

# CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

TOMADA DE PREÇOS N°, 2022.07.22.1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

O Licitante T A FRANÇA SERVIÇOS – ME, CNPJ N° 24.964.064/0001 - 70, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: 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

VALOR GLOBAL R\$ 95.689,95 (Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Oitenta e Nove Reais e Noventa e Cinco Centavos)

PROPONENTE: T A FRANÇA SERVIÇOS – ME

ENDEREÇO: RUA A VILA SÃO JOSÉ N° 145 BAIRRO: SÃO JOSÉ CIDADE: IPAUMIRM – CE

CNPJ: 24.964.064/0001 - 70

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


DADOS BANCARIOS:


AGENCIA: 755

CONTA: 6872-1

IPAUMIRIM– CEARÁ, 08 DE AGOSTO DE 2022.

24.964.064/0001-70  
T A FRANÇA SERVIÇOS  
RUA A VILA SÃO JOSÉ, 314 - SÃO JOSÉ  
CEP: 63.340-000 - IPAUMIRIM-CE

  
T A FRANÇA SERVIÇOS - ME  
CNPJ: 24.964.064/0001-70  
TIAGO ALVES FRANÇA  
CPF: 062.766.913-13

  
RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 17.539/13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA :</b> 09/09/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Cumprido	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,73% REF: 05/2021
			84,55% 47,45% 12/2021
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>409,48</b>
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	11,47	35,70	409,48
<b>12</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>						<b>3.092,36</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	70,76	2.623,78
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	75,70	468,58
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.121,35</b>
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	7,35	272,54
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	49,86	1.848,81
<b>14</b>	<b>ACABAMENTOS</b>						<b>19.209,44</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (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	304,22	14,12	4.295,59
14.2	89171	(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	103,55	54,66	5.665,51
14.3	89170	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRÓ E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,55	34,26	3.551,05
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.153,84</b>
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	18,09	940,68
15.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIÓ (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2015	SINAPI	M3	1,55	712,48	1.175,59
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,52	14,34	37,57
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>160,74</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,41	160,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>19.269,60</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>76.420,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>95.689,95</b>	

# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SERIFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Cumprido	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007116

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	780,39	0,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.578,42	1,65
3	INFRAESTRUTURA	5.476,54	5,72
4	SUPERESTRUTURA	12.906,01	13,49
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.999,01	13,58
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.326,67	12,88
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.410,70	2,52
8	LOUÇAS E METAIS	3.742,97	3,91
9	ESQUADRIAS	10.471,47	10,94
10	COBERTURA	5.850,56	6,11
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	409,48	0,43
12	ELEVAÇÕES	3.092,36	3,23
13	REVESTIMENTOS	2.121,35	2,22
14	ACABAMENTOS	19.209,44	20,07
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2.153,84	2,25
16	SERVIÇOS FINAIS	160,74	0,17
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>19.269,60</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>76.420,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>95.689,95</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA:	03/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	12/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0310	32,6716
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4910	22,4910
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3490	51,0705
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9860	2,0979
TOTAL Material:					198,3310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0835	30,1600
TOTAL Mão de Obra:					30,1600
VALOR:					138,49

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:					11,9665
VALOR:					11,97

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:					13,6760
VALOR:					13,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,0835	22,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6650
VALOR:					28,67

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,9620
TOTAL Mão de Obra:					39,9620
VALOR:					39,96

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 09/09/2022	BDI : 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021M1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007118

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6150	2,6460
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8530
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2560	2,1330
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0090	9,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,6510</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2669	21,1510
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,1469	26,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,3460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,00</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3900	15,2725
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,2725</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85590000	60,7500	52,6542
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5710	42,9940
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8960
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
<b>TOTAL Material:</b>					<b>285,4548</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,0835	90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>391,21</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,0835	90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>130,7800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>130,78</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0835	25,6360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6360</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,64</b>
---------------	--------------

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 08/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSION INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
TOTAL Material:					10,0134	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2569	1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
TOTAL Mão de Obra:					2,9136	

<b>VALOR:</b>	<b>12,93</b>
---------------	--------------

### 3.7. CD217 - 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	9,0450	0,1809
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	8,5698
TOTAL Material:					8,7507	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2569	1,1389
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
TOTAL Mão de Obra:					2,5494	

<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>
---------------	--------------

### 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 (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	41,71	0,50
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	201,56	3,16
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	63,31	0,55
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	188,26	0,79
TOTAL Serviço:					5,00	

<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>
---------------	-------------

### 3.9. CD054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5040	55,1880
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4540	65,3994
TOTAL Material:					142,7490	

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,1469	120,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0835	135,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						256,6200
<b>VALOR:</b>						<b>399,37</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	26,6130	6,9194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3490	13,6188
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2660	6,5270
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0090	10,5405
<b>TOTAL Material:</b>						40,7107

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2569	21,9545
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,1469	27,2025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						49,1570
<b>VALOR:</b>						<b>89,88</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3900	15,2725
<b>TOTAL Equipamento:</b>						15,2725

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	80,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5710	42,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8960
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,5100	13,9006
<b>TOTAL Material:</b>						285,4548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,0835	90,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						90,4800
<b>VALOR:</b>						<b>391,21</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,1469	100,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,0835	120,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						221,3900
<b>VALOR:</b>						<b>221,39</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 08/09/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007121

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	5,5145
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4270	32,4270
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3490	11,3490
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2660	4,1380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0090	4,9550
TOTAL Material:					58,7561

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0835	5,2780
TOTAL Mão de Obra:					12,3305

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,4300	10,9029
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	221,3900	6,6417
TOTAL Serviço:					17,5446
VALOR:					88,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	5,5145
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1770	30,1770
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3490	11,3490
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2660	4,1380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0090	4,9550
TOTAL Material:					56,5051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0835	5,2780
TOTAL Mão de Obra:					12,3305

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,4300	10,9029
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	221,3900	6,6417
TOTAL Serviço:					17,5446
VALOR:					86,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	2921/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
					<b>TOTAL Material:</b>	10,0134

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2569	1,3016
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,9136
					<b>VALOR:</b>	12,93

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	8,5698
					<b>TOTAL Material:</b>	8,7507

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2569	1,1389
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,5494
					<b>VALOR:</b>	11,30

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7540	21,1580
ID419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5840	1,5840
ID428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1890	9,1890
ID957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8180	1,8180
ID981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
ID1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
ID1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3490	2,3490
ID1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7380	2,2140
ID1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0510	20,0510
ID1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7920	1,5840
					<b>TOTAL Material:</b>	70,2720

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2569	48,8100
ID2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1469	60,4500
ID2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	146,9600
					<b>VALOR:</b>	217,2

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4510	44,45

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 03/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2921/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,75% REF: 05/2021
			83,85% 47,75% 12/2021
			0,00% 0,00%

007123

TOTAL Material:	44.4510
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36.4200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,87</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 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1510	29,1510
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6740	28,6740
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7060	23,7060
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1820	79,1820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,7130</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,2669	32,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>233,55</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6460	173,6460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,6450</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2669	13,0160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,1469	16,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,1360</b>

<b>VALOR:</b>	<b>202,78</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,61	28,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,75</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,0450	0,8141
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,7500	2,0048

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 09/09/2022	BDI : 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FUNTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,73%
			05/2021
			83,55%
			47,45%
			12/2021
			0,00%
			0,00%



ID	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4520	39,2720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	88,5710	2,7428
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,2970	10,9188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,20000000	0,5040	8,1648
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,0090	1,0811
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,9984</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,2569	7,4842
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,2569	39,3734
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,1469	9,2590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,1469	48,7630
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,9986</b>	

**VALOR: 188,00**

### 5.7. C3811 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0090	9,0090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0090</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,1469	1,0478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,0835	0,7842
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8320</b>	

**VALOR: 10,84**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,6600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,2569	39,0480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,2280</b>	

**VALOR: 96,89**

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

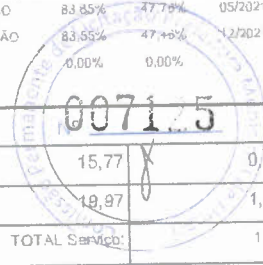
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,90</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>SINAPI</b>	2921/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>Cumprido</b>	<b>PRÓPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,79%
		83,85%	47,79%
		0,00%	0,00%
			05/2021
			12/2021



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00587710	15,77	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	19,97	1,23
					TOTAL Serviço:	1,33
					<b>VALOR:</b>	<b>6,23</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0420	3,0420
TOTAL Material:					3,0420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10000000	16,2669	1,6270
12312	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
TOTAL Mão de Obra:					3,6420

**VALOR: 6,68**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	SEINFRA	M	1,02000000	5,2920	5,3978
TOTAL Material:					5,3978

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	16,2669	2,1151
12312	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
TOTAL Mão de Obra:					4,7346

**VALOR: 10,13**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					10,9260

**VALOR: 19,48**

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

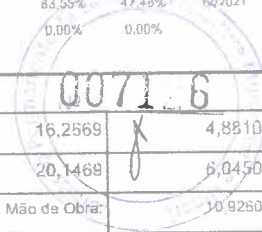
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 05/05/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	3921/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		Cumpridos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2569	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,9260
					<b>VALOR:</b>	19,48

## 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	107,1900	107,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	107,1900
					<b>VALOR:</b>	107,19

## 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	103,4550	103,4550
					<b>TOTAL Material:</b>	103,4550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2569	9,7520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,8520
					<b>VALOR:</b>	125,31

## 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
0000993	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	2,10	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	2,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,77	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,97	0,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,84
					<b>VALOR:</b>	3,35

## 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	5,72	6,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	6,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

007127  
8

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,77	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,97	1,03
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,85
					<b>VALOR:</b>	8,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,2480	0,2590
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5040	1,5120
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2510	2,5020
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6740	1,6740
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5440	5,5440
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1510	2,1510
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6470	10,6470
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7560	3,2195
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5190	5,2785
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9850	2,9925
<b>TOTAL Material:</b>						39,7595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2569	48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7104	59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						145,6400
<b>VALOR:</b>						184,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9000	234,9000
<b>TOTAL Material:</b>						234,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,2569	0,6345
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,7104	0,7687
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,4032
<b>VALOR:</b>						236,30

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

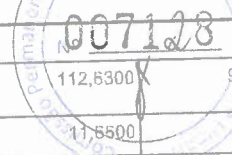
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,1469	3,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,2240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	12/2021
		Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	112,6300	90,1040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,6500	9,0948
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	345,2400	8,7000
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	363,4300	9,1584
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,7900	12,6948
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	31,3500	18,8100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>148,5820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,79</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
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5920	11,5920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5920</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2669	8,1350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7104	9,8550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,58</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 5136)	SINAPI	UN	115,62750000	3,22	372,32
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,99	71,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>443,36</b>

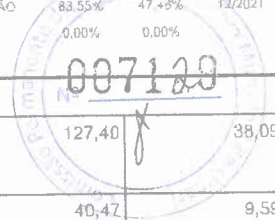
  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	503,56	368,69
87315 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	349,86	2,88
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,18560000	12,00	50,34
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	17,90	358,22
89995 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	12,38	42,77
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	320,39	275,72
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	699,19	73,13
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	725,41	75,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05520000	19,78	515,39
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	1.927,97	453,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFROMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SERINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Valor	Total
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	127,40	38,09
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	40,47	9,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	108,57	7,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	14,89	387,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.557,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.101,10</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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 5136)	SINAPI	UN	81,61940000	3,22	262,81	
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,99	100,29	
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	83,62	42,97	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>406,07</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	503,56	292,16
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	349,86	2,30
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	12,00	71,07
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	17,90	222,42
89995 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,38	48,88
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	320,39	171,21
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	699,19	103,27
89983 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	725,41	86,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	19,78	389,57
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	1.927,97	512,64
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	127,40	21,02
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,47350000	40,47	19,16
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14080000	108,57	15,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	14,89	293,26





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA:	03/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	12/2021
		Cumprimento:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 2.248,99

VALOR: 2.655,06

## 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 5136)	SINAPI	UN	178,80700000	3,22	575,75
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 5136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,99	54,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	83,62	30,90
TOTAL Material:					609,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38628	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	384,54	90,40
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	12,00	38,50
89995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,38	91,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	699,19	55,93
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	725,41	162,63
88809	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	19,78	387,32
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	2.301,51	57,99
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	1.927,97	242,92
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	142,19	26,58
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	40,47	15,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	108,57	13,01
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	14,89	291,57
TOTAL Serviço:					1.474,82	

VALOR: 2.135,79

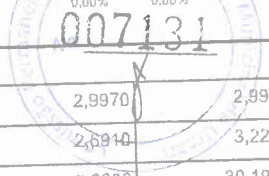
## 7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,2480	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5040	1,2600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5310	1,0620
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5840	6,3360
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4820	4,4820
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3950	2,7900
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0040	2,0040



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	12/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9970	2,9970
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6910	3,2292
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0390	30,1950
TOTAL Material:						57,7256

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2569	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7104	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						145,6400
<b>VALOR:</b>						<b>203,37</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4250	385,4250
TOTAL Material:						385,4250

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5580
TOTAL Mão de Obra:						10,5580
<b>VALOR:</b>						<b>395,98</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2520	0,3024
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7330	32,7330
TOTAL Material:						33,0354

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,2569	8,7858
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,7104	10,6434
TOTAL Mão de Obra:						19,4292
<b>VALOR:</b>						<b>52,46</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2520	0,2368
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5890	50,5890
TOTAL Material:						50,8258

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,2569	9,924
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,7104	12,023
TOTAL Mão de Obra:						21,947



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007132  
VALOR: 72,77

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	69,3500	10,4025
TOTAL Equipamento:						10,4025
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,2010	0,3101
TOTAL Material:						0,3101
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,7104	17,7390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						25,7870
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	345,2400	4,4881
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	53,0000	1,8900
TOTAL Serviço:						6,3781
<b>VALOR:</b>						<b>43,88</b>

## 7.6. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,93	0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24
TOTAL Material:						21,39
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,16	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,23	2,11
TOTAL Serviço:						3,78
<b>VALOR:</b>						<b>25,17</b>

## 7.7. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,93	0,15
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	28,28	28,28
TOTAL Material:						28,43
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,16	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,23	2,11
TOTAL Serviço:						3,78

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Cump. (sigla)	PROPRIA	0,00%	0,00%

007133

VALOR: R\$ 32,21

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2520	0,1008
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,2540	7,3265
<b>TOTAL Material:</b>						7,4273

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,2669	2,4405
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,7104	2,9565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,3970

**VALOR:** R\$ 12,82

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2520	0,1184
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3910	23,3910
<b>TOTAL Material:</b>						23,5094

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,2669	4,5556
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,7104	5,5188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,0744

**VALOR:** R\$ 33,58

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0810	9,0810
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,6440	0,1016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2520	0,2016
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,2980	0,1412
<b>TOTAL Material:</b>						9,5254

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,7104	1,7739
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,7739

**VALOR:** R\$ 11,30

## 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,12	0,56
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,53	0,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,35%	47,43%
		<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

007134

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	49,03	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						1,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,16	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,23	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,74
<b>VALOR:</b>						<b>4,70</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3550	356,3550
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5320	188,5320
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390	15,9390
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2520	0,1411
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0550	26,0550
<b>TOTAL Material:</b>						690,5221

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,2569	32,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7104	39,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						71,9600
<b>VALOR:</b>						<b>672,48</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390	15,9390
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2520	0,2117
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2190	87,2190
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5970	59,5970
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4910	13,4910
<b>TOTAL Material:</b>						315,0577

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,2569	44,7425
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,7104	54,2025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						98,9450
<b>VALOR:</b>						<b>415,00</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA:	08/09/2022	BDI:	25,22%						
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	FUNTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	FUNTE:	Propria	VERSÃO:		HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	

007135

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,3960	440,9827
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,4490	118,4490
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6280	1,5768
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9580	122,9580
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5030	28,5030
TOTAL Material:					711,5595

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7104	29,5550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1469	28,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,0835	43,7320
TOTAL Mão de Obra:					101,5070

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	459,6200	1,0801
TOTAL Serviço:					1,0801

VALOR: 814,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7030	53,1090
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	117,0990	117,0990
TOTAL Material:					217,4580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,2869	41,4885
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,1469	51,3825
TOTAL Mão de Obra:					92,8710

VALOR: 310,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	57,2480	0,0572
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5040	0,0756
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,2050	317,2050
TOTAL Material:					317,3478

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,9725

VALOR: 348,32

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2921/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	12/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007136

## 9.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEFATO 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 ALUMÍNIO 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	377,95	314,94
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,19	11,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>328,11</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,78	10,26
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,89	3,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,11</b>

**VALOR: 342,22**

## 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	886,50	4,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,87</b>

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	16,99	0,17
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,80	0,13
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,89	4,24
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,23	4,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,60</b>

**VALOR: 13,47**

## 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 AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	19,76	0,59
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,71	4,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,98</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,62	3,44
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	19,55	1,79
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02500000	16,99	0,44
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	17,80	0,33



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2921/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	12/2021
		Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007137

TOTAL Serviço: 6,00

VALOR: 10,98

## 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	9,00	4,20
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,83	0,89
TOTAL Material:						5,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,62	3,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,55	5,41
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	16,99	0,07
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	17,80	0,06
TOTAL Serviço:						9,36

VALOR: 14,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6270	25,2540
TOTAL Material:						25,2540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669	3,2540
TOTAL Mão de Obra:						3,2540

VALOR: 28,51

## 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	50,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15,3000
TOTAL Material:						19,4682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1468	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0835	16,8896
TOTAL Mão de Obra:						37,0396

VALOR: 56,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFROMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 09/09/2022	BDI : 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/M1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 12/2021

007138

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1760	
					20,8800	
TOTAL Material:					20,8800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,1469	37,8820
TOTAL Mão de Obra:					37,8820	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	318,8200	1,6897
TOTAL Serviço:					1,6897	
<b>VALOR:</b>					<b>60,45</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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	50,7500	
					0,3706	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	
					1,2247	
TOTAL Material:					1,5953	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0835	2,2520
TOTAL Mão de Obra:					4,2770	
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>	

### 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	20,1469	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:					21,1380	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	747,1800	18,6795
TOTAL Serviço:					18,6795	
<b>VALOR:</b>					<b>39,82</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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,35	
					6,38	
TOTAL Material:					6,38	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,75	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,89	1,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	2921111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	12/2021
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 4,90

VALOR: 11,28

007139

TOTAL Serviço: 4,90

VALOR: 11,28

### 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	46,36	15,60
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	41,37	25,18
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	52,52	2,87

TOTAL Serviço: 43,65

VALOR: 43,65

### 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	53,74	9,72
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	47,59	13,44
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	56,73	3,91
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	54,34	25,39

TOTAL Serviço: 52,46

VALOR: 52,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,3600	27,3600

TOTAL Material: 27,3600

VALOR: 27,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4950	0,2475
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,8720	0,7510
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,6280	0,7884



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007140

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	9,1250	1,5300
					<b>TOTAL Material:</b>	3,3289

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,2569	4,0575
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,1200
					<b>VALOR:</b>	14,45

## 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	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	3,51	7,02
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,34	15,85
					<b>TOTAL Material:</b>	22,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,55	44,10
94864	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	329,50	399,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,78	39,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,89	63,11
					<b>TOTAL Serviço:</b>	546,11
					<b>VALOR:</b>	568,98

## 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	5,7780	1,9067
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	96,4260	5,3999
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,1570	0,1875
					<b>TOTAL Material:</b>	7,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,3815	3,6760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,0835	0,2805
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,9565
					<b>VALOR:</b>	11,45

## 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	15,0835	1,1310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,1310
					<b>VALOR:</b>	1,13

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE

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

**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
 SINAPI    2021/11 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    12/2021  
 Composições    PRÓPRIA    0,00%    0,00%



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE

**DESCRIÇÃO:** EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	780,39	100,00 % 780,39				100,00 % 780,39
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.578,42	100,00 % 1.578,42				100,00 % 1.578,42
3	INFRAESTRUTURA	5.476,54	100,00 % 5.476,54				100,00 % 5.476,54
4	SUPERESTRUTURA	12.906,01	100,00 % 12.906,01				100,00 % 12.906,01
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.999,01		100,00 % 12.999,01			100,00 % 12.999,01
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.326,67		100,00 % 12.326,67			100,00 % 12.326,67
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.410,70		100,00 % 2.410,70			100,00 % 2.410,70
8	LOUÇAS E METAIS	3.742,97			100,00 % 3.742,97		100,00 % 3.742,97
9	ESQUADRIAS	10.471,47			100,00 % 10.471,47		100,00 % 10.471,47
10	COBERTURA	5.850,56			100,00 % 5.850,56		100,00 % 5.850,56
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	409,48			100,00 % 409,48		100,00 % 409,48
12	ELEVAÇÕES	3.092,36			100,00 % 3.092,36		100,00 % 3.092,36
13	REVESTIMENTOS	2.121,35			100,00 % 2.121,35		100,00 % 2.121,35
14	ACABAMENTOS	19.209,44			100,00 % 19.209,44		100,00 % 19.209,44
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2.153,84			100,00 % 2.153,84		100,00 % 2.153,84
16	SERVIÇOS FINAIS	160,74			100,00 % 160,74		100,00 % 160,74

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE

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

VERSÃO  
027.1 COM DESONERAÇÃO  
2021/11 COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI  
Composições

HORA  
83,85%  
83,55%  
0,00%

MES  
47,76%  
47,46%  
0,00%

DATA REF.  
05/2021  
12/2021

OBRA:

DESCRIÇÃO:  
EMIÇÃO INICIAL

LOCAL:  
COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE

GLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		95.689,95	20.741,36	27.736,38	21.945,22	25.266,99	95.689,95
			20.741,36	48.477,74	70.422,96	95.689,95	



# COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 05/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					12/2021



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

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,22%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	DATA : 05/05/2022	BDI : 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMIÇÃO INICIAL	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	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**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EEF BERNARDO FERREIRA ALENCAR NA COMUNIDADE DE UMARIZINHO EM UMARI-CE	<b>DATA:</b> 05/03/2022	<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO-UMARI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<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**