



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOLONÓPOLE – CE, 15-12-2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023, pelo preço global de R\$ 531.657,35 (Quinhentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, como representante legal desta empresa.

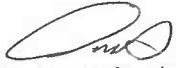
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

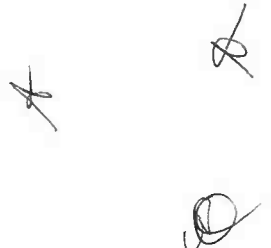
REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Roberto Aguiar
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D


Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

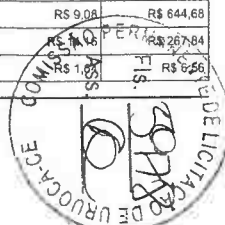
ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 16.764,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2.71%	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 167,64	R\$ 16.764,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 69.119,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,16	R\$ 1.841,60
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,45	R\$ 65,33	R\$ 290,72
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 36,52	R\$ 146,08
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 17,42	R\$ 790,17
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	19,59	R\$ 553,34	R\$ 10.839,93
2.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 58,04	R\$ 5.342,00
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	350,14	R\$ 54,44	R\$ 19.061,62
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	222,43	R\$ 10,88	R\$ 2.420,04
2.9	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	268,13	R\$ 5,45	R\$ 1.461,31
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	241,10	R\$ 111,88	R\$ 26.926,05
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 302,79
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 56,28	R\$ 302,79
ESTRUTURA							R\$ 98.718,21
CONCRETO ARMADO							R\$ 9.650,22
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	7,58	R\$ 46,64	R\$ 358,20
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 519,40	R\$ 2.794,37
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	378,21	R\$ 17,18	R\$ 6.497,65
ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 89.067,99
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	728,33	R\$ 22,57	R\$ 16.438,41
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\$ 15,78	R\$ 25.718,40
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	SINAPI	M2	307,31	R\$ 73,74	R\$ 22.661,04
4.2.4	109291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	102,72	R\$ 238,08	R\$ 24.250,14
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 5.822,20
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\$ 73,48	R\$ 2.006,00
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 128,58	R\$ 1.800,12
5.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 371,56	R\$ 1.560,55
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,40	R\$ 103,53	R\$ 455,53
REVESTIMENTO							R\$ 74.819,80
PAREDES INTERNAS							R\$ 57.774,77
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 7,60	R\$ 2.663,72
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 37,70	R\$ 13.213,47
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\$ 109,83	R\$ 38.494,32
6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 9,71	R\$ 3.403,26
PAREDES EXTERNAS							R\$ 14.808,50

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Salondópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	1027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,52	R\$ 7,60	R\$ 969,15
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 37,70	R\$ 3.344,74
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 42,46	R\$ 1.647,45
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 86,53	R\$ 7.676,94
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\$ 13,19	R\$ 1.170,22
FORRO							R\$ 2.236,53
6.3.1	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF. 08/2014	SINAPI	M2	59,28	R\$ 26,67	R\$ 1.581,00
6.3.2	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF. 08/2014	SINAPI	M2	32,76	R\$ 20,01	R\$ 655,53
ESQUADRIAS							R\$ 23.443,21
7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 441,82	R\$ 1.766,48
7.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABIR, COM BANDEIROLA E/O PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,76	R\$ 426,47	R\$ 20.368,21
7.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRÉTO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/O PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 327,13	R\$ 1.308,52
PISO							R\$ 33.769,30
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 27,40	R\$ 2.521,90
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	307,08	R\$ 64,36	R\$ 19.763,67
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 104,44	R\$ 9.612,66
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 9,71	R\$ 893,71
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	R\$ 95,82	R\$ 977,36
COBERTA							R\$ 34.342,86
9.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	M2	307,31	R\$ 96,04	R\$ 29.514,05
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\$ 207,53	R\$ 4.549,06
9.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 55,95	R\$ 279,75
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 61.092,65
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 30.402,30
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.301,30	R\$ 7,52	R\$ 9.785,78
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	345,60	R\$ 9,12	R\$ 3.151,87
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	21,50	R\$ 13,53	R\$ 290,90
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 15,89	R\$ 524,37
10.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,55	R\$ 26,85	R\$ 927,67
10.1.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,45	R\$ 22,72	R\$ 759,88
10.1.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,25	R\$ 39,01	R\$ 945,99
10.1.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,40	R\$ 12,12	R\$ 1.628,93
10.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 11,28	R\$ 16,92
10.1.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	368,70	R\$ 18,67	R\$ 6.859,59
10.1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 7,68	R\$ 2.739,46
10.1.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 9,08	R\$ 644,68
10.1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 26,78	R\$ 642,72
10.1.14	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,81	R\$ 7,24

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Salondópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	REF:
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$	PRECO TOTAL R\$
10.1.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 2,46	R\$ 167,28
10.1.16	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,81	R\$ 41,91
10.1.17	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,55	R\$ 33,30
10.1.18	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,35	R\$ 73,50
10.1.19	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,75	R\$ 68,25
10.1.20	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47
10.1.21	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,68	R\$ 33,36
10.1.22	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,87	R\$ 51,74
10.1.23	I0276	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 5,90	R\$ 764,50
10.1.24	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 8,65	R\$ 804,45
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 5.379,16
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 25,41	R\$ 508,20
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 15A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 25,41	R\$ 406,56
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,41	R\$ 25,41
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,11	R\$ 104,11
10.2.5	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRAO MISTO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,72	R\$ 344,64
10.2.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,45	R\$ 173,40
10.2.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 318,07	R\$ 3 816,84
10.3	QUADROS/CAIXAS						R\$ 12.846,66
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 209,96	R\$ 2 099,60
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 308,94	R\$ 308,94
10.3.3	97360	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10 438,12	R\$ 10 438,12
10.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						R\$ 1.637,34
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,94	R\$ 151,52
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,41	R\$ 66,82
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 23,65	R\$ 1 419,00
10.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						R\$ 10.827,19
10.5.1	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,35	R\$ 79,35
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\$ 320,08	R\$ 8 002,00
10.5.3	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	24,00	R\$ 114,41	R\$ 2 745,84
11	INSTALACOES HIDRAULICAS						R\$ 27.351,40
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC						R\$ 3.740,59
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,07	R\$ 14,22	R\$ 171,64
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,44	R\$ 9,19	R\$ 1 823,66
11.1.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,58	R\$ 148,12
11.1.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 13,75	R\$ 385,00
11.1.5	C1564	JOELHO REDUCAO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,01	R\$ 55,05
11.1.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 15,78	R\$ 142,02
11.1.7	C1562	JOELHO REDUCAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 14,63	R\$ 190,19
11.1.8	C2392	TÉ REDUCAO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,04	R\$ 36,08
11.1.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,94	R\$ 152,46
11.1.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 5,24	R\$ 157,20
11.1.11	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,28	R\$ 25,12

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	REF:
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERSO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	1027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$	PRECO TOTAL R\$
11.1.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 5,55	R\$ 172,05
11.1.13	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,40	R\$ 282,00
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 958,62
11.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,17	R\$ 138,34
11.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,95	R\$ 635,40
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 92,44	R\$ 184,88
11.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 3.917,32
11.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 356,68	R\$ 2.853,44
11.3.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 531,94	R\$ 1.063,88
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 18.734,87
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 899,47	R\$ 4.497,35
11.4.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 609,66	R\$ 1.828,98
11.4.3	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 728,49	R\$ 4.370,94
11.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 84,67	R\$ 423,35
11.4.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 898,61	R\$ 7.188,88
11.4.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,63	R\$ 25,26
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 37,67	R\$ 188,35
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,40	R\$ 102,80
11.4.9	C1906	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,48	R\$ 108,96
12	INSTALACOES SANITARIAS						R\$ 20.801,31
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC						R\$ 16.162,77
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	56,97	R\$ 39,25	R\$ 2.238,07
12.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,79	R\$ 35,90	R\$ 207,86
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,80	R\$ 22,84	R\$ 1.555,33
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,15	R\$ 16,41	R\$ 347,07
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,25	R\$ 255,50
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,42	R\$ 122,52
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,49	R\$ 54,98
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,95	R\$ 63,90
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,62	R\$ 69,24
12.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,94	R\$ 271,04
12.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 15,76	R\$ 267,92
12.1.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,22	R\$ 110,44
12.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,93	R\$ 95,86
12.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,90	R\$ 101,70
12.1.15	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,54	R\$ 87,08
12.1.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,02	R\$ 87,06
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,87
12.1.18	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,45	R\$ 179,60
12.1.19	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,87	R\$ 163,05
12.1.20	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 45,19	R\$ 135,57
12.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17,76	R\$ 320,26
12.1.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 54,22	R\$ 433,76

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELENZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,43%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 521,78	R\$ 5.217,80
12.1.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,27	R\$ 128,43
12.1.25	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 29,14	R\$ 495,38
12.2		FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO					R\$ 4.638,54
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 67,05	R\$ 842,15
12.2.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 158,72	R\$ 63,49
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\$ 128,58	R\$ 2.715,61
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 114,65	R\$ 685,61
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 165,84	R\$ 331,68
13		PINTURA					R\$ 21.756,81
13.1		PAREDES					R\$ 2.880,85
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 23,81	R\$ 2.191,47
13.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 17,77	R\$ 689,48
13.2		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 17.481,11
13.2.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 11,37	R\$ 6.285,90
13.2.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 20,25	R\$ 11.185,21
13.3		BANCO ALVENARIA/MADEIRA					R\$ 1.394,85
13.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 26,65	R\$ 1.394,85
14		URBANIZAÇÃO					R\$ 8.978,68
14.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 354,10	R\$ 2.832,80
14.2	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 625,79	R\$ 4.505,69
14.3	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 2.217,67	R\$ 1.441,49
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 137,99	R\$ 198,71
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 18.911,47
15.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 56,28	R\$ 717,01
15.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 113,73	R\$ 1.448,92
15.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,71	R\$ 21,99	R\$ 59,59
15.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	179,76	R\$ 40,84	R\$ 7.341,40
15.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	85,42	R\$ 57,67	R\$ 4.926,17
15.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 321,54	R\$ 3.215,40
15.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,44	R\$ 113,76
15.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,54	R\$ 244,07	R\$ 131,80
15.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 39,01	R\$ 468,12
15.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 489,30	R\$ 489,30
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 2.057,98
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 796,94	R\$ 1.593,88
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,65	R\$ 111,30
16.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 28,49	R\$ 56,98
16.4	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 21,13	R\$ 295,82
17		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS					R\$ 9.578,16
17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	99,58	R\$ 40,35	R\$ 4.018,05
17.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 34,62	R\$ 692,40

G. A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)90695-8162 / 99832-0003 Email: gerabelojunior@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELENZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,43%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 264,24	R\$ 4.227,84
17.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 197,49	R\$ 639,87
18		PAISAGISMO					R\$ 1.975,77
18.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	93,95	R\$ 21,03	R\$ 1.975,77
19		LIMPEZA					R\$ 2.051,12
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	104,85	R\$ 13,44	R\$ 1.409,18
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	442,72	R\$ 1,45	R\$ 641,94
		VALOR BDI TOTAL:					R\$ 101.307,24
		VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 430.350,11
		VALOR TOTAL:					R\$ 531.657,35

Quinhentos e Trinta e Um Mil Sessentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

REPUBLICA DE BRASIL
EMPRESA DE DIREITO PRIVADO
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 061.077.673-99

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D



G. A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)90695-8162 / 99832-0003 Email: gerabelojunior@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.764,00	3,15%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.119,52	13,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 302,79	0,06%
4	ESTRUTURA	R\$ 98.718,21	18,57%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.822,20	1,10%
6	REVESTIMENTO	R\$ 74.819,80	14,07%
7	ESQUADRIAS	R\$ 23.443,21	4,41%
8	PISO	R\$ 33.769,30	6,35%
9	COBERTA	R\$ 34.342,86	6,46%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.092,65	11,49%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.351,40	5,14%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 20.801,31	3,91%
13	PINTURA	R\$ 21.756,91	4,09%
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.978,69	1,69%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 18.911,47	3,56%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.057,98	0,39%
17	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 9.578,16	1,80%
18	PAISAGISMO	R\$ 1.975,77	0,37%
19	LIMPEZA	R\$ 2.051,12	0,39%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 101.307,24 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 430.350,11

VALOR TOTAL: R\$ 531.657,35

Quinhentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,71% (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62482956	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,51033796	R\$ 265,90
TOTAL Material					R\$ 135,70
VALOR:					R\$ 135,70

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300
TOTAL Material					R\$ 117,9721

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 149,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5560
VALOR:					R\$ 29,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1010
VALOR:					R\$ 14,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
G.A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 101,7600	R\$ 254,4000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 22,6900	R\$ 170,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 424,5750

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3250
VALOR:						R\$ 447,90

2.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,9753
VALOR:						R\$ 46,98

2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0675
VALOR:						R\$ 44,07

2.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

2.9. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4068
VALOR:						R\$ 4,41

2.10. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4068
VALOR:						R\$ 4,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
G.A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material						
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,8000	R\$ 16,2800
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7000	R\$ 3,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,3600	R\$ 38,9340
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:						R\$ 61,3485

Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0560
VALOR:						R\$ 90,40

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

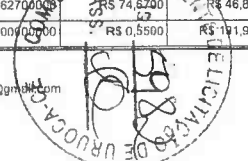
4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2400	R\$ 0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8006

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,1500	R\$ 2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,6700	R\$ 3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5317

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR:						R\$ 37,75

4.1.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,1500	R\$ 57,3454
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,6700	R\$ 46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 72,4200	RS 15,1358
TOTAL Material:						RS 311,2493

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500	RS 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						RS 93,3000
VALOR:						RS 420,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 9,3100	RS 10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,8500	RS 0,1970
TOTAL Material:					RS 10,9035	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700	RS 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	RS 20,7700	RS 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,0032
VALOR:						RS 13,91

4.2.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO 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 AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00150000	RS 147,08	RS 0,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	RS 314,61	RS 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,72	

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	RS 9,33	RS 0,55
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	RS 7,33	RS 0,37
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	RS 14,24	RS 15,53
TOTAL Material:					RS 16,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	RS 14,89	RS 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	RS 17,97	RS 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,28

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	RS 26,33	RS 0,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PSE	SINAPI	M2	0,02270000	RS 10,23	RS 0,23
TOTAL Serviço:						RS 0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: RS 18,27

4.2.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	RS 10,48	RS 3,74
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	RS 42,32	RS 0,12
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	RS 11,03	RS 7,09
TOTAL Material:					RS 10,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	RS 17,97	RS 0,34
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	RS 18,34	RS 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00600000	RS 235,66	RS 1,41
TOTAL Serviço:						RS 1,41
VALOR:						RS 12,77

4.2.3. 92581 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

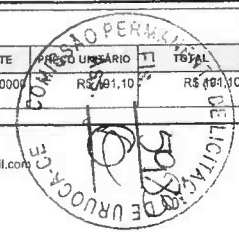
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	RS 19,43	RS 0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	RS 20,43	RS 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,33	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	RS 250,21	RS 1,75
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO 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	RS 11,31	RS 52,35
TOTAL Material:					RS 54,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	RS 17,97	RS 3,39
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	RS 18,34	RS 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,26
VALOR:						RS 59,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	RS 59,10	RS 59,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	RS 191,10
VALOR:	R\$ 191,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 66,1500	RS 0,9923
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,0800	RS 2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5500	RS 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,6700	RS 16,7500
TOTAL Material:					RS 21,2957

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	RS 15,5500	RS 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					RS 38,1860
VALOR:					RS 59,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 66,1500	RS 2,7320
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 1,0800	RS 6,6852
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,5500	RS 3,4045
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,6700	RS 31,4900
TOTAL Material:					RS 44,3117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 15,5500	RS 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					RS 59,7670
VALOR:					RS 104,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	RS 0,5500	RS 1,4300
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 218,1900	RS 229,0995
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 3,7900	RS 0,9475
TOTAL Material:					RS 231,4770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	RS 15,5500	RS 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					RS 58,3675

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 436,6900	RS 10,9173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	RS 10,9173
VALOR:	R\$ 300,76

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	RS 67,1500	RS 67,1500
TOTAL Material:					RS 67,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,2725

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	RS 633,2500	RS 2,3747
TOTAL Serviço:					RS 2,3747
VALOR:					RS 83,80

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	RS 66,1500	RS 0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
TOTAL Material:					RS 1,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,5500	RS 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,4095

VALOR:	RS 6,15
--------	---------

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	RS 66,1500	RS 1,6074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	RS 0,5500	RS 4,0150
TOTAL Material:					RS 5,6224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,5500	RS 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,9020

VALOR:	RS 30,52
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 66,1500	RS 1,6074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	RS 0,5500	RS 4,0150
TOTAL Material:					RS 5,6224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,5500	RS 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,9020

VALOR:	RS 30,52
--------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:					R\$ 62,7470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

					VALOR:	R\$ 88,80
--	--	--	--	--	--------	-----------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:					R\$ 0,5949

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

					VALOR:	R\$ 7,86
--	--	--	--	--	--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

					VALOR:	R\$ 6,15
--	--	--	--	--	--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,1500	R\$ 1,6074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:					R\$ 5,6224

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,8020

VALOR: R\$ 30,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,2400	R\$ 12,5810
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5810

					VALOR:	R\$ 34,37
--	--	--	--	--	--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,8600	R\$ 35,9260
TOTAL Material:					R\$ 43,8860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

					VALOR:	R\$ 70,04
--	--	--	--	--	--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5200	R\$ 2,3267
TOTAL Material:					R\$ 2,3267

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536

					VALOR:	R\$ 10,68
--	--	--	--	--	--------	-----------

6.3.1. 87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	R\$ 0,75	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,23



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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/21
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/02/23
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	R\$ 23,31	R\$ 12,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,34	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,36
VALOR:					R\$ 21,59

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	R\$ 0,75	R\$ 7,23
TOTAL Material					R\$ 7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 23,31	R\$ 7,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,34	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,97
VALOR:					R\$ 16,20

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5500	R\$ 14,3250
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 324,3700	R\$ 324,3700
TOTAL Material					R\$ 338,6950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530 MONTAADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 357,47

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 345,2100	R\$ 345,2100
TOTAL Material:					R\$ 345,2100
VALOR:					R\$ 345,21

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,8000	R\$ 264,8000
TOTAL Material:					R\$ 264,8000
VALOR:					R\$ 264,80

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022.11	111,64%	70,18%	02/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/21
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/02/23
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,1500	R\$ 2,4145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
TOTAL Material:					R\$ 8,4370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 22,18

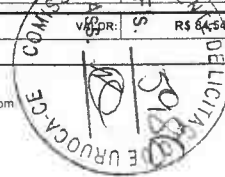
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5100

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,8400	R\$ 4,7520
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2100	R\$ 1,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,6775
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,0700	R\$ 3,6070
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4700	R\$ 1,7235
TOTAL Material:					R\$ 15,1280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4630
VALOR:					R\$ 52,10

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material					R\$ 62,7470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
VALOR:					R\$ 84,54



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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.4. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	RS 0,5949
TOTAL Material:						RS 0,5949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	RS 4,1540
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	RS 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,2640
VALOR:						RS 7,86

8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9100	RS 60,9100
TOTAL Material:						RS 60,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	RS 10,3850
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,2725
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\$ 633,2500	RS 2,3747
TOTAL Serviço:						RS 2,3747
VALOR:						RS 77,96

8.1. 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\$ 19,43	RS 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,43	RS 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 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 VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,70	RS 7,05
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 57,30	RS 66,81
TOTAL Material:						RS 73,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,34	RS 1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,92	RS 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,85

8.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9400	RS 8,9400
TOTAL Material:						RS 8,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	RS 16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	RS 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,3482
VALOR:						RS 45,29

8.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	RS 1,9584
TOTAL Material:						RS 1,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,3700	RS 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1294

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 77,74

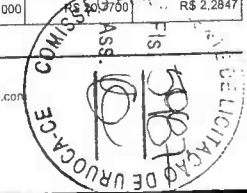
9.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,43	RS 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,43	RS 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 94,04	RS 98,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,94	RS 0,37
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 67,56	RS 0,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 43,05	RS 6,93
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 205,93	RS 37,06
TOTAL Material:						RS 143,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 18,34	RS 11,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 22,92	RS 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 23,95
VALOR:						RS 167,99

9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9400	RS 8,9400
TOTAL Material:						RS 8,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	RS 16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	RS 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,3482
VALOR:						RS 45,29

9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	RS 1,9584
TOTAL Material:						RS 1,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,3700	RS 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1294

10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	RS 1,9584
TOTAL Material:						RS 1,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,3700	RS 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1294

10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	RS 1,9584
TOTAL Material:						RS 1,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,3700	RS 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1294



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	VER.	111,84%	MES:	70,18%	REF.	02/2023
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	PROPRIA:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	02/2023		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1284
VALOR:	R\$ 6,09

10.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8764	
				TOTAL Material:	R\$ 2,8764	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048	
				VALOR:	R\$ 7,38	

10.1.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,9916	
				TOTAL Material:	R\$ 5,9916	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2556	
				VALOR:	R\$ 10,95	

10.1.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500	
				TOTAL Material:	R\$ 5,3500	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5080	
				VALOR:	R\$ 12,86	

10.1.5. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 7,8400	
				TOTAL Material:	R\$ 7,8400	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849	

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojuniorme@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202211	VER.	111,84%	MES:	70,18%	REF.	02/2023
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	PROPRIA:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	02/2023		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8698
VALOR:	R\$ 21,73

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\$ 7,1300	R\$ 7,1300	
				TOTAL Material:	R\$ 7,1300	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620	
				VALOR:	R\$ 18,39	

10.1.7. 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\$ 12,8100	R\$ 12,8100	
				TOTAL Material:	R\$ 12,8100	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7700	
				VALOR:	R\$ 31,58	

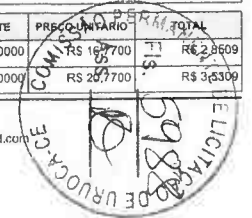
10.1.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300	
				TOTAL Material:	R\$ 3,4300	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3818	
				VALOR:	R\$ 9,81	

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\$ 2,7500	R\$ 2,7500	
				TOTAL Material:	R\$ 2,7500	

Mão de Obra						
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309	

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojuniorme@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	CRSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROFRA:	PROFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	RS 6,3818
VALOR:	RS 9,13

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	RS 1,6900	RS 1,6900
TOTAL Material:					RS 1,6900	

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,4160	
VALOR:					RS 15,11	

10.1.11. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 16,7700	RS 4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,3200	RS 2,0320
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,2245	
VALOR:					RS 6,22	

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	RS 1,7200	RS 1,7200
TOTAL Material:					RS 1,7200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,6310	
VALOR:					RS 7,35	

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	RS 3,4000	RS 3,4000
TOTAL Material:					RS 3,4000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,6310	
VALOR:					RS 9,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	CRSE:	2322/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PROFRA:	PROFRA	0,00%	0,00%	

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	RS 0,5800	RS 0,5800
TOTAL Material:					RS 0,5800	

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	RS 16,7700	RS 0,3354
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	RS 20,7700	RS 0,4154
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,7508	
VALOR:					RS 1,33	

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	RS 0,8600	RS 0,8600
TOTAL Material:					RS 0,8600	

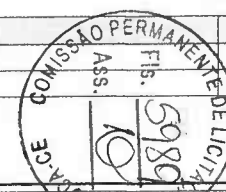
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	RS 16,7700	RS 0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	RS 20,7700	RS 0,6231
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,1262	
VALOR:					RS 1,99	

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	RS 1,2000	RS 1,2000
TOTAL Material:					RS 1,2000	

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	RS 16,7700	RS 0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	RS 20,7700	RS 1,0385
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,8770	
VALOR:					RS 3,08	

10.1.17. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8600	RS 1,8600
TOTAL Material:					RS 1,8600	

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 16,7700	RS 1,1739
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 20,7700	RS 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,6278	
VALOR:					RS 4,49	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
DESCRÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1.18. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:						R\$ 2,5700

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8693
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3786
VALOR:						R\$ 5,95

10.1.19. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
TOTAL Material:						R\$ 3,0100

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 7,89

10.1.20. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:						R\$ 3,3900

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080
VALOR:						R\$ 10,90

10.1.21. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 4,1100
TOTAL Material:						R\$ 4,1100

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3850
VALOR:						R\$ 13,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
DESCRÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1.22. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
TOTAL Material:						R\$ 6,6700

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,3726
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,8926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2652
VALOR:						R\$ 20,94

10.1.23. I0276 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,4500
TOTAL Material:						R\$ 4,4500
VALOR:						R\$ 4,45

10.1.24. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
TOTAL Material:						R\$ 1,9700

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0310
VALOR:						R\$ 7,00

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\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,57

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\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100



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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,57

10.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:					R\$ 9,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,57

10.2.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:					R\$ 50,4800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 84,27

10.2.5. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8600	R\$ 12,8600
TOTAL Material:					R\$ 12,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 23,25

10.2.6. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
TOTAL Material:					R\$ 9,8100	

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8886
VALOR:					R\$ 11,70

10.2.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1100	R\$ 10,6809
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8500	R\$ 0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,1500	R\$ 5,2920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 74,6700	R\$ 4,0023
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,7200	R\$ 2,9720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8100	R\$ 0,2943
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
TOTAL Material:					R\$ 97,4082	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 160,0544
VALOR:					R\$ 257,46

10.3.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
TOTAL Material:					R\$ 124,9000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
G. A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.3.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,2200	R\$ 86,2200
TOTAL Material:					R\$ 174,9900	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	
VALOR:					R\$ 250,07	

10.3.3. 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.211,95	R\$ 8.211,95
TOTAL Material:					R\$ 8.211,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	R\$ 19,49	R\$ 107,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	R\$ 23,72	R\$ 130,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,23	
VALOR:					R\$ 8.449,18	

10.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4500	R\$ 7,4500
TOTAL Material:					R\$ 7,4500	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834	
VALOR:					R\$ 15,33	

10.4.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1500	R\$ 13,1500
TOTAL Material:					R\$ 13,1500	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
G. A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898	
VALOR:					R\$ 27,04	

10.4.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
TOTAL Material:					R\$ 8,2500	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	
VALOR:					R\$ 19,14	

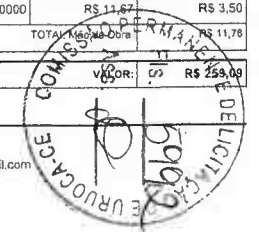
10.5.1. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2000	R\$ 34,2000
TOTAL Material:					R\$ 34,2000	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320	
VALOR:					R\$ 64,23	

10.5.2. S12577 Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,62	R\$ 1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,78	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,94	

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50
I13292	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 242,89	R\$ 242,89
TOTAL Material:					R\$ 244,39	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,52	R\$ 8,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,67	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,76	
VALOR:					R\$ 259,09	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	REF:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	h	HORA:	111,84%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	70,18%	02/2023
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	05/2021
		PROPRIA:	PROPRIA	HORA:	84,44%	02/2023
				HORA:	0,00%	0,00%

10.5.3. S13176 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,40	

Material						
I13962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,02	R\$ 57,02	
TOTAL Material:					R\$ 57,02	

Mão de Obra						
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,19	
VALOR:					R\$ 92,61	

11.1.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,2600	R\$ 0,0310	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,4400	R\$ 0,0115	
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458	
TOTAL Material:					R\$ 6,6883	

Mão de Obra						
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8217	
VALOR:					R\$ 11,51	

11.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,2600	R\$ 0,0221	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,4400	R\$ 0,0077	
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9593	
TOTAL Material:					R\$ 2,9891	

Mão de Obra						
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4508	
VALOR:					R\$ 7,44	

11.1.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORNTE	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:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	REF:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	h	HORA:	111,84%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	70,18%	02/2023
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	05/2021
		PROPRIA:	PROPRIA	HORA:	84,44%	02/2023
				HORA:	0,00%	0,00%

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,2600	R\$ 0,3983	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,4400	R\$ 0,1384	
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800	
TOTAL Material:					R\$ 1,5167	

Mão de Obra						
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471	
VALOR:					R\$ 8,56	

11.1.4. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2106	
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600	
TOTAL Material:					R\$ 2,9706	

Mão de Obra						
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4704	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1598	
VALOR:					R\$ 11,13	

11.1.5. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1770	
I1310 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,4400	R\$ 0,2691	
TOTAL Material:					R\$ 2,2361	

Mão de Obra						
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762	
VALOR:					R\$ 8,91	

11.1.6. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mm(3/4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1107	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1053	
I1301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7200	R\$ 5,7200	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,4400	R\$ 0,1538	
TOTAL Material:					R\$ 6,0898	

Mão de Obra						
FORNTE	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:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	202211	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6762
					VALOR:	R\$ 12,77

11.1.7. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1107
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0837
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8200	R\$ 4,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,4400	R\$ 0,1538
					TOTAL Material:	R\$ 5,1682

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6762
					VALOR:	R\$ 11,84

11.1.8. C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,2600	R\$ 0,2213
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0837
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,4400	R\$ 0,3075
12018	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9400	R\$ 6,9400
					TOTAL Material:	R\$ 7,5525

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0471
					VALOR:	R\$ 14,60

11.1.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1107
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,4400	R\$ 0,1538
					TOTAL Material:	R\$ 10,3705

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
					VALOR:	R\$ 4,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	202211	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	1027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
VALOR:	R\$ 13,71

11.1.10. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1328
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0675
					TOTAL Material:	R\$ 0,9003

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
					VALOR:	R\$ 4,24

11.1.11. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,2600	R\$ 0,1770
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350
					TOTAL Material:	R\$ 1,7420

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
					VALOR:	R\$ 5,08

11.1.12. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,2600	R\$ 0,2213
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,4400	R\$ 0,3075
					TOTAL Material:	R\$ 1,1488

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
					VALOR:	R\$ 4,49

11.1.13. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,2600	R\$ 0,2213
11411	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,4400	R\$ 0,3075
					TOTAL Material:	R\$ 1,1488

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
					VALOR:	R\$ 4,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2022/11	REF.:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	70,18%	02/2023	
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	84,44%	47,49%	02/2023
				0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 44,2800	R\$ 0,2656
I0884	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
I1888	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 38,4400	R\$ 0,0923
TOTAL Material:					R\$ 0,9379

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762
VALOR:					R\$ 7,61

11.2.1. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240	
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6400	R\$ 35,6400	
TOTAL Material:					R\$ 35,9640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0286
VALOR:					R\$ 55,99

11.2.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538	
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800	
TOTAL Material:					R\$ 22,8338	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0286
VALOR:					R\$ 42,86

11.2.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538	
I1811	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9500	R\$ 51,9500	
TOTAL Material:					R\$ 52,2038	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2022/11	REF.:
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	70,18%	02/2023	
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	84,44%	47,49%	02/2023
				0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
VALOR:	R\$ 74,83

11.3.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,8300	R\$ 277,8300	
TOTAL Material:					R\$ 277,8300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR:					R\$ 288,72

11.3.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 419,8900	R\$ 419,8900	
TOTAL Material:					R\$ 419,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR:					R\$ 430,58

11.4.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,0300	R\$ 388,0300	
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,2900	R\$ 205,2900	
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3600	R\$ 17,3600	
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512	
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 14,7000	
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 28,3700	
TOTAL Material:					R\$ 853,9012	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 728,08

11.4.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512	
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400	

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		GRSE:	2022/11	111,84%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,8400	R\$ 330,8400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 14,7000
TOTAL Material:						R\$ 385,9312

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610
VALOR:					R\$ 493,49

11.4.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 17,3600	R\$ 34,7200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 215,3600	R\$ 215,3600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 14,7000	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 126,4200	R\$ 126,4200	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,7800	R\$ 75,7800	
TOTAL Material:						R\$ 467,2824

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,3970
VALOR:					R\$ 589,68

11.4.4. C1151 DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,9200	R\$ 49,9200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756	
TOTAL Material:						R\$ 49,9956

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 68,54

11.4.5. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	R\$ 8,1100	R\$ 4,8660	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	R\$ 73,2300	R\$ 1,3914	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,4085	

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		GRSE:	2022/11	111,84%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA		SEINFRA:	1027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3051
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 72,4200	R\$ 1,8929
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,0200	R\$ 215,0200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,8300	R\$ 160,8300
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,7900	R\$ 84,7900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1700	R\$ 43,1700
TOTAL Material:						R\$ 517,6619

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12320	ENCANADOR	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
12391	PEDREIRO	H	2,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 45,6940
12543	SERVENTE	H	2,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,7190
VALOR:					R\$ 727,38

11.4.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945	
TOTAL Material:						R\$ 5,1445

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800
VALOR:					R\$ 10,22

11.4.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 20,1000	
TOTAL Material:						R\$ 20,1000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 30,49

11.4.8. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200	
TOTAL Material:						R\$ 31,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850



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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 10,3850
VALOR:	RS 41,61

11.4.9. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,7100	RS 33,7100
TOTAL Material:					RS 33,7100

Mão de Obra					
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,3850
VALOR:					RS 44,10

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	RS 2,5100	RS 0,8283
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	RS 40,5000	RS 0,9315
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 10,6200	RS 10,7262
TOTAL Material:					RS 12,4860

Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	RS 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	RS 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,2868
VALOR:					RS 31,77

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	RS 44,2600	RS 0,7524
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	RS 38,4400	RS 0,9994
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 9,4100	RS 9,5041
TOTAL Material:					RS 11,2559

Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	RS 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	RS 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					RS 17,8032
VALOR:					RS 29,06

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	RS 1,3700	RS 0,4521
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	RS 40,5000	RS 0,4050

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 6,5200	RS 6,5852
TOTAL Material:					RS 7,4423	

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,7700	RS 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,3200	RS 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,1270	
VALOR:					RS 18,57	

12.1.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 44,2600	RS 0,2213
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	RS 38,4400	RS 0,2883
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 3,8300	RS 3,8683
TOTAL Material:					RS 4,3779

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 16,7700	RS 4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 20,3200	RS 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,9016	
VALOR:					RS 13,28	

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	RS 44,2600	RS 1,2393
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,7500	RS 0,7500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	RS 38,4400	RS 1,6529
TOTAL Material:					RS 3,6422

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,7700	RS 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,3200	RS 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,1270	
VALOR:					RS 14,77	

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	RS 44,2600	RS 1,3278
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,2700	RS 2,2700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	RS 38,4400	RS 1,8067
TOTAL Material:					RS 5,4045

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,7700	RS 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,3200	RS 6,0960



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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270
VALOR:	R\$ 16,53

12.1.7. C4389 JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 1,5048
I8241	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 1,9989
TOTAL Material:					R\$ 8,8937

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524
VALOR:	R\$ 22,25				

12.1.8. C4390 JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 1,8589
I8242	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 2,4217
TOTAL Material:					R\$ 10,2806

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 9,5344
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5778
VALOR:	R\$ 25,86				

12.1.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 2,2130
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,0752
TOTAL Material:					R\$ 11,3282

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6905
VALOR:	R\$ 28,02				

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

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 0,6639
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 0,8457
TOTAL Material:					R\$ 3,3296

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:	R\$ 13,71				

12.1.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 0,4428
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 0,5766
TOTAL Material:					R\$ 2,3792

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:	R\$ 12,76				

12.1.12. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8600
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 2,4705
TOTAL Material:					R\$ 27,6405

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614
VALOR:	R\$ 44,70				

12.1.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8600
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8100
TOTAL Material:					R\$ 19,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
G. A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,5000	R\$ 2,2680
					TOTAL Material:	R\$ 21,7380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0614
					VALOR:	R\$ 38,80

12.1.14. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 44,2600	
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4600	
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 13,7185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7233
					VALOR:	R\$ 27,44

12.1.15. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 40,5000	
11792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 21,8925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3524
					VALOR:	R\$ 35,24

12.1.16. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 44,2600	
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4300	
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 38,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 10,5968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
G. A. RABELO JUNIOR ME	OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9815
					VALOR:	R\$ 23,49

12.1.17. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2700	
					TOTAL Material:	R\$ 6,3734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1926
					VALOR:	R\$ 11,57

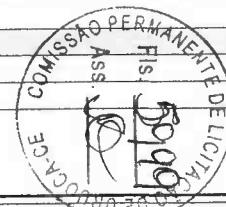
12.1.18. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,2600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,4400	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 7,4144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7551
					VALOR:	R\$ 18,17

12.1.19. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,2600	
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 3,6096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1926
					VALOR:	R\$ 8,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE:	VERBAO	HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,2600	R\$ 3,3195
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,4400	R\$ 4,6128
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5900	R\$ 11,5900
TOTAL Material:					R\$ 19,5223

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614
VALOR:					R\$ 36,58

12.1.21. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0000	R\$ 41,0000	
TOTAL Material:					R\$ 41,0000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 59,55

12.1.22. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,7800	R\$ 255,7800	
TOTAL Material:					R\$ 255,7800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 20,3200	R\$ 0,7925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4465
VALOR:					R\$ 257,23

12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1100	R\$ 20,9400	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8500	R\$ 0,4334	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,1500	R\$ 10,6502	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,6700	R\$ 5,7496	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,7200	R\$ 5,9440	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8100	R\$ 0,5788	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FORNTE:	VERBAO	HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:					R\$ 156,0399

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153
VALOR:					R\$ 422,36

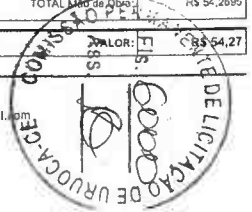
12.1.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,2600	R\$ 1,3721	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,4400	R\$ 1,8451	
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900	
TOTAL Material:					R\$ 8,2072	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381
VALOR:					R\$ 11,55

12.1.25. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3402	
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,6400	
TOTAL Material:					R\$ 10,9802	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6106
VALOR:					R\$ 23,59

12.2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,2695	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,2695	
VALOR:					R\$ 54,27	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023 BDI: 23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		ORÇE	202211	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	7023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,6700	R\$ 89,6040	
TOTAL Material:					R\$ 89,6040	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8750	
VALOR:					R\$ 128,48	

12.2.3. 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	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,1500	R\$ 2,7320	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6852	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900	
TOTAL Material:					R\$ 44,3117	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670	
VALOR:					R\$ 104,08	

12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1100	R\$ 6,0014	
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,8600	R\$ 32,8600	
11691 PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 12,3600	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,4056	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8100	R\$ 5,3955	
TOTAL Material:					R\$ 61,5330	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120	

12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120	

12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,1100	R\$ 11,7033	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475	
TOTAL Serviço:					R\$ 18,5508	
VALOR:					R\$ 92,80	

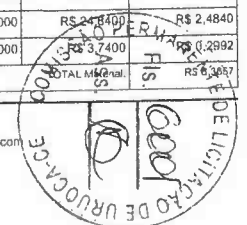
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023 BDI: 23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		ORÇE	202211	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	7023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.2.5. C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 42,6100	R\$ 4,0908	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 12,5300	R\$ 60,1440	
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 390,1100	R\$ 37,4506	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 95,0200	R\$ 19,6121	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 134,8400	R\$ 12,9446	
TOTAL Serviço:					R\$ 134,2419	
VALOR:					R\$ 134,24	

13.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411	
TOTAL Material:					R\$ 5,0969	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
VALOR:					R\$ 19,27	

13.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795	
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188	
TOTAL Material:					R\$ 4,7983	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850	
VALOR:					R\$ 14,38	

13.2.1. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CITRINCHA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,1685	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4150	
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,8400	R\$ 2,4840	
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,2992	
TOTAL Material:					R\$ 6,3667	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%		
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	VERSO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAO		83,85%		47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAO		54,44%		47,48%
		PROPRIA:	PROPRIA		0,00%		0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8310
VALOR:					R\$ 9,20

13.2.2. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,3370	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 24,4900	R\$ 3,6735	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4150	
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,2992	
TOTAL Material:					R\$ 4,7247	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6620
VALOR:					R\$ 16,39

13.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,8425	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400	
12250 VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,4200	R\$ 6,8634	
TOTAL Material:					R\$ 8,2459	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3390
VALOR:					R\$ 21,58

14.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,5800	R\$ 216,5800	
TOTAL Material:					R\$ 216,5800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,1700	R\$ 11,5251

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)96695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI:	23,54%		
DESCRICO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	VERSO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAO		83,85%		47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAO		54,44%		47,48%
		PROPRIA:	PROPRIA		0,00%		0,00%

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço:					R\$ 15,5703
VALOR:					R\$ 286,63

14.2. C0060 ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ CIARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12499 TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 387,9600	
TOTAL Material:					R\$ 387,9600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,8000

Serviço	FORTE	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\$ 487,5000	R\$ 27,7875
TOTAL Serviço:					R\$ 27,7875
VALOR:					R\$ 506,55

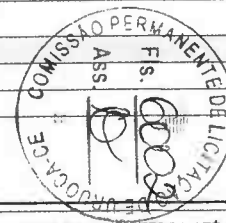
14.3. I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,795,1000	R\$ 1,795,1000	
TOTAL Material:					R\$ 1,795,1000	
VALOR:					R\$ 1,795,10	

14.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,1500	R\$ 1,2039	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,4900	R\$ 53,3390	
TOTAL Material:					R\$ 69,0313	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695
VALOR:					R\$ 111,70

15.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615	

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)96695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES				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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/0203	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,5615

VALOR: R\$ 45,56

15.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6600	R\$ 65,6260	
TOTAL Material:					R\$ 65,6260	

Mão de Obra						
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 92,06	

15.3. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,5600	R\$ 11,7912	
TOTAL Material:					R\$ 11,7912	

Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064	
VALOR:					R\$ 17,80	

15.4. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,6800	R\$ 25,1736	
TOTAL Material:					R\$ 25,1736	

Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834	
VALOR:					R\$ 33,06	

15.5. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,3600	R\$ 35,0472	
TOTAL Material:					R\$ 35,0472	

Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387	

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 BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,6374

VALOR: R\$ 46,68

15.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 53,5800	
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6000	R\$ 50,6000	
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400	
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,7000	R\$ 63,7000	
TOTAL Material:					R\$ 170,4200	

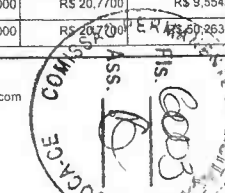
Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500	
VALOR:					R\$ 260,27	

15.7. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100	
TOTAL Material:					R\$ 15,5100	

Mão de Obra						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080	
VALOR:					R\$ 23,02	

15.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,1100	R\$ 42,7397	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,8865	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,1500	R\$ 2,1830	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,6700	R\$ 2,9868	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,7200	R\$ 11,8880	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,9100	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,8100	R\$ 1,1772	
TOTAL Material:					R\$ 70,7712	

Mão de Obra						
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
DESCRICO:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		VERSAO	HORA	MES
LOCAL:		RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO		2023/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		CRSE	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
				SEINFRA	2023/01 COM DESONERACAO	47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6710
VALOR:					R\$ 197,56

15.9. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,8100	R\$ 12,8100
TOTAL Material:						R\$ 12,8100

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 31,58

15.10. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 377,3000	R\$ 377,3000
TOTAL Material:						R\$ 377,3000

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 386,07

16.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 628,8300	R\$ 628,8300
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
TOTAL Material:						R\$ 630,2500

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360
VALOR:						R\$ 845,09

16.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,0700	R\$ 0,4821

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 23,54%
DESCRICO:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		VERSAO	HORA	MES
LOCAL:		RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO		2023/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		CRSE	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
				SEINFRA	2023/01 COM DESONERACAO	47,45%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra						TOTAL Material	R\$ 0,4821
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710	
VALOR:						R\$ 45,05	

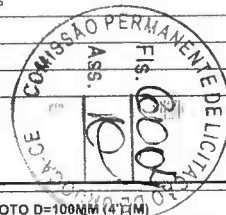
16.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3300	R\$ 0,4264
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,1000	R\$ 6,0250
TOTAL Material:						R\$ 6,4514

Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,06

16.4. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,2400	R\$ 5,3563
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,4900	R\$ 0,3306
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,0680
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,9700	R\$ 0,7196
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,8900	R\$ 0,0535
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO POSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,5600	R\$ 5,0876
TOTAL Material:						R\$ 12,6421

Mão de Obra						
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4938
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4623
VALOR:						R\$ 17,10

17.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,2600	R\$ 1,1085
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,4400	R\$ 1,5376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA:	15/12/2023	
DESCRÇÃO:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		BDI:	23,54%	
LOCAL:		RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		ORSE	2022/11	111,84%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
				SINAPI	2023.01 COM DESONERACAO	84,44%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00%
						0,00%

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6200	R\$ 10,7262
					TOTAL Material	R\$ 13,3703

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
					VALOR:	R\$ 32,66

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	0,05000000	R\$ 44,2600	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 11,3282

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905
					VALOR:	R\$ 28,02

17.3. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), 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 CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,4800	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1500	
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 523,0700	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,4400	
					TOTAL Serviço:	R\$ 213,8869
					VALOR:	R\$ 213,89

17.4. C1438 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,2300	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 105,3848
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		DATA:	15/12/2023	
DESCRÇÃO:		REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL		BDI:	23,54%	
LOCAL:		RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		ORSE	2022/11	111,84%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
				SINAPI	2023.01 COM DESONERACAO	84,44%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00%
						0,00%

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4800
					VALOR:	R\$ 159,86

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\$ 6,2900	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 13,5360

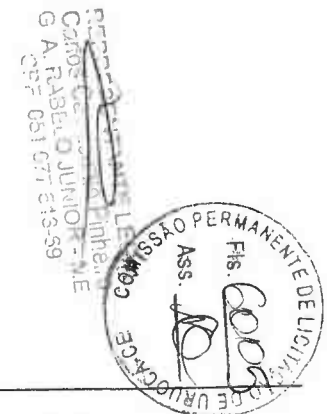
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4848
					VALOR:	R\$ 17,02

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 10,88

19.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

Renato da Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D



G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópole-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45% 02/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA:	15/12/2023	BDI: 23,54%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES DATA RES.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICIPIO	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45% 02/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
17	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 9.578,16	50,00 %				R\$ 4.789,08 R\$ 9.578,16
18	PAISAGISMO	R\$ 1.975,77	100,00 %				R\$ 1.975,77 R\$ 1.975,77
19	LIMPEZA	R\$ 2.051,12	100,00 %				R\$ 2.051,12 R\$ 2.051,12
		R\$ 531.657,35	R\$ 118.331,66	R\$ 118.808,94	R\$ 178.617,44	R\$ 114.899,31	R\$ 531.657,35
			R\$ 118.331,66	R\$ 230.140,60	R\$ 416.758,04	R\$ 531.657,35	

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 23,54%

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

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

Ronaldo de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA : 15/12/2023		BDI : 23,54%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriativos	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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriativos	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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

EMPRESA DE ENGENHARIA
G. A. RABELO JUNIOR ME
CNPJ: 23.549.313/0001-07
Fone: (88)99695-8162

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

Renato da Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	DATA :	15/12/2023	BDI : 23,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA BELENIZA QUEIROZ, NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	ORSE	2022/11	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				70,18%
				02/2023
				05/2021
				02/2023

COD	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	AUXILIO 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	AUXILIO 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%

total = 111,84% 70,18%

COMPROVANTE LEGAL
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 061.077.513-09

Ronaldo de Oliveira Lima
 Engenheiro CIVIL
 CREA Nº 50

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D

