



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Umari/CE.

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital da Tomada de Preços Nº 2022.07.22.1.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

**Objeto:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação.

ITEM	DESCRIÇÃO	RS VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação.	R\$ 96.059,34

Valor Global da Proposta: **R\$ 96.059,34** (Noventa e Seis Mil Cinquenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos).

**IDENTIFICAÇÃO:** WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

**ENDEREÇO:** RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI

**CNPJ:** 10.932.123/0001-14

**CIDADE:** BOA VIAGEM-CE

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA

**CPF Nº:** 839.946.293-49

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS;

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:** 04 (QUATRO) Meses.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**BOA VIAGEM (Ceará), 10 de agosto de 2022.**

Atenciosamente,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>616,59</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	137,02	616,59
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.299,40</b>
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	12,34	985,35
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,82	14,10	138,46
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	29,56	175,59
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>4.387,07</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,56	41,21	435,18
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	64,11	297,47
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	388,03	1.164,09
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	134,84	404,52
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	26,43	199,81
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	12,79	1.417,13
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	11,18	174,41
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	3,00	5,20	15,60
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	404,15	278,86
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>10.290,59</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	90,49	1.840,57
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	388,03	2.289,38
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	228,25	1.346,68
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	87,84	503,32
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	85,64	490,72
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	12,79	2.733,22
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	11,18	1.086,70
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>10.470,94</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	220,21	7.266,93
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,00	81,00
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	232,22	232,22
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	199,82	199,82
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	25,18	25,18
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,04	190,34	7,61
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	10,70	10,70
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	98,08	98,08
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	4,00	6,20	24,80
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	1,00	6,73	6,73
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,16	1.016,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,62	117,72
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,62	19,62
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	104,81	209,62
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	123,68	247,36
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	189,16	3,35	633,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA : 10/08/2022																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	BDI : 25,22%																
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,95%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,20%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	13,95%	47,46%	Composição	PROPRIA	0,20%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%																
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	13,95%	47,46%																
Composição	PROPRIA	0,20%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.17	91931	CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,77	8,62	273,86
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>9.996,11</b>
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	188,04	1.504,32
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	231,13	231,13
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	152,66	152,66
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	29,88	89,64
6.5	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.151,12	3.151,12
6.6	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.697,21	2.697,21
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.170,03	2.170,03
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.931,15</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	206,59	1.032,95
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	387,75	387,75
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	52,33	52,33
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	72,32	289,28
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	44,61	44,61
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	24,89	24,89
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	31,78	31,78
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	12,83	3,85
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	33,37	33,37
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,14	11,14
7.11	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	4,00	4,80	19,20
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>2.946,26</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,36	1.322,72
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	411,03	822,06
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	801,48	801,48
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.229,51</b>
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	308,35	1.850,10
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	342,22	1.437,32
9.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 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	14,72	335,74	4.942,09
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.789,98</b>
10.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	120,11	13,84	1.662,32
10.2	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	120,11	11,19	1.344,03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11		1.783,63
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>321,73</b>
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	28,05	321,73
<b>12</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>						<b>2.500,05</b>
12.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,08	57,22	2.121,72
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	61,12	378,33
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.730,90</b>
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	5,97	221,37
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	40,71	1.509,53
<b>14</b>	<b>ACABAMENTOS</b>						<b>16.325,36</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,22	11,41	3.471,15
14.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	103,65	43,42	4.500,48
14.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	86,73	52,82	4.581,08
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	26,75	2.772,64
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.743,46</b>
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	14,72	765,44
15.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,65	574,62	948,12
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	11,41	29,89
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>133,38</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,17	133,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>19.346,88</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>76.712,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>96.059,34</b>

Noventa e Seis Mil Cinquenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		616,69	0,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1.299,40	1,35
3	INFRAESTRUTURA		4.387,07	4,57
4	SUPERESTRUTURA		10.290,59	10,71
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10.470,94	10,90
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		9.996,11	10,41
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.931,15	2,01
8	LOUÇAS E METAIS		2.946,26	3,07
9	ESQUADRIAS		8.229,51	8,57
10	COBERTURA		4.789,98	4,99
11	IMPERMEABILIZAÇÕES		321,73	0,33
12	ELEVAÇÕES		2.500,06	2,60
13	REVESTIMENTOS		1.730,90	1,80
14	ACABAMENTOS		15.326,35	15,95
15	SERVIÇOS DIVERSOS		1.743,45	1,81
16	SERVIÇOS FINAIS		133,38	0,14
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		19.346,88	20,14

**VALOR BDI TOTAL:** 19.346,88    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 76.712,46  
**VALOR TOTAL:** 96.059,34

Noventa e Seis Mil Cinquenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Nogueira  
 CPF: 839.846.293-49  
 Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA			



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3192	31,9456
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9912	21,9912
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0968	49,9356
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6752	2,0513
TOTAL Material:					105,9237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>137,02</b>
---------------	---------------

### 2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389

<b>VALOR:</b>	<b>12,34</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016

<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560

<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
---------------	--------------

F.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4680	2,5872
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440	1,8216
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712	2,0856
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088	8,8088
TOTAL Material						15,3032

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
<b>VALOR:</b>						<b>64,11</b>

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL Equipamento:						15,6223

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000	51,4939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4928	171,9872
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320	13,5917
TOTAL Material:						279,1114

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>388,03</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA:	10/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
TOTAL Material:					9,7909

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 12,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2864	8,3794
TOTAL Material:					8,5563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR: 11,18

### 3.8. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	45,36	0,54
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	206,45	3,24
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	69,07	0,60
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	197,44	0,82
TOTAL Serviço:					5,20

VALOR: 5,20

### 3.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6691

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4928	13,9616
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1328	0,19941
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,5768</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>

**VALOR: 404,15**

### 4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,0216	6,7656
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0968	13,3162
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1440	3,0360
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1712	6,3819
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8088	10,3063
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,8060</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>

**VALOR: 90,49**

### 4.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,6223</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000	51,4939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4928	171,9872
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320	13,5917
<b>TOTAL Material:</b>						<b>279,1114</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

F

**VALOR: 388,03**

### 4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARIZE.	<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARIZE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARIZE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	53,32%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	10,385000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

### 4.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2864	5,3919
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,7064	31,7064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,0968	11,0968
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1440	0,3643
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1712	4,0461
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,8088	4,8448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,4503</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,8700	10,8261
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,6736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,84</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2864	5,3919
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,5064	29,5064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,0968	11,0968
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1440	0,3643
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1712	4,0461
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,8088	4,8448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,2503</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,8700	10,8261
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,6736</b>

F.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E. E. F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARIZ/CE.	<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E. E. F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARIZ/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	85,86% 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARIZ/CE.	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>12/27/2011:</b>	59,6% 47,46% 12/27/2011
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZ/CE.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
<b>TOTAL Material:</b>					9,7909	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,0032	

**VALOR: 12,79**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2864	8,3794
<b>TOTAL Material:</b>					8,5563	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,6278	

**VALOR: 11,18**

### 5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7248	20,6976
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5488	1,5488
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9848	8,9848
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7776	1,7776
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2968	2,2968
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7216	2,1648
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6152	19,6152
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7744	1,5488
<b>TOTAL Material:</b>					68,7104	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Oba: 451,9988

VALOR: 1220,21

### 5.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4632	43,4632
TOTAL Material:					43,4632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Oba:					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>81,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5032	28,5032
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0368	28,0368
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1792	23,1792
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4224	77,4224
TOTAL Material:					157,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Oba:					75,0800
<b>VALOR:</b>					<b>232,22</b>

### 5.4. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	SEINFRA	UN	1,00000000	169,7872	169,7872
TOTAL Material:					169,7872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Oba:					30,0320
<b>VALOR:</b>					<b>199,82</b>

### 5.5. 00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111	SINAPI	UN	1,00000000	28,61	28,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,22%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,84%	MES	12/23%	REF	12/23%
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	Composição	PROPRIA	47,46%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE										

TOTAL Material:	28,61
VALOR:	28,18

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,8440	0,7960
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,4000	1,9602
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,2864	38,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0472	2,6819
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,6904	10,6762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4928	7,9834
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,8088	1,0571
TOTAL Material:					63,5541	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862	
VALOR:					190,34	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8088	8,8088
TOTAL Material:					8,8088	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
TOTAL Mão de Obra:					1,8886	
VALOR:					10,70	

#### 5.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9120	32,9120
TOTAL Material:					32,9120	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,28
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,08</b>

### 5.9. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
TOTAL Material:					4,79	

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	16,69	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	21,02	1,30
TOTAL Serviço:					1,41	
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>	

### 5.10. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9744	2,9744
TOTAL Material:					2,9744	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
<b>VALOR:</b>					<b>6,73</b>	

### 5.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1744	5,2779
TOTAL Material:					5,2779	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
<b>VALOR:</b>					<b>10,16</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:					8,3600	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição:	PROPRIA	12/2021



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra:						1,2620
<b>VALOR:</b>						<b>19,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:						8,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>19,62</b>

#### 5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8080	104,8080
TOTAL Material:						104,8080
<b>VALOR:</b>						<b>104,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1560	101,1560
TOTAL Material:						101,1560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>123,68</b>

#### 5.16. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,05	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,77	0,25
TOTAL Material:						2,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,69	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,02	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	REF	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	98,55%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	98,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material: 6,67  
TOTAL Serviço: 1,95  
VALOR: 8,62

**5.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,59	6,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,77	0,02
TOTAL Material:					6,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,69	0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Serviço:					1,95
VALOR:					8,62

**6.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7536	0,2630
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9680	2,9040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4928	1,4784
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2232	2,4464
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368	1,6368
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208	5,4208
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1032	2,1032
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4104	10,4104
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5392	3,1479
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4408	5,1612
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8520	2,9260
TOTAL Material:					37,8981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					188,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	229,6800	229,6800
TOTAL Material:					229,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA :	10/08/2022	BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	16,10%	0,00%	
			Composição	PRÓPRIA			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					1,4465
<b>VALOR:</b>					<b>231,13</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,3232

  

Serviço	FONTE	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	113,3300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,5600
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	343,0900
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	360,8700
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	106,0400
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	31,9800
TOTAL Serviço:					149,3334
<b>VALOR:</b>					<b>152,66</b>

**6.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3344
TOTAL Material:					11,3344

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
<b>VALOR:</b>					<b>29,88</b>

**6.5. 98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

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	3,15
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,95
TOTAL Material:					433,83

  

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	0,72820000	497,69
TOTAL Serviço:					362,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	0,00820000	348,44	2,85
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	11,86	49,75
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	20,01240000	17,99	360,02
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	12,26	42,36
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	0,86060000	318,11	273,76
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	707,78	74,03
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	735,44	76,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	20,82	542,49
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	0,23520000	1.975,91	464,73
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	0,29900000	127,84	38,22
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	0,23720000	43,68	10,36
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	0,07050000	113,13	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	15,79	411,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.717,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.151,12</b>

### 6.6. 98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

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	81,61940000	3,15	257,10
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,95	98,28
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	81,76	42,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>397,39</b>

Serviço	Descrição	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	0,58020000	497,69	288,75
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	0,00660000	348,44	2,29
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,86	70,24
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	12,42600000	17,99	223,54
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,26	48,41
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	0,53440000	318,11	169,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
			0,00%	47,46%
			0,00%	0,00%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>



Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor Unitário
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000		104,78
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000		87,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	20,82	410,05
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	0,26590000	1.975,91	525,39
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	0,16500000	127,84	21,09
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,47350000	43,68	20,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,14080000	113,13	15,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	15,79	310,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.299,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.697,21</b>

### 6.7. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

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	178,80700000	3,15	563,24
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,95	53,23
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	81,76	30,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>646,68</b>

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	0,23510000	380,94	89,55
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	11,86	38,05
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,26	90,77
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	707,78	56,62
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	735,44	164,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	20,82	407,69
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.369,25	59,70
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	0,12600000	1.975,91	248,96
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	143,19	26,77
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,40320000	43,68	17,61
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,11990000	113,13	13,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000			
					TOTAL		306,99
					VALOR:		2.170,03

### 7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7536	0,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9680	2,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4928	1,2320
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5192	1,0384
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5488	6,1952
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3824	4,3824
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3640	2,7280
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6048	2,6048
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9304	2,9304
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6312	3,1574
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,9048	29,5240
TOTAL Material:						56,4427

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						206,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,8600	376,8600
TOTAL Material:						376,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						387,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2464	0,2957
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0056	32,0056
TOTAL Material:						32,3013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
<b>VALOR:</b>						<b>52,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2464
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4648
TOTAL Material:					49,6944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
<b>VALOR:</b>						<b>72,32</b>

#### 7.5. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	68,7000
TOTAL Equipamento:					10,3050

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,0632
TOTAL Material:					0,3032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					27,6180

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	343,0900	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	64,1100	
TOTAL Serviço:					6,3835	
<b>VALOR:</b>						<b>44,61</b>

#### 7.6. 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	14,59
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,76
TOTAL Material:					20,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,02
TOTAL Serviço:					1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA: 00,00
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição:	PROPRIA	12/2021



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000		
					TOTAL Serviço:	3,98
					VALOR:	24,89

#### 7.7. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 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	14,59	0,15
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	27,65	27,65
					TOTAL Material:	27,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,02	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,22
					TOTAL Serviço:	3,98
					VALOR:	31,78

#### 7.8. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2464	0,0986
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,0928	7,1637
					TOTAL Material:	7,2623

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	5,5635
					VALOR:	12,83

#### 7.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2464	0,1158
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8712	22,8712
					TOTAL Material:	22,9870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	33,37

#### 7.10. C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

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

*C*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	0,021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	0,021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8792	8,8792
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,7498	0,0869
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2464	0,1971
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,5136	0,1381
TOTAL Material:						9,3138

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					1,8288	

VALOR: 11,14

**7.11. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	13,80	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,50	0,01
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	47,94	0,47
TOTAL Material:					1,91	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,02	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Serviço:					2,89	

VALOR: 4,80

**8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4360	348,4360
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3424	184,3424
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2464	0,1380
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4760	25,4760
TOTAL Material:					587,1772	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR: 661,36

**8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTE:	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI:	2021/111 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composição:	PRÓPRIA		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2464	0,2070
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2808	85,2808
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0504	68,0504
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1912	13,1912
TOTAL Material:					309,0342

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975

**VALOR: 411,03**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	325,9872	430,3031
I0915	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8168	115,8168
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5696	1,5418
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	120,2256	120,2256
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8696	27,8696
TOTAL Material:					695,7569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	467,2300	1,0746
TOTAL Serviço:					1,0746

**VALOR: 801,48**

### 9.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	SEINFRA	UN	3,00000000	17,3096	51,9288
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000	46,2000
I8273	SEINFRA	UN	1,00000000	114,4968	114,4968
TOTAL Material:					212,6256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,8635
TOTAL Mão de Obra:						308,35
<b>VALOR:</b>						<b>308,35</b>

### 9.2. 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	65,7536
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4928
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,1560
TOTAL Material:					310,2957

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
<b>VALOR:</b>					<b>342,22</b>

### 9.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 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
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	369,55
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,79
TOTAL Material:					320,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,79
TOTAL Serviço:					14,88
<b>VALOR:</b>					<b>335,74</b>

### 10.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	866,80
TOTAL Material:					4,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	17,91
TOTAL Serviço:					0,18

F.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composição	PROPRIA	0,00%



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		0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	15,79	4,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	23,34	4,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,84</b>

### 10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	19,32	0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,67	4,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,86</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,57	3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	20,59	1,89
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	17,91	0,46
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	18,81	0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,19</b>	

### 10.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	8,80	4,10
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,44	0,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,97</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,57	4,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,59	5,70
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	17,91	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	18,81	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,85</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3464	24,6928

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 59,46%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	5,00%	0,00%



TOTAL Material	24,6928
<b>VALOR:</b>	
<b>28,05</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

<b>VALOR:</b>	<b>28,05</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9680	2,1102
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4928	1,0743
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5984	14,9600
TOTAL Material:					19,0355

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

<b>VALOR:</b>	<b>57,22</b>
---------------	--------------

### 12.2. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0832	20,4160
TOTAL Material:					20,4160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
TOTAL Mão de Obra:					39,0476

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	311,7300	1,6522
TOTAL Serviço:					1,6522

<b>VALOR:</b>	<b>61,12</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4928	1,1975
TOTAL Material:					1,5598

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 0,55% 47,76% 12,22%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	21,920
<b>VALOR:</b>	<b>5,97</b>

### 13.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	756,7000	18,9175
TOTAL Serviço:						18,9175

<b>VALOR:</b>	<b>40,71</b>
---------------	--------------

### 14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, 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	18,92	6,24
TOTAL Material:						6,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL Serviço:						5,17

<b>VALOR:</b>	<b>11,41</b>
---------------	--------------

### 14.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	46,28	15,57
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	41,03	24,97
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	52,72	2,88
TOTAL Serviço:						43,42

<b>VALOR:</b>	<b>43,42</b>
---------------	--------------

### 14.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	54,16	9,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/06/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	47,69	
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	57,90	3,95
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	54,79	25,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>52,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,82</b>

### 14.4. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	26,7520	26,7520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,7520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b>

### 15.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4840	0,2420
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,6304	0,7441
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,5696	0,7709
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,7000	1,4960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2530</b>

  

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,72</b>

### 15.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,43	6,86
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,20	15,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,36</b>

  

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	327,79	397,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,79	66,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,55%		12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇOS	552,26
VALOR:	574,62

**15.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,6496	1,8644
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	94,2832	5,2799
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,0744	0,1833
TOTAL Material:					7,3276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:					4,0792
<b>VALOR:</b>					<b>11,41</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 Francisco Willton Uchôa Nogueira  
 CPF 839.048.293-49  
 Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.

**LOCAL:** COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

**DATA:** 10/09/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 25,22%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**12/2021:** 47,46%

**0,00%:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	616,59	100,00 % 616,59				100,00 % 616,59
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.299,40	100,00 % 1.299,40				100,00 % 1.299,40
3	INFRAESTRUTURA	4.387,07	100,00 % 4.387,07				100,00 % 4.387,07
4	SUPERESTRUTURA	10.290,59	100,00 % 10.290,59				100,00 % 10.290,59
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.470,94	100,00 % 10.470,94				100,00 % 10.470,94
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.996,11	100,00 % 9.996,11				100,00 % 9.996,11
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.931,15	100,00 % 1.931,15				100,00 % 1.931,15
8	LOUÇAS E METAIS	2.946,26				100,00 % 2.946,26	100,00 % 2.946,26
9	ESQUADRIAS	8.229,51			100,00 % 8.229,51		100,00 % 8.229,51
10	COBERTURA	4.789,98			100,00 % 4.789,98		100,00 % 4.789,98
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	321,73			100,00 % 321,73		100,00 % 321,73
12	ELEVAÇÕES	2.500,05			100,00 % 2.500,05		100,00 % 2.500,05
13	REVESTIMENTOS	1.730,90			100,00 % 1.730,90		100,00 % 1.730,90
14	ACABAMENTOS	15.325,35			100,00 % 15.325,35		100,00 % 15.325,35
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.743,45			100,00 % 1.743,45		100,00 % 1.743,45
16	SERVIÇOS FINAIS	133,38			100,00 % 133,38		100,00 % 133,38



f

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REFORMA DA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	
DESCRICO:		REFORMA DA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	
LOCAL:		COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	

DATA:	10/08/2022	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11.COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
Composições	PRORRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.346,88	21,63 % 4.183,86	29,20 % 5.649,54	22,90 % 4.430,97	26,27 % 5.082,51	100,00 % 19.346,88
		96.059,34	20.777,51 20.777,51	28.047,74 48.825,25	22.003,14 70.828,39	25.230,95 96.059,34	96.059,34

  
**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-PP**  
 Francisco Milton Lebas Nogueira  
 CPF: 839.846.293-49  
 Administrador

  
**CREA 9242 - D**  
 Carlos Augusto Moraes Faria e Gomes  
 Resp. Técnico



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS(5% x 50%)	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,22%**

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Ladeira Nogueira  
CPF 839.826.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

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

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

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

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Francisco Wilson Uchôa Negueira  
CPF: 839.948.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO EM UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Lúcia Neguara  
CPF 839.948.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 9242 - D  
Resp. Técnico