	R\$ 27.418,92
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 3.138,64	R\$ 3.877,46
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,07	R\$ 11,71	R\$ 14,47	R\$ 141,34	R\$ 174,65
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	198,44	R\$ 7,69	R\$ 9,50	R\$ 1.526,00	R\$ 1.885,18
11.1.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,03	R\$ 11,16	R\$ 126,42	R\$ 156,24
11.1.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 326,20	R\$ 402,92
11.1.5	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,34	R\$ 11,54	R\$ 46,70	R\$ 57,70
11.1.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,11	R\$ 16,20	R\$ 117,99	R\$ 145,80
11.1.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 12,21	R\$ 15,08	R\$ 158,73	R\$ 196,04
11.1.8	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,94	R\$ 18,46	R\$ 29,88	R\$ 36,92
11.1.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,73	R\$ 16,96	R\$ 123,57	R\$ 152,64
11.1.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 4,45	R\$ 5,50	R\$ 133,50	R\$ 165,00
11.1.11	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,28	R\$ 6,52	R\$ 21,12	R\$ 26,08
11.1.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 4,69	R\$ 5,79	R\$ 145,39	R\$ 179,49
11.1.13	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,06	R\$ 9,96	R\$ 241,80	R\$ 298,80
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 789,64	R\$ 975,52
11.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,67	R\$ 70,01	R\$ 113,34	R\$ 140,02
11.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 43,80	R\$ 54,11	R\$ 525,60	R\$ 649,32
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,35	R\$ 93,09	R\$ 150,70	R\$ 186,18
11.3	POÇOS E CAIXAS							R\$ 3.114,72	R\$ 3.847,94
11.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 283,68	R\$ 350,46	R\$ 2.269,44	R\$ 2.803,68
11.3.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 422,64	R\$ 522,13	R\$ 845,28	R\$ 1.044,26
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 15.151,35	R\$ 18.718,00
11.4.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 719,94	R\$ 889,41	R\$ 3.599,70	R\$ 4.447,05
11.4.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 493,16	R\$ 609,25	R\$ 1.479,48	R\$ 1.827,75
11.4.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 588,73	R\$ 727,32	R\$ 3.532,38	R\$ 4.363,92



Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	

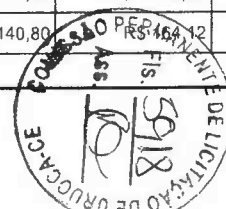
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,82	R\$ 85,02	R\$ 344,10	R\$ 425,10
11.4.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 731,12	R\$ 903,23	R\$ 5.848,96	R\$ 7.225,84
11.4.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 20,98	R\$ 25,92
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,81	R\$ 38,06	R\$ 154,05	R\$ 190,30
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,71	R\$ 51,53	R\$ 83,42	R\$ 103,06
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,14	R\$ 54,53	R\$ 88,28	R\$ 109,06
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 17.238,42	R\$ 21.296,46
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 13.383,00	R\$ 16.533,55
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	56,97	R\$ 32,87	R\$ 40,61	R\$ 1.872,60	R\$ 2.313,55
12.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,79	R\$ 30,08	R\$ 37,16	R\$ 174,16	R\$ 215,16
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,80	R\$ 19,20	R\$ 23,72	R\$ 1.301,76	R\$ 1.608,22
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,15	R\$ 13,82	R\$ 17,07	R\$ 292,29	R\$ 361,03
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,48	R\$ 19,12	R\$ 216,72	R\$ 267,68
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,20	R\$ 21,25	R\$ 103,20	R\$ 127,50
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,00	R\$ 28,41	R\$ 46,00	R\$ 56,82
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,74	R\$ 33,03	R\$ 53,48	R\$ 66,06
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,95	R\$ 35,76	R\$ 57,90	R\$ 71,52
12.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,38	R\$ 17,77	R\$ 230,08	R\$ 284,32
12.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 13,45	R\$ 16,62	R\$ 228,65	R\$ 282,54
12.1.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,34	R\$ 56,01	R\$ 90,68	R\$ 112,02
12.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,55	R\$ 48,86	R\$ 79,10	R\$ 97,72
12.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,12	R\$ 34,74	R\$ 84,36	R\$ 104,22
12.1.15	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,74	R\$ 44,15	R\$ 71,48	R\$ 88,30
12.1.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,18	R\$ 29,87	R\$ 72,54	R\$ 89,61
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,80	R\$ 14,58	R\$ 35,40	R\$ 43,74
12.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,78	R\$ 23,20	R\$ 150,24	R\$ 185,60
12.1.19	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 9,09	R\$ 11,23	R\$ 135,35	R\$ 168,45




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%

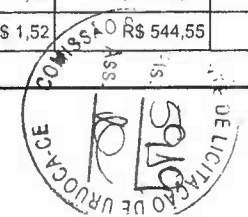
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 37,38	R\$ 46,18	R\$ 112,14	R\$ 138,54
12.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 60,01	R\$ 74,14	R\$ 1.080,18	R\$ 1.334,52
12.1.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 252,11	R\$ 311,46	R\$ 2.016,88	R\$ 2.491,68
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\$ 435,99	R\$ 538,62	R\$ 4.359,90	R\$ 5.386,20
12.1.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,61	R\$ 14,34	R\$ 104,49	R\$ 129,06
12.1.25	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,26	R\$ 29,97	R\$ 412,42	R\$ 509,49
12.2	FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO							R\$ 3.855,42	R\$ 4.762,91
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 57,41	R\$ 70,92	R\$ 721,07	R\$ 890,76
12.2.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 128,90	R\$ 159,24	R\$ 51,56	R\$ 63,70
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\$ 106,85	R\$ 132,00	R\$ 2.256,67	R\$ 2.787,84
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 92,81	R\$ 114,66	R\$ 555,00	R\$ 685,67
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,56	R\$ 167,47	R\$ 271,12	R\$ 334,94
13	PINTURA							R\$ 18.325,90	R\$ 22.640,31
13.1	PAREDES							R\$ 2.434,67	R\$ 3.007,52
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 20,15	R\$ 24,89	R\$ 1.854,61	R\$ 2.290,88
13.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 14,95	R\$ 18,47	R\$ 580,06	R\$ 716,64
13.2	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 14.722,40	R\$ 18.188,76
13.2.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 9,53	R\$ 11,77	R\$ 5.268,66	R\$ 6.507,04
13.2.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 17,10	R\$ 21,13	R\$ 9.453,74	R\$ 11.681,72
13.3	BANCO ALVENARIA / MADEIRA							R\$ 1.168,83	R\$ 1.444,03
13.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 22,34	R\$ 27,60	R\$ 1.168,83	R\$ 1.444,03
14	URBANIZAÇÃO							R\$ 7.229,13	R\$ 8.930,82
14.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 286,03	R\$ 353,36	R\$ 2.288,24	R\$ 2.826,88
14.2	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 504,69	R\$ 623,49	R\$ 3.633,77	R\$ 4.489,13
14.3	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 1.758,46	R\$ 2.172,40	R\$ 1.143,00	R\$ 1.412,06
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 113,97	R\$ 140,80	R\$ 164,12	R\$ 202,75




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 15.392,59	R\$ 19.016,77
15.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 48,20	R\$ 59,55	R\$ 614,07	R\$ 758,67	
15.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 92,25	R\$ 113,97	R\$ 1.175,27	R\$ 1.451,98	
15.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,71	R\$ 17,97	R\$ 22,20	R\$ 48,70	R\$ 60,16	
15.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	179,76	R\$ 33,08	R\$ 40,87	R\$ 5.946,46	R\$ 7.346,79	
15.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	85,42	R\$ 46,77	R\$ 57,78	R\$ 3.995,09	R\$ 4.935,57	
15.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 262,86	R\$ 324,74	R\$ 2.628,60	R\$ 3.247,40	
15.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,22	R\$ 28,69	R\$ 92,88	R\$ 114,76	
15.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,54	R\$ 204,71	R\$ 252,90	R\$ 110,54	R\$ 136,57	
15.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 32,61	R\$ 40,29	R\$ 391,32	R\$ 483,48	
15.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,66	R\$ 481,39	R\$ 389,66	R\$ 481,39	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$ 1.650,78	R\$ 2.039,30
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 633,25	R\$ 782,32	R\$ 1.266,50	R\$ 1.564,64	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,14	R\$ 59,47	R\$ 96,28	R\$ 118,94	
16.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 24,02	R\$ 29,67	R\$ 48,04	R\$ 59,34	
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\$ 17,14	R\$ 21,17	R\$ 239,96	R\$ 296,38	
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 8.012,19	R\$ 9.897,88
17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	99,58	R\$ 33,74	R\$ 41,68	R\$ 3.359,83	R\$ 4.150,49	
17.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 28,95	R\$ 35,76	R\$ 579,00	R\$ 715,20	
17.3	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 221,93	R\$ 274,17	R\$ 3.550,88	R\$ 4.386,72	
17.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 161,26	R\$ 199,22	R\$ 522,48	R\$ 645,47	
18	PAISAGISMO								R\$ 1.595,27	R\$ 1.971,07
18.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	93,95	R\$ 16,98	R\$ 20,98	R\$ 1.595,27	R\$ 1.971,07	
19	LIMPEZA								R\$ 1.752,42	R\$ 2.164,95
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	104,85	R\$ 11,52	R\$ 14,23	R\$ 1.207,87	R\$ 1.492,02	
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	442,72	R\$ 1,23	R\$ 1,52	R\$ 544,55	R\$ 672,93	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 102.155,75
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 433.985,44
VALOR TOTAL: R\$ 536.141,19


Quinhentos e Trinta e Seis Mil Cento e Quarenta e Um reais e Dezenove centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.276.17/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 02.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

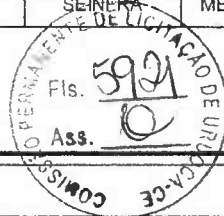


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. CP-URUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01280022	R\$ 6.378,53	R\$ 81,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00320004	R\$ 16.026,19	R\$ 51,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,93
VALOR:						R\$ 132,93



2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,1664	R\$ 34,8497
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9904	R\$ 23,9904
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1056	R\$ 54,4752
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9184	R\$ 2,2378
TOTAL Material:						R\$ 115,5531

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4544	R\$ 32,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9000
VALOR:						R\$ 148,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432	R\$ 6,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,4544	R\$ 49,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0220
VALOR:						R\$ 56,02

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432	R\$ 6,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 24,6750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3470
VALOR:						R\$ 31,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,2432	R\$ 1,7792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4544	R\$ 13,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9392
VALOR:						R\$ 14,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

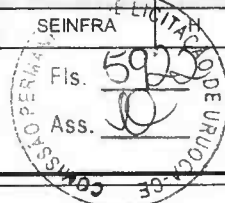


OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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\$ 101,3200	R\$ 253,3000
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 179,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 432,4750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 24,6750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6750
VALOR:						R\$ 457,15



C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 22,2432	R\$ 8,6736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 41,1250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,7986
VALOR:						R\$ 49,80

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\$ 22,2432	R\$ 5,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 41,1250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,6650
VALOR:						R\$ 46,69

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,2432	R\$ 1,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 8,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3370
VALOR:						R\$ 9,34

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\$ 16,4544	R\$ 4,1125
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 22,2432	R\$ 0,5560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6685
VALOR:						R\$ 4,67

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

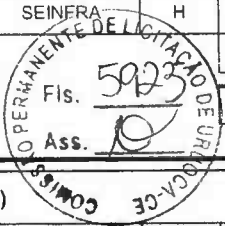
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,4960	R\$ 15,9456
I1160	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5456	R\$ 3,7728
I1691	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,1056	R\$ 38,1326
I1724	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9184	R\$ 2,2378
TOTAL Material:					R\$ 60,0888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,2432	R\$ 17,7920
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4544	R\$ 13,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9520
VALOR:					R\$ 91,04



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 16,4544	R\$ 48,1985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1985
VALOR:					R\$ 48,20

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 23,4500	R\$ 0,8442
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8442

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,8000	R\$ 2,1514
I0280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,1424	R\$ 3,2183
I0805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5376	R\$ 5,9136
TOTAL Material:					R\$ 11,2833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,2432	R\$ 8,8960
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,4544	R\$ 18,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9910
VALOR:					R\$ 39,12

4.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,4500	R\$ 16,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,7433

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 64,8000	R\$ 56,1751
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,1424	R\$ 45,8603
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5376	R\$ 187,6224

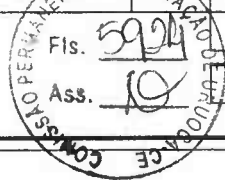
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,9440	R\$ 14,8273
TOTAL Material:						R\$ 304,4851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,4544	R\$ 98,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,7000
VALOR:						R\$ 419,93



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1200	R\$ 10,4880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6480	R\$ 0,1930
TOTAL Material:					R\$ 10,6810	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,4304
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,2432	R\$ 1,7792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2096
VALOR:						R\$ 13,89

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	FONTE	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	0,00150000	R\$ 141,15	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	0,00160000	R\$ 301,94	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R\$ 9,13	R\$ 0,54
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,18	R\$ 0,36
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 13,94	R\$ 15,20
TOTAL Material:					R\$ 16,10	

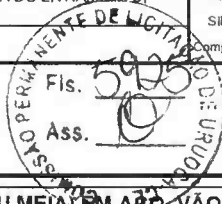
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 14,26	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 17,21	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 25,70	R\$ 0,58
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 10,00	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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\$ 17,86
---------------	------------------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R\$ 10,26	R\$ 3,66
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 41,45	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	0,64300000	R\$ 10,80	R\$ 6,94
TOTAL Material:					R\$ 10,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 17,21	R\$ 0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 17,58	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,39

Serviço	FORTE	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	0,00600000	R\$ 226,64	R\$ 1,35
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 12,46
---------------	------------------

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	FORTE	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	0,01000000	R\$ 18,62	R\$ 0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 19,58	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 245,10	R\$ 1,71
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	4,62900000	R\$ 11,07	R\$ 51,24
TOTAL Material:					R\$ 52,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 17,21	R\$ 3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 17,58	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,04

VALOR:	R\$ 58,31
---------------	------------------

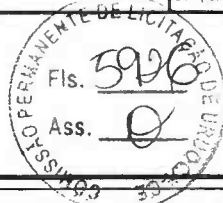
4.2.4. 109291 Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra) (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109291 Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 187,20	R\$ 187,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023			BDI:	23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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\$ 187,20
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 187,20
--------	------------

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\$ 64,8000	R\$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 1,0560	R\$ 2,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5376	R\$ 1,1720
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,6528	R\$ 16,3200
TOTAL Material:					R\$ 20,7661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,2432	R\$ 22,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 16,4544	R\$ 18,4240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6640
VALOR:					R\$ 61,43

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\$ 64,8000	R\$ 2,6762
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	R\$ 1,0560	R\$ 6,5366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	R\$ 0,5376	R\$ 3,3277
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	R\$ 0,6528	R\$ 30,6816
TOTAL Material:					R\$ 43,2221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 33,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	R\$ 16,4544	R\$ 30,2680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6280
VALOR:					R\$ 106,85

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\$ 0,5376	R\$ 1,3978
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 213,7344	R\$ 224,4211
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 3,7152	R\$ 0,9288
TOTAL Material:					R\$ 226,7477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 33,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,75000000	R\$ 16,4544	R\$ 28,7875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,1475

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 439,5200	R\$ 10,9880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 10,9880
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 299,88
--------	------------

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\$ 65,7792
TOTAL Material:					R\$ 65,7792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2325

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\$ 631,7100
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3689
VALOR:					R\$ 83,38

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\$ 64,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5376
TOTAL Material:					R\$ 1,7017

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6915
VALOR:					R\$ 6,39

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\$ 64,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5376
TOTAL Material:					R\$ 5,4991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5040
VALOR:					R\$ 32,99

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9488	R\$ 15,5904
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,7024	R\$ 45,8726
TOTAL Material:						R\$ 61,4630

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 22,2432	R\$ 16,0128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,4544	R\$ 11,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8568	

VALOR:	R\$ 89,32
---------------	------------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4464	R\$ 0,5824
TOTAL Material:					R\$ 0,5824	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2432	R\$ 4,4480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4544	R\$ 3,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7380	

VALOR:	R\$ 8,32
---------------	-----------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,8000	R\$ 0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5376	R\$ 1,3064
TOTAL Material:					R\$ 1,7017	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,2432	R\$ 2,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,4544	R\$ 2,4675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6915	


VALOR:	R\$ 6,39
---------------	-----------------

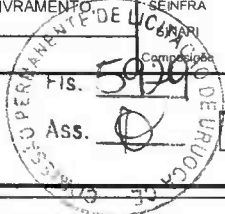
6.2.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 64,8000	R\$ 1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5376	R\$ 3,9245
TOTAL Material:					R\$ 5,4991	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,2432	R\$ 13,3440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4544	R\$ 13,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5040	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			PROPRIA	0,00%



VALOR: R\$ 32,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,2432	R\$ 13,3440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4544	R\$ 9,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 504,5700	R\$ 12,6143
TOTAL Serviço:						R\$ 12,6143

VALOR: R\$ 35,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9488	R\$ 7,7952
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,9968	R\$ 35,1965
TOTAL Material:						R\$ 42,9917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 22,2432	R\$ 16,0128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,4544	R\$ 11,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8568

VALOR: R\$ 70,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,4464	R\$ 2,2781
TOTAL Material:						R\$ 2,2781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 22,2432	R\$ 5,1152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,4544	R\$ 3,7835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8987

VALOR: R\$ 11,18

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	R\$ 0,73	R\$ 7,04
TOTAL Material:						R\$ 7,04

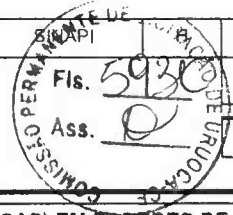
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	R\$ 22,34	R\$ 11,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11000000	R\$ 17,58	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,77
VALOR:				R\$ 20,81



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	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	R\$ 0,73	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 22,34	R\$ 7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,58	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,60	
VALOR:					R\$ 15,64	

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\$ 9,3504	R\$ 14,0256
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 317,7504	R\$ 317,7504
TOTAL Material:					R\$ 331,7760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,9400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0600	
VALOR:					R\$ 351,84	

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\$ 338,1600	R\$ 338,1600
TOTAL Material:					R\$ 338,1600	
VALOR:					R\$ 338,16	

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\$ 259,3920	R\$ 259,3920
TOTAL Material:					R\$ 259,3920	
VALOR:					R\$ 259,39	

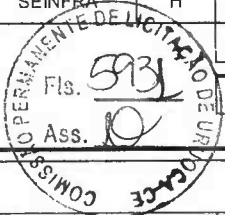
8.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	02/2023
					0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,8000	R\$ 2,3652
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5376	R\$ 5,8867
TOTAL Material:						R\$ 8,2519

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,2432	R\$ 5,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 16,4544	R\$ 9,0475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6075



VALOR: **R\$ 22,86**

8.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,4980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4980

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,5136	R\$ 4,6541
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,1488	R\$ 1,8893
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5376	R\$ 0,4301
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,4816	R\$ 2,6222
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,3376	R\$ 3,5338
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,7632	R\$ 1,6882
TOTAL Material:						R\$ 14,8177

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,8848	R\$ 13,4100
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 22,2432	R\$ 25,5760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9860

VALOR: **R\$ 54,30**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9488	R\$ 15,5904
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,7024	R\$ 45,8726
TOTAL Material:						R\$ 61,4630

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,2432	R\$ 13,3440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4544	R\$ 9,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2140

VALOR: **R\$ 84,68**

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



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4464
TOTAL Material:					R\$ 0,5824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7380



VALOR:	R\$ 8,32
---------------	-----------------

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\$ 59,6640
TOTAL Material:					R\$ 59,6640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2325

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\$ 631,7100
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3689
VALOR:					R\$ 77,27


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	0,00130000	R\$ 18,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 19,58
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 METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,66
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 56,13
TOTAL Material:					R\$ 72,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 17,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,70
VALOR:					R\$ 76,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					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		FORTE	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	0,01830000	R\$ 18,62	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,58	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 92,12	R\$ 96,72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,63	R\$ 0,36
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 66,18	R\$ 0,32
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 42,17	R\$ 6,78
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 201,72	R\$ 36,30
TOTAL Material:						R\$ 140,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 17,58	R\$ 11,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 21,98	R\$ 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,96
VALOR:						R\$ 164,03

9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7552	R\$ 8,7552
TOTAL Material:						R\$ 8,7552

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 17,8848	R\$ 17,5224
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 21,8112	R\$ 21,3738
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,8962
VALOR:						R\$ 47,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8816	R\$ 1,9192
TOTAL Material:						R\$ 1,9192

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,9668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,2432	R\$ 2,4464
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4132
VALOR:						R\$ 6,33

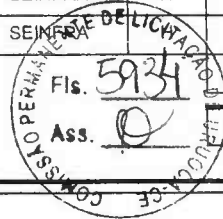
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7648	R\$ 2,8201
TOTAL Material:					R\$ 2,8201	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,1456
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,2432	R\$ 2,6688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8144	
VALOR:					R\$ 7,63	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,4624	R\$ 5,5716
TOTAL Material:					R\$ 5,5716	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,5032
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,2432	R\$ 3,1136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6168	
VALOR:					R\$ 11,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2416	R\$ 5,2416
TOTAL Material:					R\$ 5,2416	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,5760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2432	R\$ 4,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0240	
VALOR:					R\$ 13,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,6800	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,6156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,2432	R\$ 8,2288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8444	
VALOR:					R\$ 22,52	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

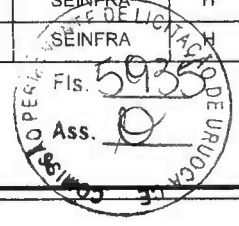


OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,9888
TOTAL Material:					R\$ 6,9888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0360



VALOR: R\$ 19,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5472
TOTAL Material:					R\$ 12,5472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0600

VALOR: R\$ 32,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3600
TOTAL Material:					R\$ 3,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8204

VALOR: R\$ 10,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6976
TOTAL Material:					R\$ 2,6976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8204

VALOR: R\$ 9,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

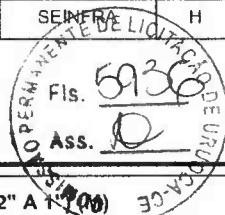


OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.1.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6512
TOTAL Material:					R\$ 1,6512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,8848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3040



VALOR:	R\$ 15,96
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8848
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,8112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6510

VALOR:	R\$ 6,65
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800
TOTAL Material:					R\$ 1,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0180

VALOR:	R\$ 7,70
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3312
TOTAL Material:					R\$ 3,3312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0180

VALOR:	R\$ 9,35
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5664

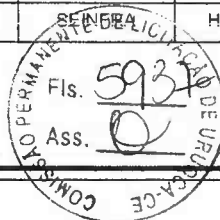
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Material:	R\$ 0,5664
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 17,8848	R\$ 0,3576
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2432	R\$ 0,4448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8024
VALOR:						R\$ 1,37



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8448	R\$ 0,8448
TOTAL Material:						R\$ 0,8448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,8848	R\$ 0,5364
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,2432	R\$ 0,6672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2036
VALOR:						R\$ 2,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1712	R\$ 1,1712
TOTAL Material:						R\$ 1,1712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,8848	R\$ 0,8940
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,2432	R\$ 1,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0060
VALOR:						R\$ 3,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8240	R\$ 1,8240
TOTAL Material:						R\$ 1,8240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,2516
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,2432	R\$ 1,5568
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8084
VALOR:						R\$ 4,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5152	R\$ 2,5152

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Material:	R\$ 2,5152
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,8848	RS 1,6092
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,2432	RS 2,0016

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6108
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,13
--------	----------



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9472	RS 2,9472

TOTAL Material:	R\$ 2,9472
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,8848	RS 2,3244
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,2432	RS 2,8912

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2156
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,16
--------	----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3216	RS 3,3216

TOTAL Material:	R\$ 3,3216
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,8848	RS 3,5760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2432	RS 4,4480

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0240
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,35
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0224	RS 4,0224

TOTAL Material:	R\$ 4,0224
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8848	RS 4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,2432	RS 5,5600


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0300
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 14,05
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5376	RS 6,5376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,5376
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 17,8848	RS 6,7944
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 22,2432	RS 8,4512

TOTAL Mão de Obra:	RS 15,2456
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 21,78
---------------	------------------



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0368	RS 1,0368

TOTAL Material:	R\$ 1,0368
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	RS 5,3640

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3640
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,40
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9296	RS 1,9296

TOTAL Material:	R\$ 1,9296
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	RS 5,3640

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3640
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,29
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1200	RS 9,1200

TOTAL Material:	R\$ 9,1200
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	RS 5,3640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432	RS 6,6720

TOTAL Mão de Obra:	RS 12,0360
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 21,16
---------------	------------------


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1200	RS 9,1200

TOTAL Material:	R\$ 9,1200
-----------------	------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,3640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432	R\$ 6,6720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0360
VALOR:						R\$ 21,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1200
TOTAL Material:					R\$ 9,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0360
VALOR:					R\$ 21,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4496
TOTAL Material:					R\$ 49,4496

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,8848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1080
VALOR:					R\$ 85,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,5952
TOTAL Material:					R\$ 12,5952


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1200
VALOR:					R\$ 23,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6096
TOTAL Material:					R\$ 9,6096

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1565

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		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%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,05200000	R\$ 16,4544	R\$ 0,8554
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0119
				VALOR:	R\$ 11,62



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,9488	R\$ 10,4686
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,6480	R\$ 0,2123
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 64,8000	R\$ 5,1840
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 73,1424	R\$ 3,9204
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0560	R\$ 6,3360
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,1168	R\$ 2,9117
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5376	R\$ 9,6768
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,6096	R\$ 0,2883
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5568	R\$ 56,2368
TOTAL Material:					R\$ 95,2349	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 17,8848	R\$ 2,0562
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 17,8848	R\$ 10,8174
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 22,2432	R\$ 2,5576
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 22,2432	R\$ 13,4552
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 22,2432	R\$ 63,0504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 16,4544	R\$ 78,4336
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,3704	
VALOR:					R\$ 265,61	

10.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0944	R\$ 31,0944
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5856	R\$ 30,5856
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2864	R\$ 25,2864
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3952	R\$ 35,3952
TOTAL Material:					R\$ 122,3616	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,8848	R\$ 21,4560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,2432	R\$ 26,6880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1440	
VALOR:					R\$ 170,51	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0944	R\$ 31,0944

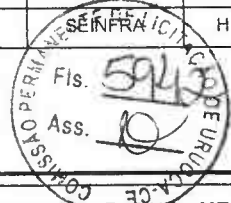
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5856	R\$ 30,5856
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2864	R\$ 25,2864
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,4608	R\$ 84,4608
TOTAL Material:						R\$ 171,4272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8848	R\$ 35,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,2432	R\$ 44,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,2400
VALOR:						R\$ 251,67



10.3.3. 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 8.044,35	R\$ 8.044,35
TOTAL Material:						R\$ 8.044,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	R\$ 18,68	R\$ 102,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	R\$ 22,74	R\$ 124,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 227,41
VALOR:						R\$ 8.271,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2960	R\$ 7,2960
TOTAL Material:						R\$ 7,2960

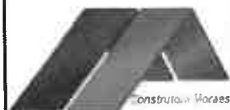
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,7548
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,2432	R\$ 4,6704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4252
VALOR:						R\$ 15,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8832	R\$ 12,8832
TOTAL Material:						R\$ 12,8832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,6156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 22,2432	R\$ 8,2288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8444
VALOR:						R\$ 27,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

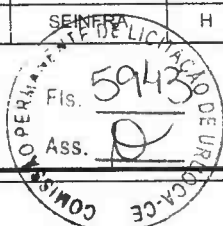


OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0832	R\$ 8,0832
TOTAL Material:					R\$ 8,0832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,1852
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22,2432	R\$ 6,4496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6348



VALOR:	R\$ 19,72
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5040	R\$ 33,5040
TOTAL Material:					R\$ 33,5040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,8848	R\$ 14,3040
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,2432	R\$ 17,7920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0960

VALOR:	R\$ 65,60
---------------	------------------

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,47	R\$ 1,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,63	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
I13292 Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 237,94	R\$ 237,94
TOTAL Material:					R\$ 239,42


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,86	R\$ 7,93
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,20	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,29

VALOR:	R\$ 253,54
---------------	-------------------

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

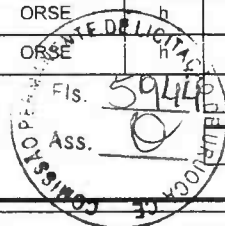
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,85	R\$ 55,85
TOTAL Material:						R\$ 55,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,06



VALOR:	R\$ 90,01
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 43,3536	R\$ 0,0303
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,6512	R\$ 0,0113
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4416	R\$ 6,5060
TOTAL Material:						R\$ 6,5476

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,3244
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,8112	R\$ 2,8353
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1597

VALOR:	R\$ 11,71
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 43,3536	R\$ 0,0217
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 37,6512	R\$ 0,0075
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8704	R\$ 2,8991
TOTAL Material:						R\$ 2,9283

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,1456
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,8112	R\$ 2,6172
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7628


VALOR:	R\$ 7,69
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 43,3536	R\$ 0,3902
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 37,6512	R\$ 0,1355
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
TOTAL Material:						R\$ 1,4857

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,3972

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	L	H	0,19000000	R\$ 21,8112	R\$ 4,1439
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5411
						VALOR:	R\$ 9,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,2097
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7072	R\$ 2,7072
TOTAL Material:					R\$ 2,9169

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,9336
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,8112	R\$ 4,7982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7318
VALOR:					R\$ 11,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 43,3536	R\$ 0,1734
I1310 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7568	R\$ 1,7568
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 37,6512	R\$ 0,2636
TOTAL Material:					R\$ 2,1938

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,2184
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,8112	R\$ 3,9258
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1442
VALOR:					R\$ 9,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,3536	R\$ 0,1084
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,1048
I1301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6064	R\$ 5,6064
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,6512	R\$ 0,1506
TOTAL Material:					R\$ 5,9702

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,2184
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,8112	R\$ 3,9258
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1442
VALOR:					R\$ 13,11

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,3536	R\$ 0,1084
I1180	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,0833
I1306	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7232	R\$ 4,7232
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,6512	R\$ 0,1506
TOTAL Material:					R\$ 5,0655

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,2184
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,8112	R\$ 3,9258
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1442



VALOR:	R\$ 12,21
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,3536	R\$ 0,2168
I1180	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,0833
I1888	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 37,6512	R\$ 0,3012
I2018	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7968	R\$ 6,7968
TOTAL Material:					R\$ 7,3981

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,3972
I2320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,8112	R\$ 4,1439
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5411

VALOR:	R\$ 14,94
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6864	R\$ 9,6864
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,3536	R\$ 0,1084
I1180	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,2150
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,6512	R\$ 0,1506
TOTAL Material:					R\$ 10,1604


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,6092
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,8112	R\$ 1,9629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5721

VALOR:	R\$ 13,73
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6816	R\$ 0,6816
I0026	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 43,3536	R\$ 0,1301

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,0672
TOTAL Material:						R\$ 0,8789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,6092
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,8112	R\$ 1,9629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5721

VALOR: R\$ 4,45



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4016	R\$ 1,4016
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 43,3536	R\$ 0,1734
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,1344
TOTAL Material:						R\$ 1,7094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,6092
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,8112	R\$ 1,9629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5721

VALOR: R\$ 5,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,3536	R\$ 0,2168
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6048	R\$ 0,6048
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 37,6512	R\$ 0,3012
TOTAL Material:						R\$ 1,1228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,6092
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,8112	R\$ 1,9629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5721


VALOR: R\$ 4,69

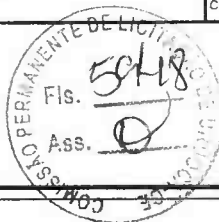
11.1.13. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 43,3536	R\$ 0,2601
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5664	R\$ 0,5664
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 37,6512	R\$ 0,0904
TOTAL Material:						R\$ 0,9169

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,2184
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,8112	R\$ 3,9258

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORSE:	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	REF.: 02/2023
			Composição:	PROPRIA:	84,44% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,1442

VALOR: R\$ 8,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2688
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9152
TOTAL Material:					R\$ 35,2378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,8848
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,8112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4326

VALOR: R\$ 56,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2688
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1184
TOTAL Material:					R\$ 22,3711

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,8848
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,8112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4326

VALOR: R\$ 43,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2688
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8896
TOTAL Material:					R\$ 51,1423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,8848
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,8112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2109

VALOR: R\$ 75,35

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

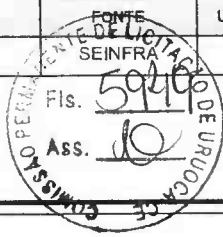
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,1600
TOTAL Material:					R\$ 272,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	0,70000000	R\$ 16,4544	R\$ 11,5150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,5150
VALOR:				R\$ 283,68



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 411,1200
TOTAL Material:					R\$ 411,1200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	0,70000000	R\$ 16,4544	R\$ 11,5150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,5150
VALOR:				R\$ 422,64

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\$ 380,1120
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,1008
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2688
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7920
TOTAL Material:					R\$ 640,5569

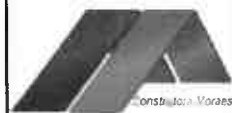
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,00000000	R\$ 17,8848	R\$ 35,7600
I2320	ENCANADOR	2,00000000	R\$ 21,8112	R\$ 43,6200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 79,3800
VALOR:				R\$ 719,94

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\$ 0,2688
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4176
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,0864
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2000
TOTAL Material:					R\$ 378,0545

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,90000000	R\$ 17,8848	R\$ 51,8520
I2320	ENCANADOR	2,90000000	R\$ 21,8112	R\$ 63,2490
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 115,1010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 493,16
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,0016	R\$ 34,0032
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,3011
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,9696	R\$ 210,9696
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 14,4000
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8400	R\$ 123,8400
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2368	R\$ 74,2368
TOTAL Material:					R\$ 457,7507

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 17,8848	R\$ 59,0040
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,8112	R\$ 71,9730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,9770

VALOR:	R\$ 588,73
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9024	R\$ 48,9024
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,0753
TOTAL Material:					R\$ 48,9777

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,9400
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,8112	R\$ 10,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8450

VALOR:	R\$ 68,82
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,9488	R\$ 4,7693
I0108	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 71,7312	R\$ 1,3629
I0805	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5376	R\$ 5,2846
I1180	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,3037
I1605	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 70,9440	R\$ 1,8445
I1649	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,6336	R\$ 210,6336
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,5456	R\$ 157,5456
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,0592	R\$ 83,0592
I2264	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2880	R\$ 42,2880
TOTAL Material:					R\$ 507,0914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 62,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,8112	R\$ 76,3350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 22,2432	R\$ 48,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,4544	R\$ 36,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 224,0330
VALOR:						R\$ 731,12



11.4.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9440	R\$ 4,9440
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,0941
TOTAL Material:					R\$ 5,0381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,8112	R\$ 5,4525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4525
VALOR:					R\$ 10,49

11.4.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6896	R\$ 19,6896
TOTAL Material:					R\$ 19,6896

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1200
VALOR:					R\$ 30,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5856	R\$ 30,5856
TOTAL Material:					R\$ 30,5856


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1200
VALOR:					R\$ 41,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0240	R\$ 33,0240
TOTAL Material:					R\$ 33,0240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1200
VALOR:	R\$ 44,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,4576	R\$ 0,8110
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 39,6768	R\$ 0,9126
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4064	R\$ 10,5105
TOTAL Material:						R\$ 12,2341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 17,8848	R\$ 9,2976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,8112	R\$ 11,3412
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6388
VALOR:						R\$ 32,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 43,3536	R\$ 0,7370
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 37,6512	R\$ 0,9789
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,2160	R\$ 9,3082
TOTAL Material:						R\$ 11,0241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,5824
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,8112	R\$ 10,4688
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0512
VALOR:						R\$ 30,08

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3440	R\$ 0,4435
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 39,6768	R\$ 0,3968
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,3840	R\$ 6,4478
TOTAL Material:						R\$ 7,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,3640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,8112	R\$ 6,5430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9070
VALOR:						R\$ 19,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,3536	R\$ 0,2168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 37,6512	R\$ 0,2824
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7536	R\$ 3,7911
TOTAL Material:						R\$ 4,2903

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 17,8848	R\$ 4,2912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,8112	R\$ 5,2344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5256

VALOR: R\$ 13,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 43,3536	R\$ 1,2139
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7392	R\$ 0,7392
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 37,6512	R\$ 1,6190
TOTAL Material:						R\$ 3,5721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,3640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,8112	R\$ 6,5430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9070

VALOR: R\$ 15,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,3536	R\$ 1,3006
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2272	R\$ 2,2272
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 37,6512	R\$ 1,7696
TOTAL Material:						R\$ 5,2974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,3640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,8112	R\$ 6,5430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9070


VALOR: R\$ 17,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 43,3536	R\$ 1,4740
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 5,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 37,6512	R\$ 1,9579
TOTAL Material:						R\$ 8,7119

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,4368
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,8112	R\$ 7,8516
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2884
VALOR:						R\$ 23,00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 43,3536	R\$ 1,8209
I8242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8752	R\$ 5,8752
I1888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 37,6512	R\$ 2,3720
TOTAL Material:					R\$ 10,0681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 17,8848	R\$ 7,5096
I2320	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,8112	R\$ 9,1602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6698
VALOR:					R\$ 26,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,3536	R\$ 2,1677
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9136	R\$ 5,9136
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,6512	R\$ 3,0121
TOTAL Material:					R\$ 11,0934


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,0460
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,8112	R\$ 9,8145
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8605
VALOR:					R\$ 28,95

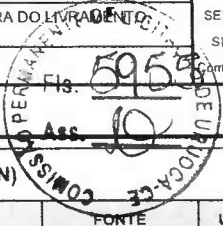
12.1.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,3536	R\$ 0,6503
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7856	R\$ 1,7856
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 37,6512	R\$ 0,8283
TOTAL Material:					R\$ 3,2642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,0064
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,8112	R\$ 6,1068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1132
VALOR:					R\$ 14,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,3536	R\$ 0,4335
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3344	R\$ 1,3344
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 37,6512	R\$ 0,5648
TOTAL Material:					R\$ 2,3327

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,0064
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,8112	R\$ 6,1068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1132

VALOR: R\$ 13,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8704	R\$ 5,7408
I0077	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2464	R\$ 2,2464
I1320	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6752	R\$ 16,6752
I1351	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 39,6768	R\$ 2,4203
TOTAL Material:					R\$ 27,0827

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,2248
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,8112	R\$ 10,0326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2574

VALOR: R\$ 45,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8704	R\$ 5,7408
I0076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7664	R\$ 1,7664
I1319	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5680	R\$ 11,5680
I1351	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 39,6768	R\$ 2,2219
TOTAL Material:					R\$ 21,2971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,2248
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,8112	R\$ 10,0326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2574

VALOR: R\$ 39,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 43,3536	R\$ 1,7992

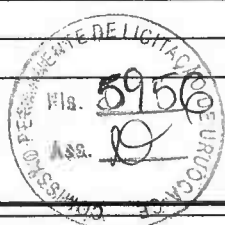
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	

I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2640	R\$ 9,2640
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 37,6512	R\$ 2,3720
TOTAL Material:						R\$ 13,4352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,6156
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,8112	R\$ 8,0697
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6853



VALOR:	R\$ 28,12
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7664	R\$ 1,7664
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2464	R\$ 2,2464
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 39,6768	R\$ 0,9919
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4448	R\$ 16,4448
TOTAL Material:						R\$ 21,4495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,4368
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,8112	R\$ 7,8516
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2884

VALOR:	R\$ 35,74
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 43,3536	R\$ 1,7341
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2976	R\$ 6,2976
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 37,6512	R\$ 2,2591
TOTAL Material:						R\$ 10,2908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,2580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,8112	R\$ 7,6335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8915


VALOR:	R\$ 24,18
---------------	------------------

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

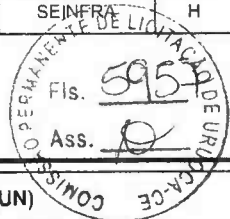
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8656	R\$ 5,8656
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2688	R\$ 0,3817
TOTAL Material:						R\$ 6,2473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,5032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,8112	R\$ 3,0534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5566
VALOR:						R\$ 11,80



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 43,3536	R\$ 0,9755
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 37,6512	R\$ 1,2425
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0496	R\$ 5,0496
TOTAL Material:					R\$ 7,2676	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,1852
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,8112	R\$ 6,3249
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5101	
VALOR:					R\$ 18,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,3536	R\$ 0,6503
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0544	R\$ 2,0544
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 37,6512	R\$ 0,8283
TOTAL Material:					R\$ 3,5330	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,5032
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,8112	R\$ 3,0534
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5566	
VALOR:					R\$ 9,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 43,3536	R\$ 3,2515
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 37,6512	R\$ 4,5181
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3568	R\$ 11,3568
TOTAL Material:					R\$ 19,1264	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,2248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,8112	R\$ 10,0326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2574	
VALOR:					R\$ 37,38	

12.1.21. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1664	R\$ 40,1664
TOTAL Material:						R\$ 40,1664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,8112	R\$ 10,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8450

VALOR: R\$ 60,01

12.1.22. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,5600	R\$ 250,5600
TOTAL Material:						R\$ 250,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 17,8848	R\$ 0,6973
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 21,8112	R\$ 0,8506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5479

VALOR: R\$ 252,11

12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,9488	R\$ 20,5238
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,6480	R\$ 0,4245
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 64,8000	R\$ 10,4328
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 73,1424	R\$ 5,6320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0560	R\$ 8,0721
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,1168	R\$ 5,8234
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5376	R\$ 22,5303
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6096	R\$ 0,5670
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5568	R\$ 78,5756
TOTAL Material:						R\$ 152,5815

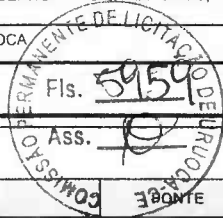
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 17,8848	R\$ 4,0230
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 17,8848	R\$ 21,1878
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 22,2432	R\$ 5,0040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 22,2432	R\$ 26,3544
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 22,2432	R\$ 92,0514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 16,4544	R\$ 134,7913
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,4119

VALOR: R\$ 435,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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%	



12.1.24. 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\$ 43,3536	R\$ 1,3440
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 37,6512	R\$ 1,8073
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8864	R\$ 4,8864
TOTAL Material:						R\$ 8,0377

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,8848	R\$ 1,6092
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,8112	R\$ 1,9629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5721
VALOR:						R\$ 11,61

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\$ 0,2688	R\$ 0,3387
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4256	R\$ 10,4256
TOTAL Material:						R\$ 10,7643

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 17,8848	R\$ 6,0792
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,8112	R\$ 7,4154
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4946
VALOR:						R\$ 24,26

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\$ 16,4544	R\$ 57,4105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4105
VALOR:						R\$ 57,41


12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 73,1424	R\$ 87,7709
TOTAL Material:						R\$ 87,7709

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 41,1250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1250
VALOR:						R\$ 128,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,8000	R\$ 2,6762
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0560	R\$ 6,5366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5376	R\$ 3,3277
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6528	R\$ 30,6816
TOTAL Material:						R\$ 43,2221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 33,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,4544	R\$ 30,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,6280
VALOR:						R\$ 106,85

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\$ 7,9488	R\$ 5,8821
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,1888	R\$ 32,1888
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1056	R\$ 12,1056
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,2480	R\$ 0,3974
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5504	R\$ 4,4139
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,6096	R\$ 5,2853
TOTAL Material:						R\$ 60,2731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,2432	R\$ 7,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4544	R\$ 5,7575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5415

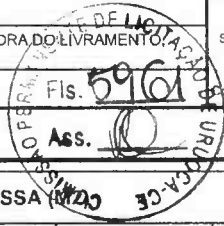
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,3000	R\$ 11,7090
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 242,8000	R\$ 7,2840
TOTAL Serviço:						R\$ 18,9930
VALOR:						R\$ 92,81

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\$ 41,7400	R\$ 4,0070
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 12,5400	R\$ 60,1920
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 390,3000	R\$ 37,4688
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.- 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 97,5900	R\$ 20,1426
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 143,1800	R\$ 13,7453
TOTAL Serviço:						R\$ 135,5557
VALOR:						R\$ 135,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROPRIA
			HORA:	111,84%
			MES:	70,18%
			REF.:	02/2023
				112,76%
				71,07%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5280
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,4000
TOTAL Material:					R\$ 4,9916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,8848
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1540

VALOR: R\$ 20,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,7872
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,3248
TOTAL Material:					R\$ 4,7003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,8848
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2480

VALOR: R\$ 14,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 16,5024
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6224
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,3360
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,6672
TOTAL Material:					R\$ 3,2976

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,8848
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2360

VALOR: R\$ 9,53

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\$ 16,5024
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 23,9904
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6224

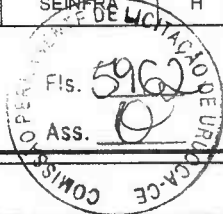
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,6672	R\$ 0,2934
					TOTAL Material:	R\$ 4,6276

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,5760
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,2432	R\$ 8,8960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4720
					VALOR:	R\$ 17,10



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\$ 16,5024	R\$ 0,8251
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5280	R\$ 0,5280
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 24,9024	R\$ 6,7236
					TOTAL Material:	R\$ 8,0767

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,3640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,2432	R\$ 8,8960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2600
					VALOR:	R\$ 22,34

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\$ 212,1600	R\$ 212,1600
					TOTAL Material:	R\$ 212,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 33,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 24,6750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,0350

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,4900	R\$ 11,5347
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 143,1800	R\$ 4,2954
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,8301
					VALOR:	R\$ 286,03

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

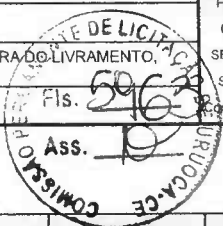
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 2,3904	R\$ 380,0736
					TOTAL Material:	R\$ 380,0736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 55,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4544	R\$ 41,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,7250
--------------------	-------------

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\$ 489,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 27,8873
VALOR:					R\$ 504,69

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\$ 1.758,4600
TOTAL Material:					R\$ 1.758,4600
VALOR:					R\$ 1.758,46

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\$ 64,8000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5376
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,5008
TOTAL Material:					R\$ 57,8185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,1465
VALOR:					R\$ 113,97

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\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1985
VALOR:					R\$ 48,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,4448
TOTAL Material:					R\$ 64,2893

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9650
VALOR:					R\$ 92,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	02/2021
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%



15.3. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3280	R\$ 11,5546
TOTAL Material:						R\$ 11,5546

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,8848	R\$ 2,8608
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 22,2432	R\$ 3,5584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4192

VALOR: R\$ 17,97

15.4. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,1728	R\$ 24,6563
TOTAL Material:						R\$ 24,6563

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,7548
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,2432	R\$ 4,6704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4252

VALOR: R\$ 33,08

15.5. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,6576	R\$ 34,3308
TOTAL Material:						R\$ 34,3308

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 17,8848	R\$ 5,5428
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 22,2432	R\$ 6,8944
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4372


VALOR: R\$ 46,77

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,4912	R\$ 52,4736
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,5648	R\$ 49,5648
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4864	R\$ 2,4864
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4000	R\$ 62,4000
TOTAL Material:						R\$ 166,9248

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 62,5800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 33,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					70,18%
					71,07%
					02/2023
					05/2021
					02/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9400
VALOR:	R\$ 262,86

15.7. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1968	R\$ 15,1968
TOTAL Material:					R\$ 15,1968

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,8848	R\$ 3,5760
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,2432	R\$ 4,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0240
VALOR:					R\$ 23,22

15.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,9488	R\$ 41,8902
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,6480	R\$ 0,8683
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 64,8000	R\$ 2,1384
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1424	R\$ 2,9257
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,1168	R\$ 11,6467
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5376	R\$ 8,7091
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,6096	R\$ 1,1532
TOTAL Material:					R\$ 69,3316

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,2248
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 17,8848	R\$ 43,2696
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 22,2432	R\$ 10,2304
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 22,2432	R\$ 53,8208
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,2432	R\$ 6,6720
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4544	R\$ 13,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,3776
VALOR:					R\$ 204,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5472	R\$ 12,5472
TOTAL Material:					R\$ 12,5472
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,9400
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORSE:	2022/11
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 32,61
---------------	------------------

15.10. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 369,6000	R\$ 369,6000
TOTAL Material:					R\$ 369,6000

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8848	R\$ 8,9400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0600

VALOR:	R\$ 389,66
---------------	-------------------

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

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 615,9936	R\$ 615,9936
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6912	R\$ 1,3824
TOTAL Material:					R\$ 617,3760

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,8848	R\$ 7,1520
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,8112	R\$ 8,7240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8760

VALOR:	R\$ 633,25
---------------	-------------------

16.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,7440	R\$ 0,4723
TOTAL Material:					R\$ 0,4723

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,8848	R\$ 14,3040
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 33,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,6640

VALOR:	R\$ 48,14
---------------	------------------

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

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2224	R\$ 0,4178
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,6064	R\$ 5,9016
TOTAL Material:					R\$ 6,3194

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,2432	R\$ 11,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 16,4544	R\$ 6,5800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7000
				VALOR:	R\$ 24,02



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	R\$ 110,9280	R\$ 5,2469
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 23,9904	R\$ 0,3239
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	R\$ 1,7472	R\$ 1,0483
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	R\$ 46,9920	R\$ 0,7049
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	R\$ 0,6816	R\$ 0,0153
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	R\$ 11,6448	R\$ 0,0524
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	R\$ 0,5952	R\$ 0,0105
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	R\$ 105,3600	R\$ 4,9835
TOTAL Material:					R\$ 12,3857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	R\$ 29,6928	R\$ 0,5344
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 22,2432	R\$ 1,0008
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 22,2432	R\$ 1,0008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 16,4544	R\$ 2,2208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7568
VALOR:					R\$ 17,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 43,3536	R\$ 1,0838
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 37,6512	R\$ 1,5060
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 10,4064	R\$ 10,5105
TOTAL Material:					R\$ 13,1003

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 17,8848	R\$ 9,2976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 21,8112	R\$ 11,3412
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6388
VALOR:					R\$ 33,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 43,3536	R\$ 2,1677
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 5,9136	R\$ 5,9136
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 37,6512	R\$ 3,0121
TOTAL Material:					R\$ 11,0934

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,8848
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,8112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8605
VALOR:					R\$ 28,95



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 61,4300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,3900
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 535,4000
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 43,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 221,9320
VALOR:					R\$ 221,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,7312
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5376
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 94,6752
TOTAL Material:					R\$ 103,2252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,2432
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,0350
VALOR:					R\$ 161,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,1632
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 102,8544
TOTAL Material:					R\$ 13,2610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 17,8848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7155
VALOR:					R\$ 16,98

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,4544	R\$ 11,5150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5150
VALOR:						R\$ 11,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,4544	R\$ 1,2338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2338	
VALOR:					R\$ 1,23	

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.274.472/0001-22
 Márcio Antônio Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE



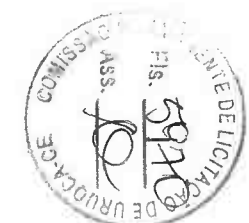
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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
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\$ 16.422,00	21,92 %	21,70 %	31,24 %	25,14 %	100,00 %
			R\$ 3.599,70	R\$ 3.563,57	R\$ 5.130,23	R\$ 4.128,50	R\$ 16.422,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.286,75	100,00 %				100,00 %
			R\$ 71.286,75				R\$ 71.286,75
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 320,38	100,00 %				100,00 %
			R\$ 320,38				R\$ 320,38
4	ESTRUTURA	R\$ 96.697,79	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 24.174,45	R\$ 48.348,90	R\$ 24.174,44		R\$ 96.697,79
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.929,01		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 2.964,51	R\$ 2.964,50		R\$ 5.929,01
6	REVESTIMENTOS	R\$ 76.278,26		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 19.069,57	R\$ 38.139,13	R\$ 19.069,56	R\$ 76.278,26
7	ESQUADRIAS	R\$ 22.972,66			100,00 %		100,00 %
					R\$ 22.972,66		R\$ 22.972,66
8	PISO	R\$ 34.746,30		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 17.373,15	R\$ 17.373,15		R\$ 34.746,30
9	COBERTA	R\$ 33.607,99			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 16.804,00	R\$ 16.803,99	R\$ 33.607,99
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.503,57		25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 15.625,89	R\$ 15.625,89	R\$ 31.251,79	R\$ 62.503,57
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.418,92	25,00 %	25,00 %		50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.854,73	R\$ 6.854,73		R\$ 13.709,46	R\$ 27.418,92
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.296,46	25,00 %	25,00 %		50,00 %	100,00 %
			R\$ 5.324,12	R\$ 5.324,12		R\$ 10.648,22	R\$ 21.296,46
13	PINTURA	R\$ 22.640,31			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 11.320,16	R\$ 11.320,15	R\$ 22.640,31
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.930,82				100,00 %	100,00 %
						R\$ 8.930,82	R\$ 8.930,82
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 19.016,77	25,00 %		50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.754,19		R\$ 9.508,39	R\$ 4.754,19	R\$ 19.016,77
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.039,30				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.039,30	R\$ 2.039,30



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI :	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.897,88	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			R\$ 4.948,94			R\$ 4.948,94	R\$ 9.897,88
18	PAISAGISMO	R\$ 1.971,07				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.971,07	R\$ 1.971,07
19	LIMPEZA	R\$ 2.164,95				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.164,95	R\$ 2.164,95
R\$ 536.141,19			R\$ 121.263,26	R\$ 119.124,44	R\$ 164.012,55	R\$ 131.740,94	R\$ 536.141,19
			R\$ 121.263,26	R\$ 240.387,70	R\$ 404.400,25	R\$ 536.141,19	

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.517/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352.794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 70,18%	REF.: 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PROPRIA	02/2023: 47,48%
			0,00%	0,00%

GOD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
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%
	TOTAL	44,65%	16,53%

C	Encargos Indenizatórios		
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	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	13,54%	10,44%

D	Incidências ou Efeitos		
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%
	TOTAL	16,85%	6,41%

null = 111,84% 70,18%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.274.647/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

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 Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

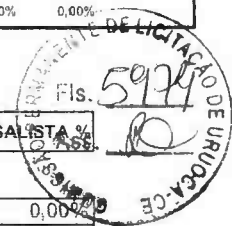
Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 31.770.617/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023	BDI: 23,54%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%


C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Construtora Moraes Ltda. = EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Ricardo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA: REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELANIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 23,54%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.110.517/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 07.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

