



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI
CNPJ 15.450.902/0001-05
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



PROPOSTA



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 15.450.902/0001-05
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.1

O Licitante **N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ Nº **15.450.902/0001-05**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 804.317,19 (OITOCENTOS E QUATRO MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

Proponente: **NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**
Endereço: **RUA FRANCISCA NENZINHA FALCÃO TEIXEIRA, Nº 100, CENTRO, UMARI – CE**
CNPJ: **15.450.902/0001-05**
E-MAIL: **nallyssonemanoel@hotmail.com**

DADOS BANCARIOS
BANCO: BRADESCO
AGÊNCIA: 0755-2 CONTA: 11366-2

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

NE Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 15.450.902/0001-05
Rua: Francisca Nenzinha Falcão Teixeira, 100,
Centro, Cep-63.310-000 -Umari-CE
Nallysson Emanuel Moreira do Nascimento
CPF: 610.358.753-06

UMARI-CE, 02 DE AGOSTO DE 2022.

PP/Genesio Rodrigues dos Santos Neto

N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 15.450.902/0001-05
NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO
SÓCIO/ADMINISTRADOR
CPF: 610.358.753-06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.

DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.

LOCAL: RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	143,72	179,97	646,74	809,87
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	14,95	402,74	504,31	6.020,96	7.539,43
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	33,40	28,14	35,24	939,88	1.177,02
2.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	47,39	12,59	15,77	596,64	747,34
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	326,83	11,75	14,71	3.840,25	4.807,67
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	62,09	50,34	63,04	3.125,61	3.914,15
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	87,60	8,39	10,51	734,96	920,68
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	29,16	8,39	10,51	244,65	306,47
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	7,98	13,42	16,80	107,09	134,06
2.9	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	5,00	143,99	180,30	719,95	901,50
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	30,62	38,34	336,82	421,74
2.11	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	12,00	29,62	37,09	355,44	445,08
2.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,76	10,07	12,61	380,24	476,15
2.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	181,20	3,24	4,06	587,09	735,67
2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	181,20	22,78	28,53	4.127,74	5.169,64
3	ELEVAÇÕES								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	398,91	56,86	71,20	22.682,02	28.402,39
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,28	1.582,31	1.981,37	3.607,67	4.517,52
3.3	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	58,08	388,46	486,43	22.561,76	28.251,85
3.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	31,59	53,60	67,12	1.693,82	2.120,32
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,00	105,87	132,57	1.482,18	1.895,98
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,49	39,23	49,12	2.843,78	3.560,71
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,39	25,17	31,52	1.520,02	1.903,49
						52.026,85	65.148,06	52.026,85	65.148,06

Carla Patrícia Gomes
Engenheira Civil
CREA 062.024.598-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARICE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARICE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.
 LOCAL: RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

DATA: 02/08/2022 BDI: 25,22%
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,31	88,65	111,01	1.889,13	2.365,62
4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,10	404,67	506,73	4.896,51	6.131,43
4.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	53,40	111,34	139,42	5.945,56	7.445,03
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,10	128,37	160,74	1.553,28	1.944,95
4.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	237,45	14,22	17,81	3.376,54	4.228,98
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	424,36	13,41	16,79	5.690,67	7.125,00
4.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,18	11,72	14,68	1.502,27	1.881,68
4.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,13	17,32	21,69	262,05	328,17
4.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,13	22,78	28,53	344,66	431,66
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	12,17	106,61	133,50	1.297,44	1.624,70
5.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,40	404,67	506,73	5.017,91	6.283,45
5.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	62,03	111,34	139,42	6.906,42	8.648,22
5.4	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	12,40	217,29	272,09	2.694,40	3.373,92
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	256,09	14,22	17,81	3.641,60	4.560,96
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	430,45	13,41	16,79	5.772,33	7.227,26
5.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	165,73	11,72	14,68	1.942,36	2.432,92
6	REVESTIMENTOS								
6.1	PISO								
6.1.1	C3548	MUITRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,01	320,40	401,20	644,00	806,41
6.2	PAREDE								
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	797,82	5,88	7,36	4.691,18	5.871,96
6.2.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	797,82	37,46	46,91	29.886,34	37.425,74
6.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEIMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	856,75	11,27	14,11	9.655,83	12.088,74
6.3	TETO								
6.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,50	11,16	13,97	541,81	677,55
						27.272,46	34.151,43	27.272,46	34.151,43
						47.089,18	58.962,69	47.089,18	58.962,69
						644,00	806,41	644,00	806,41
						320,40	401,20	320,40	401,20
						44.233,09	55.386,44	44.233,09	55.386,44
						5,88	7,36	4.691,18	5.871,96
						37,46	46,91	29.886,34	37.425,74
						11,27	14,11	9.655,83	12.088,74
						2.212,09	2.769,84	2.212,09	2.769,84
						11,16	13,97	541,81	677,55



Carla Pinheiro dos Santos
 Engenharia Civil
 CREA 062/02/4508

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE			

DATA:	02/09/2022	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,50	34,45	43,14	1.670,83	2.092,29
7		ACABAMENTOS							
7.1		PISO							
7.1.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	431,08	109,08	136,59	47.022,21	58.881,22
7.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	121,25	67,94	85,07	8.237,73	10.314,74
7.1.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,25	8,90	11,14	1.079,13	1.350,73
7.1.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	90,44	81,44	101,98	7.365,43	9.223,07
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	90,44	7,49	9,38	677,40	848,33
7.2		PAREDE							
7.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	635,43	19,76	24,74	12.566,10	15.720,54
7.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	856,75	18,43	23,08	15.789,90	19.773,79
7.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,02	72,08	90,26	17.877,28	22.386,29
7.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,02	8,35	10,46	2.070,97	2.594,29
7.3		TETO							
7.3.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	48,50	12,20	15,28	591,70	741,08
7.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	710,43	53,46	66,94	37.979,59	47.556,18
8		ESQUADRIAS							
8.1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	53,55	364,67	456,64	19.528,08	24.453,07
8.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	18,00	455,01	569,76	8.190,18	10.255,68
8.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	754,81	945,17	945,17	945,17
8.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,40	836,80	1.047,84	2.845,00	3.562,66
8.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,50	338,91	424,38	508,27	636,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIJCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE.	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIJCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE.	
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIJCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE	

DATA:	02/08/2022	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS								
9.1	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	3,29	4,12	13,16	16,48
9.2	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	1,20	1,50	4,80	6,00
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	62,00	22,61	28,31	1.401,82	1.755,22
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,71	18,42	102,97	128,94
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	25,95	32,49	363,30	454,86
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,62	45,86	36,62	45,86
9.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,91	16,17	25,82	32,34
9.8	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	4,40	5,51	4,40	5,51
9.9	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fc/o/CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	641,23	802,95	641,23	802,95
9.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	254,43	318,60	763,29	955,80
9.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.230,30	4,40	5,51	5.413,32	6.778,95
9.12	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	932,47	5,83	7,30	5.436,30	6.807,03
9.13	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.297,62	7,07	8,85	9.174,17	11.483,94
9.14	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	202,74	7,80	9,77	1.581,37	1.980,77
9.15	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,32	14,33	17,94	348,51	436,30
9.16	C0632	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	72,96	25,40	31,81	1.853,18	2.320,86
9.17	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	425,89	533,30	425,89	533,30
9.18	C0617	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	12,30	12,17	15,24	149,69	187,45
9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	112,65	21,78	27,27	2.453,52	3.071,97
9.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	664,50	14,37	17,99	9.548,87	11.954,36
9.21	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,32	29,79	37,30	724,49	907,14
9.22	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	15,38	19,26	15,38	19,26
9.23	101538	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	43,78	54,82	43,78	54,82
9.24	C0622	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,20	10,33	12,94	22,73	28,47
9.25	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	96,27	120,55	96,27	120,55

Carla Antônia Gomes
 Engenharia Civil
 CREA 062202/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE			

DATA:	02/08/2022	BDI:	25,22%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.26	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	83,72	104,83	83,72	104,83
9.27	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.131,94	2.669,62	2.131,94	2.669,62
9.28	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,78	369,12	294,78	369,12
9.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,73	24,71	118,38	148,26
9.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	19,73	24,71	295,95	370,65
9.31	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	117,34	146,93	234,68	293,86
9.32	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO. COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DÚPLIOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	70,00	212,16	265,67	14.851,20	18.596,90
9.33	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,00	5,93	7,43	2.965,00	3.715,00
9.34	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,00	4,50	5,63	2.250,00	2.815,00
9.35	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	130,42	163,31	782,52	979,86
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	973,96	1.219,59	1.947,92	2.439,18
10.2	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	25,79	32,29	25,79	32,29
10.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	75,08	94,02	375,40	470,10
10.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	25,79	32,29	25,79	32,29
10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,96	12,47	39,84	49,88
10.6	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	10,00	5,01	6,27	50,10	62,70
10.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,04	90,21	144,08	180,42
10.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	9,11	11,41	91,10	114,10
10.9	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	2,00	4,59	5,75	9,18	11,50
10.10	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,36	6,71	5,36	6,71
10.11	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	10,65	13,34	234,30	293,48
10.12	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	23,44	29,35	23,44	29,35



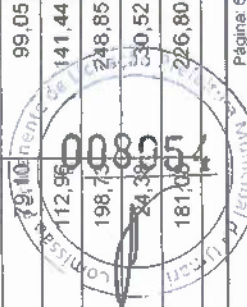
Carla Fátima Gomes
Engenheira Civil
CRFA 0620021508 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIUCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIUCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE.
 LOCAL: RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIUCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE

DATA: 02/08/2022 BDI: 25,22%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,00	7,13	8,93	484,84	607,24
10.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,47	19,26	24,12	895,01	1.120,86
10.15	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	8,18	10,24	147,24	184,32
10.16	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	19,12	23,94	76,48	95,76
10.17	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,73	17,19	27,46	34,38
10.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	12,55	15,72	125,50	157,20
10.19	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,93	7,43	296,50	371,50
10.20	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,50	5,63	225,00	281,50
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	248,81	311,56	248,81	311,56
11.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	3,00	154,16	193,04	462,48	579,12
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	46,09	57,71	138,27	173,13
11.4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	56,11	70,26	168,33	210,78
11.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	7,00	10,20	12,77	71,40	89,39
11.6	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	30,58	38,29	305,80	382,90
11.7	89728	JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	11,00	9,17	11,48	100,87	126,28
11.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	24,77	31,02	173,39	217,14
11.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	21,31	26,68	85,24	106,72
11.10	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	15,82	19,81	79,10	99,05
11.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,12	17,68	112,96	141,44
11.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	28,39	35,55	198,70	248,85
11.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,19	15,26	24,38	30,52
11.14	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	15,09	18,90	181,08	226,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIJCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE.		DATA:	02/08/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIJCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CORONEL ANTONIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIJCE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	37,27	46,67	111,81	140,01
11.16	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	42,99	53,83	128,97	161,49
11.17	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	39,14	49,01	313,12	392,08
11.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	19,72	24,69	59,16	74,07
11.19	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	29,96	37,52	59,92	75,04
11.20	C1754	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	29,00	20,05	25,11	581,45	728,19
11.21	C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	8,43	10,56	16,86	21,12
11.22	C2564	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	87,43	30,44	38,12	2.661,37	3.332,83
11.23	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,70	12,71	15,92	186,84	234,02
11.24	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,79	17,79	22,28	227,53	284,96
11.25	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,87	27,46	34,39	243,57	305,04
11.26	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	23,44	29,35	140,64	176,10
11.27	C2361	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	30,59	38,30	91,77	114,90
11.28	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	20,38	25,52	61,14	76,56
11.29	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	6.138,85	7.687,07	6.138,85	7.687,07
11.30	98083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.355,45	5.453,89	4.355,45	5.453,89
11.31	98089	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.449,48	5.571,64	4.449,48	5.571,64
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
12.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,00	30,44	38,12	1.461,12	1.829,76
12.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	28,39	35,55	170,34	213,30
13	IMPERMEABILIZAÇÃO								
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	163,40	29,79	37,30	4.867,69	6.094,82
13.2	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV).	SINAPI	M2	48,50	41,17	51,55	1.996,75	2.500,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIUCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIUCE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE.			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTONIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIUCE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE			

DATA:	02/08/2022	BDI:	25,22%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	98556	AF_06/2018							
14	COBERTURA				1,00	45.509,34	56.989,25	45.509,34	56.989,25
14.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	822,95	14,12	17,68	11.620,05	14.549,76
14.2	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	822,95	15,54	19,46	12.788,64	16.014,61
14.3	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	822,95	12,04	15,08	9.908,32	12.410,09
14.4	C4666	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,57	144,10	180,44	1.234,94	1.546,37
14.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	52,00	113,52	142,15	5.903,04	7.391,80
14.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	75,50	53,70	67,24	4.054,35	5.076,62
15	ÁREA EXTERNA				1,00	98.981,30	123.943,37	98.981,30	123.943,37
15.1	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	142,89	68,61	86,16	9.832,26	12.311,40
15.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,45	88,65	111,01	10.411,94	13.038,12
15.3	C3604	MUTIRAO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TLU. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	18,90	383,13	479,76	7.241,16	9.067,46
15.4	C3529	MUTIRAO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,76	232,93	291,67	2.273,40	2.846,70
15.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	72,00	76,49	95,78	5.507,28	6.896,16
15.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	92,13	262,93	329,24	24.223,74	30.332,88
15.7	P01480	BRISE EM MADEIRA DE LEI,EMASSADO E PINTADO FIXADO NO PISO COM PARBOLT (M2)	Composições Proprias	M2	85,25	352,28	416,08	28.326,87	35.470,82
15.8	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	117,27	46,57	58,31	5.461,26	6.838,01
15.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,83	45,40	56,85	2.035,28	2.548,59
15.10	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	22,00	3,06	3,83	67,32	84,26
15.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	20,30	163,31	204,50	3.315,19	4.151,35
15.12	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	0,92	310,43	388,72	285,60	357,62
16	DIVERSOS				1,00	16.949,85	21.224,69	16.949,85	21.224,69
16.1	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	16,80	181,94	227,83	3.056,59	3.827,54
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	79,69	99,79	1.434,42	1.796,22
16.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	SEINFRA	M2	7,65	427,26	535,01	3.268,54	4.092,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE			

DATA :	02/08/2022	BDI :	25,22%
VERSÃO	027.1	HORA	83,85%
COM DESONERAÇÃO	2022/01	MES	47,76%
PROPRIA		DATA REF.	05/2021
Composições			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4835	MOLDURA							
16.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.812,69	2.269,85	3.625,38	4.539,70
16.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.537,16	4.429,23	3.537,16	4.429,23
16.6	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	675,92	846,39	2.027,76	2.539,17
17		LOUÇAS E METAIS			1,00	17.424,77	21.819,36	17.424,77	21.819,36
17.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	703,17	880,51	5.625,36	7.044,08
17.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	972,51	1.217,78	1.945,02	2.435,56
17.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	919,70	1.151,66	1.839,40	2.303,30
17.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	150,91	188,97	301,82	377,94
17.5	t2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	30,02	37,59	60,04	75,18
17.6	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	814,33	1.019,70	814,33	1.019,70
17.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	850,26	1.064,70	1.700,52	2.129,40
17.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,53	456,26	571,33	698,08	874,13
17.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	490,46	614,15	980,92	1.228,30
17.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,50	738,55	924,81	1.107,83	1.387,22
17.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	213,96	267,92	1.027,01	1.286,02
17.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	29,33	36,73	293,30	367,30
17.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	66,24	82,95	331,20	414,75
17.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	9,00	54,16	67,82	487,44	610,38
17.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	42,50	53,22	212,50	266,10
18		SERVIÇOS FINAIS			1,00	833,70	1.044,00	833,70	1.044,00
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	751,08	1,11	1,39	833,70	1.044,00

VALOR BDI TOTAL: 161.989,16

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 804.317,19

VALOR BDI TOTAL: 833,70

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 1.044,00

VALOR BDI TOTAL: 161.989,16

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 804.317,19

VALOR BDI TOTAL: 833,70

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 1.044,00

VALOR BDI TOTAL: 161.989,16

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 804.317,19

VALOR BDI TOTAL: 833,70

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 1.044,00

VALOR BDI TOTAL: 161.989,16

VALOR DESONERAMENTO: 808,00

VALOR TOTAL: 804.317,19

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 962024598-0

Oitocentos e Quatro Mil Trezentos e Dezenove centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,10
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.696,60	3,44
3	ELEVAÇÕES	65.148,06	8,10
4	INFRAESTRUTURA	37.346,72	4,64
5	SUPERESTRUTURA	34.151,43	4,25
6	REVESTIMENTOS	58.962,69	7,33
7	ACABAMENTOS	189.390,26	23,55
8	ESQUADRIAS	39.853,15	4,95
	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	80.952,23	10,06
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.574,76	0,82
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	27.772,69	3,45
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	2.043,06	0,25
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.595,00	1,07
14	COBERTURA	56.989,25	7,09
15	ÁREA EXTERNA	123.943,37	15,41
16	DIVERSOS	21.224,69	2,64
17	LOUÇAS E METAIS	21.819,36	2,71
18	SERVIÇOS FINAIS	1.044,00	0,13
VALOR BDI TOTAL:		161.989,16	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		642.328,03	
VALOR TOTAL:		804.317,19	

Oitocentos e Quatro Mil Trezentos e Dezessete reais e Dezenove centavos

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA.062024598-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	05/2021													
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2022													
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE																

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7393	34,4141
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6905	23,6905
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9543	53,7944
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7319	2,2098
TOTAL Material:					114,1088	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90400000	15,5500	29,6072
TOTAL Mão de Obra:					29,6072	

VALOR: 143,72

2.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28480000	20,7700	47,4553
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,84800000	15,5500	355,2864
TOTAL Mão de Obra:					402,7417	

VALOR: 402,74

2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42800000	15,5500	22,2054
TOTAL Mão de Obra:					28,1373	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR: 28,14

2.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07140000	20,7700	1,4830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71400000	15,5500	11,1027
TOTAL Mão de Obra:					12,5857	

VALOR: 12,59

2.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06664000	20,7700	1,3841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06664000	15,5500	10,3625
TOTAL Mão de Obra:					11,7466	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE

DATA:	02/08/2022	BDI:	25,22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2022
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 11,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85600000	15,5500	44,4108
TOTAL Mão de Obra:					50,3427
VALOR:					50,34

2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04760000	20,7700	0,9887
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47600000	15,5500	7,4018
TOTAL Mão de Obra:					8,3905
VALOR:					8,39

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04760000	20,7700	0,9887
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47600000	15,5500	7,4018
TOTAL Mão de Obra:					8,3905
VALOR:					8,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07616000	20,7700	1,5818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76160000	15,5500	11,8429
TOTAL Mão de Obra:					13,4247
VALOR:					13,42

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 002024598-0


2.9. 97652 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22930000	16,07	84,03
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68260000	22,52	59,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					143,99
VALOR:					143,99

2.10. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	09,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45696000	20,3200	9,2854
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45696000	20,7700	9,4911
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76160000	15,5500	11,8429
TOTAL Mão de Obra:						30,6194
VALOR:						30,62

2.11. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49504000	20,3200	10,0592
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42840000	20,7700	8,8979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68544000	15,5500	10,6586
TOTAL Mão de Obra:						29,6157
VALOR:						29,62

2.12. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05712000	20,7700	1,1864
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57120000	15,5500	8,8822
TOTAL Mão de Obra:						10,0686
VALOR:						10,07

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	123,0100	1,2793
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	158,9900	1,6535
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980160	15,5500	0,3079
TOTAL Mão de Obra:						0,3079
VALOR:						3,24


2.14. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,0100	22,7815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,7815
VALOR:						22,78

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9900	0,9599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0458	2,2733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5309	1,1574
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6446	16,1150
TOTAL Material:						20,5056

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95200000	20,7700	19,7730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06624000	15,5500	16,5800
TOTAL Mão de Obra:						36,3530
VALOR:						56,86

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2300	15,1582
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1582

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0155	540,9300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5274	11,4329
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,9900	39,8978
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2281	63,4163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5309	173,9228
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9543	7,1726
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0824	26,1648
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4895	47,4475
TOTAL Material:						910,3847

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,70960000	16,7700	196,3700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,56960000	20,7700	94,9106
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,14000000	20,7700	148,2978
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90400000	20,7700	39,5461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,42400000	15,5500	177,6432
TOTAL Mão de Obra:						656,7677
VALOR:						1.582,31

3.3. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5309	1,3803
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	304,8673	320,1107
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6688	0,9172
TOTAL Material:						322,4082

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA: 02/06/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	57,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,33%	47,48% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42800000	20,7700	20,6596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra:						55,5659

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,6300	10,4908
TOTAL Serviço:					10,4908	
VALOR:					388,46	

3.4. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2565	17,0260
TOTAL Material:					17,0260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14240000	20,7700	23,7276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71400000	15,5500	11,1027
TOTAL Mão de Obra:					34,8303	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	483,8700	1,7419
TOTAL Serviço:					1,7419	
VALOR:					53,60	

Carla Pinheiro Gon
Engenheira Civil
CREA 062024598-1

3.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,2300	0,4246
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4246	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0060	12,1581
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5274	0,1905
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,8346	2,8334
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,5719	22,5719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5309	9,2164
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,0572	6,3051
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7319	0,2946
TOTAL Material:					53,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76160000	20,7700	15,8184
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66640000	20,7700	13,8411
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04720000	15,5500	16,2840
TOTAL Mão de Obra:					51,8754	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARICE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARICE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	02/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	02/2022																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARICE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE																					



VALOR: 105,87

4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52280000	15,5500	39,2295
TOTAL Mão de Obra:					39,2295
VALOR:					39,23

4.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61840000	15,5500	25,1661
TOTAL Mão de Obra:					25,1661
VALOR:					25,17

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,7142	63,4856
TOTAL Material:					63,4856

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61840000	15,5500	25,1661
TOTAL Mão de Obra:					25,1661
VALOR:					88,65

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2300	15,1582
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1582

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,9900	55,4729
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2281	45,2870
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5309	185,2841
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,0572	14,6420
TOTAL Material:					300,6860

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,71200000	15,5500	88,8216
TOTAL Mão de Obra:					88,8216
VALOR:					404,67

4.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23800000	20,7700	4,9433
TOTAL Mão de Obra:						8,9346

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,1400	71,1400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	156,3400	31,2680
TOTAL Serviço:						102,4080
VALOR:						111,34

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90400000	20,7700	39,5461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,71200000	15,5500	88,8216
TOTAL Mão de Obra:						128,3677
VALOR:						128,37

4.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0060	10,3569
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5274	0,2858
TOTAL Material:						10,6427
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09520000	16,7700	1,5965
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09520000	20,7700	1,9773
TOTAL Mão de Obra:						3,5738
VALOR:						14,22

Carla Pinheiro G.O.
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

4.8. 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	9,0060	10,3569
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5274	0,1905
TOTAL Material:						10,5474
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07616000	16,7700	1,2772
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07616000	20,7700	1,5818
TOTAL Mão de Obra:						2,8590
VALOR:						13,41

4.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/09/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,55%</td> <td>47,85%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,85%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,85%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0268
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1905
TOTAL Material:					9,2173

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06664000	1,1176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06664000	1,3841
TOTAL Mão de Obra:					2,5017
VALOR:					11,72

4.0. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	8,4340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,4340

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57120000	8,8822
TOTAL Mão de Obra:					8,8822
VALOR:					17,32

4.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18620000	22,7815
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,7815
VALOR:					22,78

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0


5.1. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8086
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,4612
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,5406
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3925
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3587
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,1682
TOTAL Material:					76,7298

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33320000	8,9206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33320000	5,1813
TOTAL Mão de Obra:					12,1019

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,2620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																						



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	17,7800	6,5187
TOTAL Serviço:						17,7807
VALOR:						106,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2300	15,1582
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1582

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,9900	55,4729
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2281	45,2870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5309	185,2841
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,0572	14,6420
TOTAL Material:						300,6860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,71200000	15,5500	88,8216
TOTAL Mão de Obra:						88,8216
VALOR:						404,67

5.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23800000	20,7700	4,9433
TOTAL Mão de Obra:						8,9346

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,1400	71,1400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	156,3400	31,2680
TOTAL Serviço:						102,4080
VALOR:						111,34

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA-062024598-0


5.4. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23273367	20,7700	25,6039
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,32733672	15,5500	191,6901
TOTAL Mão de Obra:						217,2940
VALOR:						217,29

5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0060	10,3569

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>59,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>42,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	59,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,48%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	59,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,48%	02/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																							



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5274	0,2858
TOTAL Material:						10,6427

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09520000	16,7700	1,5965
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09520000	20,7700	1,9773
TOTAL Mão de Obra:						3,5738

VALOR:	14,22
---------------	--------------

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0060	10,3569
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5274	0,1905
TOTAL Material:						10,5474

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07616000	16,7700	1,2772
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07616000	20,7700	1,5818
TOTAL Mão de Obra:						2,8590

VALOR:	13,41
---------------	--------------

5.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8494	9,0268
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5274	0,1905
TOTAL Material:						9,2173

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06664000	16,7700	1,1176
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06664000	20,7700	1,3841
TOTAL Mão de Obra:						2,5017

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR:	11,72
---------------	--------------

6.1.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90400000	20,7700	39,5481
TOTAL Mão de Obra:						39,5481

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,8500	280,8500
TOTAL Serviço:						280,8500

VALOR:	320,40
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9900	0,3903
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5309	1,2901
TOTAL Material:					1,6804

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09520000	20,7700	1,9773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14280000	15,5500	2,2205
TOTAL Mão de Obra:					4,1978
VALOR:					5,88

6.2.2. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57120000	20,7700	11,8638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57120000	15,5500	8,8822
TOTAL Mão de Obra:					20,7460

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	668,6200	16,7155
TOTAL Serviço:					16,7155
VALOR:					37,46

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

6.2.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5214	0,2086
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7682	1,9377
TOTAL Material:					2,1463

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19040000	16,7700	3,1930
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319
TOTAL Mão de Obra:					9,1249
VALOR:					11,27

6.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23800000	20,7700	4,9433
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23800000	15,5500	3,7009
TOTAL Mão de Obra:					8,6442

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	419,6300	2,5178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL Serviço	2,5178
VALOR:	11,16

6.3.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,9900	1,5550
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0428	3,7958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5309	1,9325
TOTAL Material:					7,2833

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66640000	20,7700	13,8411
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85680000	15,5500	13,3232
TOTAL Mão de Obra:					27,1643
VALOR:					34,45

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

7.1.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8920

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4550	9,5550
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,8346	2,1250
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3197	2,2980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5309	14,1113
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2631	0,5179
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8959	3,4896
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3412	1,6671
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3082	3,2705
TOTAL Material:					37,0344

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42800000	20,7700	29,6596
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14240000	20,7700	23,7276
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14240000	15,5500	17,7643
TOTAL Mão de Obra:					71,1515
VALOR:					109,08

7.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9244	11,5464

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																						



16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4026	35,6429
TOTAL Material:						47,1893

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57120000	20,7700	11,8638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57120000	15,5500	8,8822
TOTAL Mão de Obra:						20,7460

VALOR:	67,94
---------------	--------------

7.1.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,4033	1,9841
TOTAL Material:						1,9841

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19040000	20,7700	3,9546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19040000	15,5500	2,9607
TOTAL Mão de Obra:						6,9153

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

VALOR:	8,90
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9244	15,3952
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1811	45,2992
TOTAL Material:						60,6944

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57120000	20,7700	11,8638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57120000	15,5500	8,8822
TOTAL Mão de Obra:						20,7460

VALOR:	81,44
---------------	--------------



7.1.5. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4033	0,5752
TOTAL Material:						0,5752

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19040000	20,7700	3,9546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19040000	15,5500	2,9607
TOTAL Mão de Obra:						6,9153

VALOR:	7,49
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/03/2022	BDI : 25,22%																				
DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	COMPOSIÇÃO: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>07,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,36%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	07,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,36%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	07,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,36%	02/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL: RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																						

7.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2961	0,8148
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2907	1,3549
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5214	0,1304
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3113	3,9629
TOTAL Material:					6,2630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33320000	16,7700	5,5878
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38080000	20,7700	7,9092
TOTAL Mão de Obra:					13,4970
VALOR:					19,76

7.2.2. 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	11,4518	1,3742
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5214	0,1304
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1450	3,4247
TOTAL Material:					4,9293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33320000	16,7700	5,5878
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38080000	20,7700	7,9092
TOTAL Mão de Obra:					13,4970
VALOR:					18,43

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 052024598-0

7.2.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9244	11,5464
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4026	35,6429
TOTAL Material:					47,1893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68544000	20,7700	14,2368
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68544000	15,5500	10,6588
TOTAL Mão de Obra:					24,8952
VALOR:					72,08

7.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4033	1,4362

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 02/08/2022		BDI: 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,53%	47,40%	02/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	1,4362
-----------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19040000	20,7700	3,9546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19040000	15,5500	2,9607
TOTAL Mão de Obra:						6,9153
VALOR:						8,35

7.3.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,99	5,60
TOTAL Material:					5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,20	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,07	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,60
VALOR:						12,20

7.3.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4577	53,4577
TOTAL Material:					53,4577

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR:	53,46
---------------	--------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,8346	0,0708
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5309	0,0796
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,1226	334,1226
TOTAL Material:					334,2730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95200000	20,7700	19,7730
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33320000	20,7700	6,9206
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23800000	15,5500	3,7009
TOTAL Mão de Obra:						30,3945
VALOR:						364,67

8.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 202201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 02/2022
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	749,73	415,18
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,25	1,82
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	19,64	10,99
TOTAL Material:					427,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	20,12	19,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,07	7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				27,02
VALOR:				455,01

8.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	324,58	676,19
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,64	24,48
TOTAL Material:					705,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	20,12	34,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,07	13,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				48,04
VALOR:				754,81

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

8.4. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	803,87	803,87
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,25	4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,64	8,32
TOTAL Material:					816,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	20,12	14,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,07	5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				20,26
VALOR:				836,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



8.5. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1566	3,5855
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9727	11,9591
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,8929	26,7716
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,2161	223,2161
TOTAL Material:					265,5323	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,42800000	16,7700	23,9476
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,38000000	20,7700	49,4326
TOTAL Mão de Obra:					73,3802	

VALOR: 338,91

9.1. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8532	0,8532
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0049	1,0049
TOTAL Material:					1,8581	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03808000	16,7700	0,6386
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03808000	20,7700	0,7909
TOTAL Mão de Obra:					1,4295	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR: 3,29

9.2. C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,1896	0,1896
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6541	0,6541
TOTAL Material:					0,8437	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00952000	16,7700	0,1597
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00952000	20,7700	0,1977
TOTAL Mão de Obra:					0,3574	

VALOR: 1,20

9.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9767	2,9767
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9670	0,9670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/06/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					

I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1572	8,3044
TOTAL Material:						12,2481

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27608000	16,7700	4,6299
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27608000	20,7700	5,7342
TOTAL Mão de Obra:						10,3641
VALOR:						22,61

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


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2046	7,2046
TOTAL Material:						7,2046

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19992000	16,7700	3,3527
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19992000	20,7700	4,1523
TOTAL Mão de Obra:						7,5050
VALOR:						14,71

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7222	12,7222
TOTAL Material:						12,7222

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35224000	16,7700	5,9071
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35224000	20,7700	7,3160
TOTAL Mão de Obra:						13,2231
VALOR:						25,95


 Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA-062024598-0


9.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6802	17,6802
TOTAL Material:						17,6802

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50456000	16,7700	8,4615
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50456000	20,7700	10,4797
TOTAL Mão de Obra:						18,9412
VALOR:						36,62

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERACÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,05%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,05%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9721
TOTAL Material:					3,9721

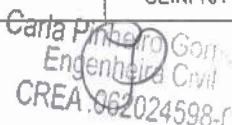
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	3,9913
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	4,9433
TOTAL Mão de Obra:					8,9346

VALOR: 12,91

9.8. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8960
TOTAL Material:					1,8960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06664000	1,1176
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06664000	1,3841
TOTAL Mão de Obra:					2,5017



VALOR: 4,40

9.9. C0648 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8251
12432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	426,6000
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	57,5170
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	28,2788
TOTAL Material:					583,2209

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47600000	9,8865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47600000	7,4018
TOTAL Mão de Obra:					17,2883

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,71000000	22,9311
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	2,8500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	14,9409
TOTAL Serviço:					40,7220

VALOR: 641,23

9.10. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	51,8178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE																					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9432	48,9432
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4553	2,4553
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6774	65,6774
TOTAL Material:						166,8957

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,33200000	16,7700	55,8776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42800000	20,7700	29,6596
TOTAL Mão de Obra:						85,5372
VALOR:						254,43

9.11. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8058	0,8219
TOTAL Material:						0,8219

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09520000	16,7700	1,5965
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09520000	20,7700	1,9773
TOTAL Mão de Obra:						3,5738
VALOR:						4,40

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8581	1,8953
TOTAL Material:						1,8953

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10472000	16,7700	1,7562
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10472000	20,7700	2,1750
TOTAL Mão de Obra:						3,9312
VALOR:						5,83

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7302	2,7848
TOTAL Material:						2,7848

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11424000	16,7700	1,9158
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11424000	20,7700	2,3728
TOTAL Mão de Obra:						4,2886
VALOR:						7,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0905	3,1523
TOTAL Material:					3,1523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12376000	16,7700	2,0755
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12378000	20,7700	2,5705
TOTAL Mão de Obra:					4,6460

VALOR: 7,80

9.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4467	8,6156
TOTAL Material:					8,6156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15232000	16,7700	2,5544
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15232000	20,7700	3,1637
TOTAL Mão de Obra:					5,7181

Carla Pinheiro Costa
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR: 14,33

9.16. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,5475	17,8985
TOTAL Material:					17,8985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19992000	16,7700	3,3527
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19992000	20,7700	4,1523
TOTAL Mão de Obra:					7,5050

VALOR: 25,40

9.17. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8494	10,3377
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5274	0,2096
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	63,9900	9,7137
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	72,2281	6,3561
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0428	15,6420
I0629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,7528	2,8753
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5309	15,9270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,4895	0,2847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5498	125,9042
TOTAL Material:						187,2503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10948000	16,7700	1,8360
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57596000	16,7700	9,6588
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10948000	20,7700	2,2739
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57596000	20,7700	11,9627
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45821600	20,7700	92,5971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,73690400	15,5500	120,3089
TOTAL Mão de Obra:					238,6374	

VALOR: 425,89

9.18. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,0247	7,1652
TOTAL Material:					7,1652	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13328000	16,7700	2,2351
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13328000	20,7700	2,7682
TOTAL Mão de Obra:					5,0033	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR: 12,17

9.19. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1761	5,6937
TOTAL Material:					5,6937	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42840000	16,7700	7,1843
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42840000	20,7700	8,8979
TOTAL Mão de Obra:					16,0822	



VALOR: 21,78

9.20. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3180	3,6498
TOTAL Material:					3,6498	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	16,7700	4,7895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																		
	DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					

TOTAL Mão de Obra:	10,7214
--------------------	---------

VALOR:	14,37
--------	-------

9.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,5840	8,3424
TOTAL Material:					8,3424

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57120000	16,7700	9,5790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57120000	20,7700	11,8638
TOTAL Mão de Obra:					21,4428

VALOR:	29,79
--------	-------

9.22. 101553 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Material:					11,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	16,19	0,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,31	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,46

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA-062024598-0

VALOR:	15,38
--------	-------

9.23. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,46	32,46
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,75	1,50
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00039998 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,55	0,75
TOTAL Material:					35,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	16,19	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	20,31	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,25

VALOR:	43,78
--------	-------

9.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022		BDI : 25,22%		
 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%	08/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,46%	02/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6857
TOTAL Material:					5,6857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12376000	2,0755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12376000	2,5705
TOTAL Mão de Obra:					4,6460
VALOR:					10,33

9.25. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9887
TOTAL Material:					20,9887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95200000	15,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95200000	19,7730
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90400000	39,5461
TOTAL Mão de Obra:					75,2841
VALOR:					96,27

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 002024598-0

9.26. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6713
TOTAL Material:					21,6713

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28480000	38,3161
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14240000	23,7276
TOTAL Mão de Obra:					62,0437
VALOR:					83,72

9.27. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	123,0600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	119,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					242,8700

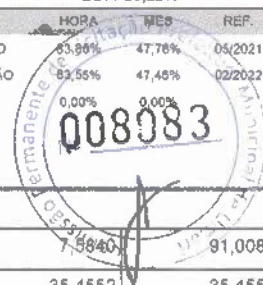
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	25,1408
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1061
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	323,6460
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	19,8605
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1778

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	25,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	53,80%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,78%
Composição	PRÓPRIA	REF.	05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	91,0080
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4552
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4838
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,2801
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,2352
TOTAL Material:					1.365,3935

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80800000	63,8602
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80800000	79,0922
TOTAL Mão de Obra:					142,9524

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,7200
TOTAL Serviço:					380,7200
VALOR:					2.131,94

9.28. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7057
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2033
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9703
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6825
TOTAL Material:					187,5618

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85600000	47,8951
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85600000	59,3191
TOTAL Mão de Obra:					107,2142
VALOR:					294,78

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 002024598-0

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0060
TOTAL Material:					9,0060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	4,7895
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	5,9319
TOTAL Mão de Obra:					10,7214
VALOR:					19,73

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0060	9,0060
TOTAL Material:					9,0060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	16,7700	4,7895
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319
TOTAL Mão de Obra:					10,7214

VALOR:	19,73
---------------	--------------

9.31. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1778	85,1778
TOTAL Material:					85,1778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85680000	16,7700	14,3685
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85680000	20,7700	17,7957
TOTAL Mão de Obra:					32,1642

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 082024598-0

VALOR:	117,34
---------------	---------------

9.32. C4943 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19423 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5530	158,5530
TOTAL Material:					158,5530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42800000	16,7700	23,9478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42800000	20,7700	29,6598
TOTAL Mão de Obra:					53,6072

VALOR:	212,16
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23600000	16,7700	3,9913
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09520000	20,3200	1,9345
TOTAL Mão de Obra:					5,9258

VALOR:	5,93
---------------	-------------

9.34. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23600000	16,7700	3,9913
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09520000	20,3200	1,9345
TOTAL Mão de Obra:					5,9258

VALOR:	5,93
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	COMPOSIÇÃO:	
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	HORA:	
		MES:	
		REF.:	



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9900	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,9428	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5309	0,0016
TOTAL Material:						0,0519

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14280000	20,7700	2,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09520000	15,5500	1,4804
TOTAL Mão de Obra:						4,4484
VALOR:						4,50

9.36. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,9726	108,9726
TOTAL Material:						108,9726

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57120000	16,7700	9,5790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57120000	20,7700	11,8638
TOTAL Mão de Obra:						21,4428
VALOR:						130,42

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

10.1. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	964,56	964,56
TOTAL Material:						964,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	15,52	4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,51	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,40
VALOR:						973,96

10.2. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,30	0,18
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Material:						21,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,52	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,51	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86
VALOR:						25,79

10.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2654	0,2495
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2871	53,2871
TOTAL Material:					53,5366	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58072000	16,7700	9,7387
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58072000	20,3200	11,8002
TOTAL Mão de Obra:					21,5389	
VALOR:					75,08	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

10.4. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,30	0,18
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Material:					21,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,52	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,51	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,86	
VALOR:					25,79	

10.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

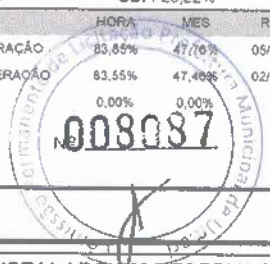
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,8117	0,1070
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2654	0,1062
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5406	2,5406
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,1806	0,1487
TOTAL Material:					2,9025	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19040000	16,7700	3,1930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19040000	20,3200	3,8689
TOTAL Mão de Obra:					7,0619	
VALOR:					9,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	VERÃO	HORA
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%



10.6. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,37	0,69
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,69	0,01
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	60,32	0,60
TOTAL Material:					2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,52	1,24
38267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,51	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80
VALOR:					5,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2654	0,2495
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2535	50,2535
TOTAL Material:					50,5030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58072000	16,7700	9,7387
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58072000	20,3200	11,8002
TOTAL Mão de Obra:					21,5389
VALOR:					72,04

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 002024596-0

10.8. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,8117	0,1070
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2654	0,0823
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7064	1,7064
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,1805	0,1487
TOTAL Material:					2,0444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19040000	16,7700	3,1930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19040000	20,3200	3,8689
TOTAL Mão de Obra:					7,0619
VALOR:					9,11

10.9. C1743 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.

DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.

LOCAL: RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 25,22%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	09,95%	47,46%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00400000	42,8117	0,1712
11425	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9764	0,9764
11888	SEINFRA	L	0,00700000	37,1806	0,2603
TOTAL Material:					1,4079

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08568000	16,7700	1,4369
12320	SEINFRA	H	0,08568000	20,3200	1,7410
TOTAL Mão de Obra:					3,1779
VALOR:					4,59

10.10. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	42,8117	0,3211
11681	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1614	2,1614
11888	SEINFRA	L	0,01100000	37,1806	0,4090
TOTAL Material:					2,8915

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,06664000	16,7700	1,1176
12320	SEINFRA	H	0,06664000	20,3200	1,3541
TOTAL Mão de Obra:					2,4717
VALOR:					5,36

Carla Patrícia Gomes
Engenheira Civil
CREA 067024598-0

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,78000000	0,2654	0,2070
11298	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6734	2,6734
TOTAL Material:					2,8804

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20944000	16,7700	3,5123
12320	SEINFRA	H	0,20944000	20,3200	4,2558
TOTAL Mão de Obra:					7,7681
VALOR:					10,65

10.12. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,58000000	0,2654	0,4193
11291	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0158	11,0158
TOTAL Material:					11,4351

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,55%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	02/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,48%	02/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32368000	16,7700	5,4281
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32368000	20,3200	6,5772
TOTAL Mão de Obra:						12,0053
VALOR:						23,44

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,8117	0,0214
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,1806	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8345	2,6628
TOTAL Material:					2,8916	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11424000	16,7700	1,9158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11424000	20,3200	2,3214
TOTAL Mão de Obra:					4,2372	
VALOR:					7,13	

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

10.14. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,8117	0,0514
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,1806	0,0186
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6081	10,7142
TOTAL Material:					10,7842	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848000	16,7700	3,8316
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848000	20,3200	4,6427
TOTAL Mão de Obra:					8,4743	
VALOR:					19,26	

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,8117	0,3853
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,1806	0,1339
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9480	0,9480
TOTAL Material:					1,4672	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18088000	16,7700	3,0334
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18088000	20,3200	3,6755
TOTAL Mão de Obra:					6,7089	
VALOR:					8,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>163,95%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	163,95%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	163,95%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



10.16. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	42,8117	0,7492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,1806	0,9667
12023	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8161	6,8161
TOTAL Material:					8,5320	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	16,7700	4,7895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	20,3200	5,8034
TOTAL Mão de Obra:					10,5929	

VALOR: 19,12

10.17. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,23	0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,69	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	60,32	0,48
TOTAL Material:					64,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,52	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,51	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,24	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 072024598-0

VALOR: 13,73

10.18. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,23	0,37
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,69	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	60,32	0,48
TOTAL Material:					7,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,52	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,51	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



VALOR: 12,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09520000	20,3200	1,9345
TOTAL Mão de Obra:					5,9258
VALOR:					5,93

10.20. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9900	0,0128
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0428	0,0375
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5309	0,0016
TOTAL Material:					0,0519

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14280000	20,7700	2,9660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09520000	15,5500	1,4804
TOTAL Mão de Obra:					4,4464
VALOR:					4,50

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA-002024598-0

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	247,4280	247,4280
TOTAL Material:					247,4280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03712800	16,7700	0,6226
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03712800	20,3200	0,7544
TOTAL Mão de Obra:					1,3770
VALOR:					248,81

11.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15232000	20,7700	3,1637
TOTAL Mão de Obra:					3,1637

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,3100	91,4480
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,0800	9,4224
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	356,2500	8,9775
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	375,4000	9,4601

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	107,8900	12,9468
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	31,2400	18,7440
TOTAL Serviço:						150,9988
VALOR:						154,16

11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4400	
TOTAL Material:					28,4400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47600000	16,7700	7,9825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47600000	20,3200	9,6723
TOTAL Mão de Obra:					17,6548	
VALOR: 46,09						

11.4. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4509	
TOTAL Material:					38,4509	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47600000	16,7700	7,9825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47600000	20,3200	9,6723
TOTAL Mão de Obra:					17,6548	
VALOR: 56,11						


Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

11.5. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	42,8117	
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0385	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	37,1806	
TOTAL Material:					5,2614	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13328000	16,7700	2,2351
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13328000	20,3200	2,7082
TOTAL Mão de Obra:					4,9433	
VALOR: 10,20						

11.6. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,97	1,01
TOTAL Material:					26,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,52	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,51	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,20
VALOR:					30,58

11.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,23	0,52
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	4,22
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,69	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	60,32	0,90
TOTAL Material:					5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,52	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,51	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,50
VALOR:					9,17


 Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA.082024598-0

11.8. C4390 - JOELHO 45 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	42,8117	1,7981
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8018	5,8018
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,1806	2,3424
TOTAL Material:					9,9423

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39984000	16,7700	6,7053
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39984000	20,3200	8,1247
TOTAL Mão de Obra:					14,8300
VALOR:					24,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022.01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022.01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	02/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,8117	1,4556
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2140	5,2140
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,1806	1,9334
TOTAL Material:						8,6030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34272000	16,7700	5,7474
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34272000	20,3200	6,9641
TOTAL Mão de Obra:						12,7115
VALOR:						21,31

11.10. 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	42,8117	1,2844
I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1994	2,1994
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,1806	1,7475
TOTAL Material:						5,2313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	16,7700	4,7895
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	20,3200	5,8034
TOTAL Mão de Obra:						10,5929
VALOR:						15,82

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

11.11. 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	42,8117	1,1987
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,1806	1,5988
TOTAL Material:						3,5275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	16,7700	4,7895
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	20,3200	5,8034
TOTAL Mão de Obra:						10,5929
VALOR:						14,12

11.12. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4269	4,8538
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8397	5,8397
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,1808	1,8023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/09/2022	BDI : 25,22%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,26%</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,26%	02/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021													
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,26%	02/2022													
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	Composição: PROPRIA 100% 0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																

TOTAL Material:	12,4958
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42840000	16,7700	7,1843
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42840000	20,3200	8,7051
TOTAL Mão de Obra:					15,8894	
VALOR:					28,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,8117	0,4281
I283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3177	1,3177
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,1806	0,5577
TOTAL Material:					2,3035	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26656000	16,7700	4,4702
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26656000	20,3200	5,4165
TOTAL Mão de Obra:					9,8867	
VALOR:					12,19	

11.14. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3272	2,6544
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7633	1,7633
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,1808	0,7836
TOTAL Material:					5,2013	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26656000	16,7700	4,4702
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26656000	20,3200	5,4165
TOTAL Mão de Obra:					9,8867	
VALOR:					15,09	

Carla Figueiredo Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

11.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8345	5,6690
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7443	1,7443
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4234	11,4234
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,1808	2,1941
TOTAL Material:					21,0308	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43792000	16,7700	7,3439

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/09/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43792000	20,3200	8,8985
TOTAL Mão de Obra:						16,2424
VALOR:						37,27

11.16. 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	2,8345
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2183
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4668
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,1808
TOTAL Material:					26,7441

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43792000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43792000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,2424
VALOR:					42,99

11.17. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8345
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4240
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,1808
TOTAL Material:					22,8953

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43792000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43792000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,2424
VALOR:					39,14

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

11.18. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,11
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	21,97
TOTAL Material:					13,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SIAP	2022/01 COM DESONERAÇÃO 89,56% 47,48% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,94
VALOR:	19,72

11.19. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7443
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2183
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1482
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,1808
TOTAL Material:					16,8963

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35224000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35224000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,0646
VALOR:					29,96

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

11.20. C1754 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8345
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,1808
I1457	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4556
TOTAL Material:					11,9269

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21896000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21896000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,1213
VALOR:					20,05

11.21. C1761 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,8117
I1459	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0287
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,1806
TOTAL Material:					3,4889

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13328000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13328000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					4,9433
VALOR:					8,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP.



11.22. 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	2,4269
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,1808
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2763
TOTAL Material:					12,0812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49504000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49504000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,3610

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

VALOR:	30,44
---------------	--------------

11.23. 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	42,8117
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,1806
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7067
TOTAL Material:					4,2368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,4743

VALOR:	12,71
---------------	--------------

11.24. 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	1,3272
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,1808
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3042
TOTAL Material:					7,1970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,5929

VALOR:	17,79
---------------	--------------

11.25. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARIÇE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARIÇE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	0,5877
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1918
TOTAL Material:					10,5147

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45696000	7,6832
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45696000	9,2854
TOTAL Mão de Obra:					16,9486
VALOR:					27,46

11.26. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,4193
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0158
TOTAL Material:					11,4351

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32368000	5,4281
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32368000	6,5772
TOTAL Mão de Obra:					12,0053
VALOR:					23,44

Carla F. Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

11.27. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7443
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4366
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	1,5672
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7739
TOTAL Material:					17,5220

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35224000	5,9071
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35224000	7,1575
TOTAL Mão de Obra:					13,0646
VALOR:					30,59

11.28. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,9816
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	1,1754
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9865
TOTAL Material:					10,1435

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORDNEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27608000	16,7700	4,6299
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27608000	20,3200	5,6099
TOTAL Mão de Obra:						10,2398
VALOR:						20,38

11.29. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	43,34	122,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	114,72	96,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						218,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	761,18	4.567,08
TOTAL Material:						4.567,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	20,12	59,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	16,07	47,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						106,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	405,75	36,23
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.902,47	1.042,55
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.468,08	68,80
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	124,94	99,22
TOTAL Serviço:						1.246,80

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR:	6.138,85
---------------	-----------------

11.30. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31060000	43,34	13,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	114,72	10,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 02/2022
			0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário: 24,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	158,70450000	3,77	598,31
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	2,34	98,28
TOTAL Material:						696,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,23500000	708,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,23500000	566,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.275,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JD475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,98530000	525,90
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01100000	3,81
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	62,09
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,68040000	479,96
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	51,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10440000	374,31
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	89,07
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	89,80
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	632,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	50,60
TOTAL Serviço:					2.359,68

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR: 4.355,45

11.31. 98089 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,12190000	48,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,33350000	38,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					86,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	435,91
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	71,40000000	167,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,34900000	88,93	117,26
TOTAL Material:						720,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,74730000	598,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,74730000	478,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.076,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,84820000	452,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00930000	3,22
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,39120000	105,56
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,71000000	387,06
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	51,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,89060000	301,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20920000	151,38
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	89,80
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,48740000	983,64
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,31500000	39,35
TOTAL Serviço:					2.565,83
VALOR:					4.449,48

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 06/2024598-0

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8009
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,9012
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3791
TOTAL Material:					12,0812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49504000	8,3018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49504000	10,0592
TOTAL Mão de Obra:					18,3610
VALOR:					30,44

12.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4289	4,8538
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8397	5,8397
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,1808	1,8023
TOTAL Material:						12,4958

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42840000	16,7700	7,1843
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42840000	20,3200	8,7051
TOTAL Mão de Obra:						15,8894
VALOR:						28,39

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3004	26,6008
TOTAL Material:						26,6008

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19040000	16,7700	3,1930
TOTAL Mão de Obra:						3,1930
VALOR:						29,79

13.2. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	4,20000000	2,84	11,92
00004030	VEU POLIÉSTER	SINAPI	M2	1,35100000	6,33	8,55
TOTAL Material:						20,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	16,78	2,98
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	20,12	17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70
VALOR:						41,17

Carla Pinheiro Gomes

 Engenheira Civil

 CREA: 062024598-0

14.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,01030000	17,32	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	18,25	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	FONTES:	VERBÃO:
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	93778	5,13
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,07	4,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,52	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,69
VALOR:						14,12

14.2. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTES:	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	0,00470000	17,32	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	18,25	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14
Material						
		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	10,85	5,06
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,78	0,93
TOTAL Material:						5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,02	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,89	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,41
VALOR:						15,54

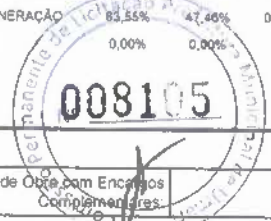
Carla Pinto
Engenheira Civil
CREA: 062024598-6

14.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTES:	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	0,02600000	17,32	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	18,25	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79
Material						
		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	20,81	0,62
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	2,06	5,29
TOTAL Material:						5,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,02	3,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	19,89	1,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202201 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,34
VALOR:	12,04

14.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4320	19,0120
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1872	22,8590
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7319	1,7678
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2798	4,4793
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6731	22,2123
TOTAL Material:					70,3304	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95200000	16,7700	15,9650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95200000	20,7700	19,7730
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04720000	20,7700	21,7503
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04720000	15,5500	16,2840
TOTAL Mão de Obra:					73,7723	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

VALOR:	144,10
---------------	---------------

14.5. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3332	2,5833
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,3874	58,3910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5648	16,6944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7319	3,6830
TOTAL Material:					81,3517	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85680000	16,7700	14,3685
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85680000	20,7700	17,7957
TOTAL Mão de Obra:					32,1642	

VALOR:	113,52
---------------	---------------

14.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,2530	13,6506
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,7319	1,0312
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,2589	1,6578
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,2939	2,0488
TOTAL Material:					18,3884	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95200000	16,7700	15,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95200000	20,3200	19,3446
TOTAL Mão de Obra:						35,3096
VALOR:						53,70

15.1. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,2300	1,0615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0615

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	63,9900	4,1338
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,2281	4,2253
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5309	10,6180
I1825	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,1046	3,8304
TOTAL Material:						22,6075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95200000	20,7700	19,7730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61840000	15,5500	25,1661
TOTAL Mão de Obra:						44,9391
VALOR:						68,81

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,7142	63,4856
TOTAL Material:						63,4856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61840000	15,5500	25,1661
TOTAL Mão de Obra:						25,1661
VALOR:						88,65

15.3. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,8346	14,8753
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0428	32,2747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5309	16,4314
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6446	151,4810
TOTAL Material:						215,0624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	168,0708
TOTAL Mão de Obra:						168,0708

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 383,13

15.4. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,6249	72,0186
TOTAL Material:					72,0186
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,76000000	20,7700	98,8652
TOTAL Mão de Obra:					98,8652
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	206,8200	62,0460
TOTAL Serviço:					62,0460
VALOR:					232,93

15.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	63,9900	0,0960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5309	0,1858
11216 GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0764	16,3056
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	27,3119	47,7958
TOTAL Material:					64,3832
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33320000	20,7700	6,9206
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33320000	15,5500	5,1813
TOTAL Mão de Obra:					12,1019
VALOR:					76,49

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062924598-0

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,2300	0,6369
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6369
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,0060	19,6331
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,5274	0,3811
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,8346	5,6668
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,9900	5,4392
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,2281	2,1668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5309	23,8905
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6249	9,3937
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,0572	0,7006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,4805	2,4572
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,446	16,1150
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5498	9,8964
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9862	2,5980
TOTAL Material:						98,3384

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14280000	16,7700	2,3948
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20944000	16,7700	3,5123
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14280000	20,7700	2,9660
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04640000	20,7700	63,2737
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71400000	20,7700	14,8298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95040000	15,5500	76,9787
TOTAL Mão de Obra:						163,9553

VALOR:	262,93
---------------	---------------

15.7. P01480 - BRISE EM MADEIRA DE LEI,EMASSADO E PINTADO FIXADO NO PISO COM PARBOLT (M2) (M2)						
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P01480	BRISE EM MADEIRA DE LEI,EMASSADO E PINTADO FIXADO NO PISO COM PARBOLT (M2)	Composições	M2	1,00000000	332,28	332,28
TOTAL Geral:						332,28
VALOR:						332,28

Carla Pimenta Gomes
Engenheira Civil
CREA 067024598-0

15.8. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,8346	1,2750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5309	2,9093
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3082	3,2705
TOTAL Material:						7,4548

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02816000	20,7700	21,3549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14240000	15,5500	17,7643
TOTAL Mão de Obra:						39,1192
VALOR:						46,57

15.9. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,1100	1,9765
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0500	0,1642
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1407

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,9900	3,6346

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,6350	33,7393
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,3161	0,3726
TOTAL Material:						37,7465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15184400	20,7700	3,1538
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15184400	15,5500	2,3612
TOTAL Mão de Obra:						5,5150
VALOR:						45,40

0. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,94
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	11,39
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,20	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,07	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,31
VALOR:						3,06

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA.062024598-0

15.11. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	70,8346
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	72,2281
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0428
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5309
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6446
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9862
TOTAL Material:					59,9010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,95200000	16,7700	15,9650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97064000	20,7700	40,9302
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99118400	15,5500	46,5129
TOTAL Mão de Obra:						103,4081
VALOR:						163,31

15.12. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	70,8346
TOTAL Material:					9,0668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55%	MES 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição PRÓPRIA	REF. 0,00% 0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,2281	2,8891
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,026	15,1790
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	14,3148	17,8935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,5309	17,3052
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,0824	1,3082
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,4104	20,4104
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,6446	37,7091
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	18,7420	9,4847
TOTAL Material:						131,2260

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	1,04720000	16,7700	17,5615
I0121	SEINFRA	H	1,42800000	20,7700	29,6596
I2391	SEINFRA	H	3,14160000	20,7700	65,2510
I2543	SEINFRA	H	4,29161600	15,5500	66,7346
TOTAL Mão de Obra:					179,2067
VALOR:					310,43

16.1. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00200000	70,8346	0,1417
I0805	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5309	1,2211
I1647	SEINFRA	M2	1,00000000	159,5863	159,5863
TOTAL Material:					160,9491

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,47600000	20,7700	9,8865
I2543	SEINFRA	H	0,71400000	15,5500	11,1027
TOTAL Mão de Obra:					20,9892
VALOR:					181,94

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	70,8346	0,2833
I0301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1896	0,5688
I0539	SEINFRA	M	0,75000000	20,0786	15,0590
I0805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5309	0,5309
I1100	SEINFRA	L	0,08000000	23,6905	1,8952
I1582	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5878	1,7634
I2293	SEINFRA	L	0,07000000	21,4058	1,4984
TOTAL Material:					21,5990

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	1,04720000	16,7700	17,5615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARICE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARICE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARICE	SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO	53,95% 47,46% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76160000	20,7700	15,8184
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04720000	20,9700	21,7503
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19040000	15,5500	2,9607
TOTAL Mão de Obra:						58,0909
VALOR:						79,69

16.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	359,5290	359,5290
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5648	22,2592
TOTAL Material:					381,7882	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90400000	20,7700	39,5461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38080000	15,5500	5,9214
TOTAL Mão de Obra:					45,4675	
VALOR:					427,26	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 002024598-0

16.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.724,4120	1.724,4120
TOTAL Material:					1.724,4120	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38000000	16,7700	39,9126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38000000	20,3200	48,3616
TOTAL Mão de Obra:					88,2742	
VALOR:					1.812,69	

16.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,0060	301,7010
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,5274	5,6212
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,8346	35,4173
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,2281	11,5565
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0428	7,5916
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,0324	92,5069
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5309	59,4608
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,9678	12,5420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%																			
DSCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,2441	14,8575
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,6905	26,0596
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,2532	209,9014
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6021	3,3644
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,0572	26,6217
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,0824	5,8871
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,4935	10,1104
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	83,5567	919,1237
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	112,4423	1.180,6442
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,4058	18,1949
TOTAL Material:						2.940,9522

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22768000	16,7700	37,3582
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33200000	16,7700	55,8776
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,33200000	16,7700	55,8776
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22768000	20,7700	46,2689
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33200000	20,7700	69,2056
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,23600000	20,7700	108,7517
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81832000	20,7700	37,7665
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,90000000	15,5500	185,0450
TOTAL Mão de Obra:					596,1511	
VALOR:					3.537,16	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

16.6. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1948	12,7792
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,2441	21,2102
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	7,8968	48,3284
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,8968	161,1737
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	31,8718	39,8398
TOTAL Material:						283,3313

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,61600000	16,7700	127,7203
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,52000000	20,7700	197,7304
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28560000	20,7700	5,9319
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,85600000	21,4300	61,2041
TOTAL Mão de Obra:					392,5867	
VALOR:					675,92	

17.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,3606	375,3606

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE; CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46%
		Composição	0,00% 0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,5870	198,5870
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7891	16,7891
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2654	0,1486
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1100	14,2200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4446	27,4446
TOTAL Material:						632,5499

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90400000	31,9301
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90400000	38,6893
TOTAL Mão de Obra:					70,6194
VALOR:					703,17

17.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,9244	1,9244
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	309,3703	309,3703
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	517,3615	517,3615
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	16,7891	16,7891
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1486
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,8397	5,8397
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9234
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,2200
TOTAL Material:					866,5770

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85600000	47,8951
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85600000	58,0339
TOTAL Mão de Obra:					105,9290
VALOR:					972,51

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

17.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	589,9775
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	88,8371	266,5113
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,4914
TOTAL Material:					859,9802

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42800000	29,6596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90400000	29,6072
TOTAL Mão de Obra:					59,2668

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022		BOI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,48%	02/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	483,8700	1,4516
TOTAL Serviço:						1,4516
VALOR:						919,70

17.4. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2654	0,0743
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2920	122,2920
TOTAL Material:						122,3663
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95200000	16,7700	15,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81880000	20,3200	12,5740
TOTAL Mão de Obra:						28,5390
VALOR:						150,91

17.5. I2271 - VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0232	30,0232
TOTAL Material:						30,0232
VALOR:						30,02

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 067024598-0

17.6. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	351,1771	463,5538
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8371	88,8371
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7682	1,6609
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5158	129,5158
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0232	30,0232
TOTAL Material:						713,5909
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42800000	20,3200	29,0170
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33280000	20,7700	27,6823
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76080000	15,5500	42,9304
TOTAL Mão de Obra:						99,6297
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,8700	1,1129
TOTAL Serviço:						1,1129
VALOR:						814,33

17.7. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTES:	VERBÃO:
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	463,5538	463,5538
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7663	124,7663
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7682	1,6609
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5158	129,5158
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0232	30,0232
TOTAL Material:						749,5200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42800000	20,3200	29,0170
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33280000	20,7700	27,6823
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76080000	15,5500	42,9304
TOTAL Mão de Obra:						99,6297

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,8700	1,1129
TOTAL Serviço:						1,1129
VALOR:						850,26

17.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,8346	0,5667
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	400,6627	400,6627
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5309	1,6989
TOTAL Material:						402,9283

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14240000	20,7700	23,7276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90400000	15,5500	29,6072
TOTAL Mão de Obra:						53,3348
VALOR:						456,26

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

17.9. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7891	33,5782
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2654	0,2972
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	169,3223	169,3223
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1100	14,2200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2920	122,2920
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2323	34,2323
TOTAL Material:						373,9420

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,14160000	16,7700	52,6846
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,14160000	20,3200	63,8373

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	148,5219
VALOR:	490,46

17.10. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	SEINFRA	UN	1,20000000	28,5348	34,2418
I1180	SEINFRA	M	0,47000000	0,2654	0,1247
I1523	SEINFRA	M	1,00000000	520,0349	520,0349
I1863	SEINFRA	UN	0,50000000	155,5763	77,7882
I2270	SEINFRA	UN	0,50000000	36,1662	18,0831
TOTAL Material:					650,2727

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,38000000	16,7700	39,9126
I2320	SEINFRA	H	2,38000000	20,3200	48,3616
TOTAL Mão de Obra:					88,2742
VALOR:					738,55

17.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	70,8346	0,0354
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5309	0,0796
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	183,9499	183,9499
TOTAL Material:					184,0649

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,95200000	20,7700	19,7730
I2391	SEINFRA	H	0,23800000	20,7700	4,9433
I2543	SEINFRA	H	0,33320000	15,5500	5,1813
TOTAL Mão de Obra:					29,8976
VALOR:					213,96

Carla P. Engenheira
CREA: 062024090/v

17.12. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4435	19,4435
TOTAL Material:					19,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,47600000	20,7700	9,8865
TOTAL Mão de Obra:					9,8865
VALOR:					29,33

17.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 02/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,45% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	58,48	58,48
TOTAL Material:					58,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,51	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,07	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,76	
VALOR:					66,24	

17.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2654	0,0743
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1323	31,1323
TOTAL Material:					31,2066	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61880000	16,7700	10,3773
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61880000	20,3200	12,5740
TOTAL Mão de Obra:					22,9513	
VALOR:					54,16	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6112	32,6112
TOTAL Material:					32,6112	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47600000	20,7700	9,8865
TOTAL Mão de Obra:					9,8865	
VALOR:					42,50	

Carla Pinheiro Gorne
Engenheira Civil
CREA 062024598-0

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07140000	15,5500	1,1103
TOTAL Mão de Obra:					1,1103	
VALOR:					1,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



P01480 - BRISE EM MADEIRA DE LEI, EMMASSADO E PINTADO FIXADO NO PISO COM PARBOLT (M2) (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P01480	BRISE EM MADEIRA DE LEI, EMMASSADO E PINTADO FIXADO NO PISO COM PARBOLT (M2)	Composições	M2	1,00000000	332,28	332,28
					TOTAL Geral:	332,28
					VALOR:	332,28

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

LOCAL: RUA CORONEL ANTONIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022 **BDI :** 25,22%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	809,87	100,00 % 809,87								100,00 % 809,87
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.696,60	100,00 % 27.696,60								100,00 % 27.696,60
3	ELEVAÇÕES	65.148,06		100,00 % 65.148,06							100,00 % 65.148,06
4	INFRAESTRUTURA	37.346,72	100,00 % 37.346,72								100,00 % 37.346,72
5	SUPERESTRUTURA	34.151,43	100,00 % 34.151,43								100,00 % 34.151,43
6	REVESTIMENTOS	58.962,69		50,00 % 29.481,35	50,00 % 29.481,34						100,00 % 58.962,69
7	ACABAMENTOS	189.390,26					30,00 % 56.817,08	50,00 % 94.695,13	20,00 % 37.878,05		100,00 % 189.390,26
8	ESQUADRIAS	39.853,15					100,00 % 39.853,15				100,00 % 39.853,15
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	80.952,23				100,00 % 80.952,23					100,00 % 80.952,23
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.574,76				100,00 % 6.574,76					100,00 % 6.574,76
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	27.772,69				100,00 % 27.772,69					100,00 % 27.772,69
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	2.043,06				100,00 % 2.043,06					100,00 % 2.043,06
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.595,00					100,00 % 8.595,00				100,00 % 8.595,00
14	COBERTURA	56.989,25			100,00 % 56.989,25						100,00 % 56.989,25
15	ÁREA EXTERNA	123.943,37							50,00 % 61.971,69	50,00 % 61.971,68	100,00 % 123.943,37
16	DIVERSOS	21.224,69								100,00 % 21.224,69	100,00 % 21.224,69



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAL, JEIRO

OBRA:

REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITUTURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO:

REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITUTURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

LOCAL:

RUA CORONEL ANTONIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 02/08/2022

BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÉS	2º MÉS	3º MÉS	4º MÉS	5º MÉS	6º MÉS	7º MÉS	8º MÉS	Total parcela
17	LOUÇAS E METAIS	21.819,36								100,00 % 21.819,36	100,00 % 21.819,36
18	SERVIÇOS FINAIS	1.044,00								100,00 % 1.044,00	100,00 % 1.044,00
		804.317,19	100.004,62	94.629,41	86.470,59	117.342,74	105.265,23	94.695,13	99.849,74	106.059,73	804.317,19
			100.004,62	194.634,03	281.104,62	398.447,36	503.712,59	598.407,72	698.257,46	804.317,19	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 03/2024598-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	02/2022
LOCAL:	RUA CORONEL ANTONIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					



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

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 02/09/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEP MANUEL PEREIRA EM UMARI/CE, CONFORME MAPP Nº 2213, CELEBRADO A SEDUC E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
LOCAL:	RUA CORONEL ANTÔNIO MALHEIROS, Nº 332 CENTRO, UMARI/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0