



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



# PROPOSTA



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



### CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE  
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.22.1

O Licitante **N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ N° 15.450.902/0001-05, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.22.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.  
Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

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

**VALOR GLOBAL R\$: 81.836,15 (OITENTA E UM MIL OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)**

Proponente: **NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
Endereço: **RUA FRANCISCA NENZINHA FALCÃO TEIXEIRA, N° 100, CENTRO, UMARI – CE**  
CNPJ: **15.450.902/0001-05**  
E-MAIL: **nallyssonemanoel@hotmail.com**

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

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**UMARI-CE, 09 DE AGOSTO DE 2022.**

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

*pp/Gonzalo Rodrigues dos Santos neto*

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA 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, UMARI/CE	<b>COMPOSIÇÕES</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		PROPRIA	<b>MES</b>	0,00% 47,46%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	118,14	29,79	147,93
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	9,62	2,43	12,05
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	9,82	11,00	2,77	13,77
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	23,05	5,81	28,86
<b>3</b>	<b>INFRESTRUTURA</b>							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,56	32,14	8,11	40,25
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	51,63	13,02	64,65
3.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	332,60	83,88	416,48
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	105,18	26,53	131,71
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	20,62	5,20	25,82
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	11,02	2,78	13,80
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	9,63	2,43	12,06
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	3,00	4,82	1,22	6,04
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	330,08	83,25	413,33
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	74,81	18,87	93,68
4.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	332,60	83,88	416,48
						<b>10.867,74</b>		



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA 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, UMARI/CE	<b>SEINFRA</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>Composições</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>MES</b>	47,76%
					47,46%
					0,00%

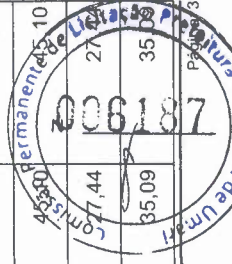
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	178,04	44,90	222,94	1.315,35
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	75,43	19,02	94,45	541,20
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	73,48	18,53	92,01	527,22
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	11,02	2,78	13,80	2.949,06
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	9,63	2,43	12,06	1.172,23
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	179,07	45,16	224,23	7.399,59
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,81	17,10	84,91	84,91
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	197,85	49,90	247,75	247,75
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	173,92	43,86	217,78	217,78
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	22,32	5,63	27,95	27,95
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,04	155,23	39,15	194,38	7,78
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	9,28	2,34	11,62	11,62
5.8	C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	80,01	20,18	100,19	100,19
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	5,44	1,37	6,81	27,24
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 À 6.00MM2	SEINFRA	UN	1,00	5,56	1,40	6,96	6,96
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,48	2,14	10,62	1.062,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	16,19	4,08	20,27	121,62
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	16,19	4,08	20,27	20,27
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	92,90	23,43	116,33	233,66



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.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, UMARI/CE	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55%	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>MES</b>	05/2021
		<b>Composições</b>	2021/11	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55%
				<b>PROPRIA</b>	47,46%
				<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	107,23	27,04	134,27	268,54
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,16	2,94	0,74	3,68	696,11
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,77	7,58	1,91	9,49	301,50
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SNITÁRIAS</b>								
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	150,70	38,01	188,71	1.509,68
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	204,71	51,63	256,34	256,34
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	126,57	31,92	158,49	158,49
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	24,51	6,18	30,69	92,07
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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.742,24	691,59	3.433,83	3.433,83
6.6	98088	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.349,04	592,43	2.941,47	2.941,47
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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.890,95	476,90	2.367,85	2.367,85
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>								
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	167,14	42,15	209,29	1.046,45
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	342,53	86,39	428,92	428,92
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	44,25	11,16	55,41	55,41
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	61,70	15,56	77,26	309,04
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	36,02	9,08	45,10	45,10
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	21,91	5,53	27,44	27,44
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	28,02	7,07	35,09	35,09



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	05/2021
					12/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	10,78	2,72	13,50	4,05
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	28,48	7,18	35,66	35,66
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	9,68	2,44	12,12	12,12
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	4,15	1,05	5,20	20,80
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	578,31	145,85	724,16	1.448,32
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	353,47	89,15	442,62	885,24
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	699,24	176,35	875,59	875,59
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	263,13	66,36	329,49	1.976,94
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	299,94	75,64	375,58	1.577,44
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	SINAPI	M2	14,72	297,03	74,91	371,94	5.474,96
<b>10</b>	<b>COBERTURA</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	11,96	3,02	14,98	1.799,25
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	9,72	2,45	12,17	1.461,74
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	SINAPI	M2	120,11	12,82	3,23	16,05	1.927,77
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	24,50	6,18	30,68	351,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.F.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMAR/ICE	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.F.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMAR/ICE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/ICE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/ICE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>Composições</b>	PROPRIA		12/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>12</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>							<b>2.554,32</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	46,66	11,77	2.166,58
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	50,02	12,62	387,74
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.729,41</b>
13.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	4,82	1,22	223,96
13.2	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	32,42	8,18	1.505,45
<b>14</b>	<b>ACABAMENTOS</b>							<b>16.805,14</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	304,22	9,97	2,51	3.796,67
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	38,05	9,60	4.938,92
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	45,97	11,59	4.992,18
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	23,71	5,98	3.077,37
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.836,33</b>
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	11,82	2,98	769,60
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	500,93	126,33	1.034,98
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	9,68	2,44	125,96
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>125,96</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	0,91	0,23	125,96



*Carla P. Gomes*  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	DATA :	09/08/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								16.481,85
								65.354,30
								81.836,15
								VALOR BDI TOTAL:
								VALOR ORÇAMENTO:
								VALOR TOTAL:

Oitenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Quinze centavos

Carla *Carla* Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA:062024598-0





# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,89%	4,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	86,53%	12,70%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	665,69	0,81
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.268,84	1,55
3	INFRESTRUTURA	4.585,29	5,60
4	SUPERESTRUTURA	10.867,74	13,28
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.834,47	13,24
6	INSTALAÇÕES SNITÁRIAS	10.759,73	13,15
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.020,08	2,47
8	LOUÇAS E METAIS	3.209,15	3,92
9	ESQUADRIAS	9.029,34	11,03
10	COBERTURA	5.188,76	6,34
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	351,90	0,43
12	ELEVAÇÕES	2.554,32	3,12
13	REVESTIMENTOS	1.729,41	2,11
14	ACABAMENTOS	16.805,14	20,54
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.836,33	2,24
16	SERVIÇOS FINAIS	129,96	0,16
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.481,85</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>65.354,30</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>81.836,15</b>

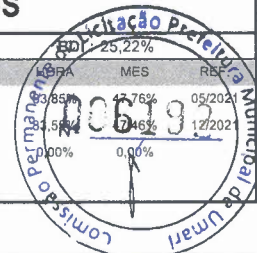
Oitenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Quinze centavos

  
 Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA:062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7602	28,3154
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4922	19,4922
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8358	44,2611
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1212	1,8182
TOTAL Material:					93,8869

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	15,5500	24,2580
TOTAL Mão de Obra:					24,2580
<b>VALOR:</b>					<b>118,14</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	20,7700	1,1340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	15,5500	8,4903
TOTAL Mão de Obra:					9,6243
<b>VALOR:</b>					<b>9,62</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	9,7032
TOTAL Mão de Obra:					10,9992
<b>VALOR:</b>					<b>11,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935
TOTAL Mão de Obra:					23,0537
<b>VALOR:</b>					<b>23,05</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,06700000	15,5500	32,1419
TOTAL Mão de Obra:					32,1419
<b>VALOR:</b>					<b>32,14</b>

  
 Carla Pimenta Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	5,7330	2,2932
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7640	1,6146
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	3,6972	1,8486
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	7,8078	7,8078
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,5642</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,01400000	16,7700	17,0048
I0498	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,0656</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,63</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>12,4307</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	52,6500	45,6423
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	59,4282	37,2615
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4368	152,4432
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	57,6420	12,0472
<b>TOTAL Material:</b>					<b>247,3942</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,7740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>332,60</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
I2543	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>105,1752</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,18</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6193
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,6193</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
---------------	--------------

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8390	0,1568
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4100	8,5215
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,6783</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	16,7700	1,0464
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3424</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,02</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8390	0,1568
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4584	7,4272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5840</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	16,7700	0,9156
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	20,7700	1,1340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,0496</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,63</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1387	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	42,59	0,51
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	190,18	2,98
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	65,47	0,56
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	185,27	0,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,82</b>	

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

<b>VALOR:</b>	<b>4,82</b>
---------------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,6500	19,2067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4368	47,8296
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,5268	56,6795

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FORTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA

<b>TOTAL Material:</b>	123,7158
------------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	20,7700	97,2036
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,02000000	15,5500	109,1610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					206,3646
<b>VALOR:</b>					<b>330,08</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,0646	5,9968
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,8358	11,8030
I0728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7640	2,6910
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6972	5,6567
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,8078	9,1351
<b>TOTAL Material:</b>					35,2826

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	16,7700	17,6588
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	20,7700	21,8708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,5296
<b>VALOR:</b>					<b>74,81</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
<b>TOTAL Equipamento:</b>					12,4307

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,6500	45,6423
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,4282	37,2615
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4368	152,4432
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,6420	12,0472
<b>TOTAL Material:</b>					247,3942

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,7740
<b>VALOR:</b>					<b>332,60</b>

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 082024598-0

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	81,0030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,24000000	15,5500	97,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					178,0350

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022
<b>FONTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

<b>BDI:</b>	25,22%
<b>HORA</b>	08:38
<b>DIAS</b>	08/2021
<b>MES</b>	08/2021
<b>REF</b>	12/2021

<b>VALOR:</b>	<b>178,04</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4584	4,7792
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,1034	28,1034
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,8358	9,8358
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7640	0,3229
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6972	3,5863
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,8078	4,2943
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,9219</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	15,5500	4,2452
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,9154</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,5200	9,2556
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	178,0400	5,3412
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,5968</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,43</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4584	4,7792
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,1534	26,1534
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,8358	9,8358
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7640	0,3229
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6972	3,5863
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,8078	4,2943
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,9719</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	15,5500	4,2452
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,9154</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,5200	9,2556
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	178,0400	5,3412
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,5968</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,48</b>
---------------	--------------

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA 062024598-0

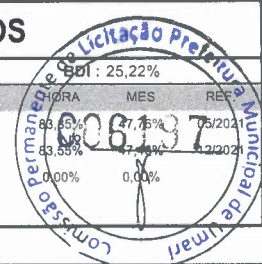
## 4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>FEHREIRA</b>	25,22%
<b>MARÇO</b>	0,00%
<b>ABRIL</b>	0,00%
<b>MAYO</b>	0,00%
<b>JUNHO</b>	0,00%
<b>JULHO</b>	0,00%
<b>AGOSTO</b>	0,00%
<b>SEPT</b>	0,00%
<b>OUT</b>	0,00%
<b>NOV</b>	0,00%
<b>DEZ</b>	0,00%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8390	0,1568
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4100	8,5215
TOTAL Material:					8,6783	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	16,7700	1,0464
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2960
TOTAL Mão de Obra:					2,3424	

<b>VALOR:</b>	<b>11,02</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8390	0,1568
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4584	7,4272
TOTAL Material:					7,5840	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	16,7700	0,9156
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	20,7700	1,1340
TOTAL Mão de Obra:					2,0496	

<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>
---------------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5288	18,3456
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3728	1,3728
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9638	7,9638
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5756	1,5756
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,4100	0,7410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7300	8,1900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0358	2,0358
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6396	1,9188
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3862	17,3862
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6864	1,3728
TOTAL Material:					60,9024	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					118,1661	

<b>VALOR:</b>	<b>179,07</b>
---------------	---------------

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 082024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	17,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5242
TOTAL Material:					38,5242

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,2812
<b>VALOR:</b>					<b>67,81</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2642
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8508
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5452
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6244
TOTAL Material:					139,2846

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					58,5624
<b>VALOR:</b>					<b>197,85</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4932
TOTAL Material:					150,4932

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					23,4250
<b>VALOR:</b>					<b>173,92</b>

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

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

<b>VALOR:</b>					<b>22,32</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

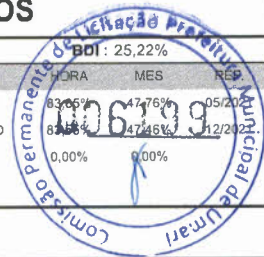
Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,8390	0,7055
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	52,6500	1,7375
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,4584	34,0358
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,4282	2,3771
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,6574	9,4630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4368	7,0762
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,8078	0,9369
TOTAL Material:					56,3320	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35880000	16,7700	6,0171
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88760000	16,7700	31,6551
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35880000	20,7700	7,4523
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88760000	20,7700	39,2055
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	9,7032
TOTAL Mão de Obra:					98,8934	

<b>VALOR:</b>	<b>155,23</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8078	7,8078
TOTAL Material:					7,8078	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04056000	20,7700	0,8424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04056000	15,5500	0,6307
TOTAL Mão de Obra:					1,4731	

<b>VALOR:</b>	<b>9,28</b>
---------------	-------------

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

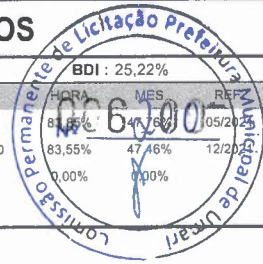
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1720	29,1720
TOTAL Material:					29,1720	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87200000	16,7700	31,3934
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	20,7700	19,4407
TOTAL Mão de Obra:					50,8341	

<b>VALOR:</b>	<b>80,01</b>
---------------	--------------

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTE</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
		Composição	PRÓPRIA

## 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	4,25	4,25
TOTAL Material:					4,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	14,42	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	17,81	1,10
TOTAL Serviço:					1,19	
<b>VALOR:</b>					<b>5,44</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	2,6364	2,6364
TOTAL Material:					2,6364	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07800000	16,7700	1,3081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
TOTAL Mão de Obra:					2,9282	
<b>VALOR:</b>					<b>5,56</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	4,5864	4,6781
TOTAL Material:					4,6781	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	16,7700	1,7005
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	20,7700	2,1061
TOTAL Mão de Obra:					3,8066	
<b>VALOR:</b>					<b>8,48</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	7,4100	7,4100
TOTAL Material:					7,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL Mão de Obra:					8,7844	
<b>VALOR:</b>					<b>16,19</b>	

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PROPRIA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:					7,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL Mão de Obra:					8,7844
<b>VALOR:</b>					<b>16,19</b>

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

Material	FORTE	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	92,8980	92,8980
TOTAL Material:					92,8980
<b>VALOR:</b>					<b>92,90</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6610	89,6610
TOTAL Material:					89,6610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8484
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
TOTAL Mão de Obra:					17,5688
<b>VALOR:</b>					<b>107,23</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)

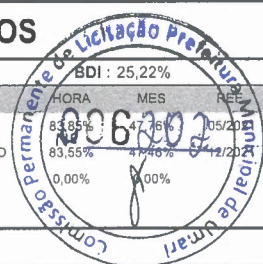
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,82	2,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,45	0,02
TOTAL Material:					2,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,42	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,81	0,42
TOTAL Serviço:					0,76
<b>VALOR:</b>					<b>2,94</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

### 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)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FORNECEDOR:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	4,96	5,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,45	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,92</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,42	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,81	0,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,58</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,2816	0,2331
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8580	2,5740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4368	1,3104
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0842	2,1684
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4508	1,4508
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8048	4,8048
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8642	1,8642
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2274	9,2274
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,4552	2,7902
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0498	4,5747
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1870	2,5935
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,5915</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	20,3200	47,5488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>117,1131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,70</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	203,5800	203,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>203,5800</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03042000	16,7700	0,5101
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03042000	20,3200	0,6181
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>204,71</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FORTE</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
		Composição	PRÓPRIA



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,5921

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	93,8500	75,0800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,9300	7,7454
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	292,7600	7,3776
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	308,5200	7,7747
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	88,6000	10,6320
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	25,6200	15,3720
<b>TOTAL Serviço:</b>						123,9817
<b>VALOR:</b>						<b>126,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0464	10,0464
<b>TOTAL Material:</b>						10,0464

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,3200	7,9248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,4651
<b>VALOR:</b>						<b>24,51</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		FORTE	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	2,79	322,60
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,73	61,76
<b>TOTAL Material:</b>						384,36

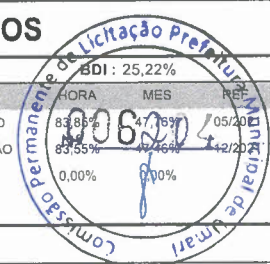
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	436,88	318,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	304,75	2,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	10,45	43,84
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	15,69	313,99
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	10,79	37,28

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	4,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12,46%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	279,54	240,57
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	615,64	64,39
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	639,26	66,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	17,65	459,89
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	1.713,40	402,99
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	113,36	33,89
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	40,08	9,50
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	104,45	7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	13,69	356,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.357,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.742,24</b>

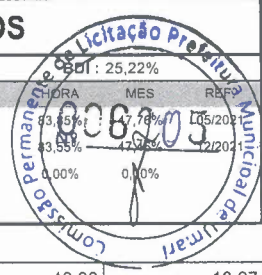
## 6.6. 98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	2,79	227,71
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,73	87,19
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	72,47	37,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,14</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00475 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	436,88	253,47
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	304,75	2,01
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	10,45	61,89
92783 ARMAÇÃO DE LAJÉ 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	15,69	194,96
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	10,79	42,60
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	279,54	149,38
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	615,64	90,93
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	639,26	76,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	17,65	347,62
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	1.713,40	455,59
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	113,36	18,70

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA.062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>FORTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA

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	0,47350000	40,08	18,97
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	0,14080000	104,45	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	13,69	269,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1.996,90

<b>VALOR:</b>	<b>2.349,04</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	FORTE	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	2,79	498,87
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,73	47,22
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	72,47	26,78
<b>TOTAL Material:</b>					572,87

Serviço	FORTE	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	333,63	78,43
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,45	33,52
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	10,79	79,88
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	615,64	49,25
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	639,26	143,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	17,65	345,61
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	2.051,22	51,69
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	1.713,40	215,88
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	127,01	23,75
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	0,40320000	40,08	16,16
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	0,11990000	104,45	12,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	13,69	268,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					1.318,08

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

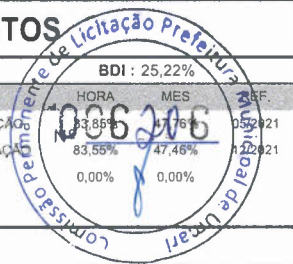
<b>VALOR:</b>	<b>1.890,95</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,2816	0,2040

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTES:</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
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8580	2,1450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4368	1,0920
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4602	0,9204
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3728	5,4912
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8844	3,8844
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2090	2,4180
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3088	2,3088
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5974	2,5974
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,3322	2,7986
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,2338	26,1690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,0288</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	39,2418
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	47,5488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>117,1131</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,14</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	334,0350	334,0350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>334,0350</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	8,4903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,4903</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,53</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	0,2184	0,2621
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	28,3686	28,3686
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,6307</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	7,0635
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	8,5588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,6223</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,25</b>

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

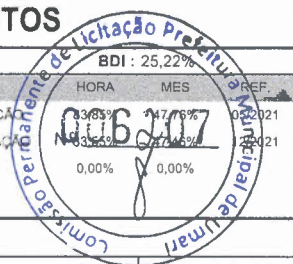
## 7.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2184	0,2053



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTES:</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
		Composição	PRÓPRIA



11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8438	43,8438
					TOTAL Material:	44,0491

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	7,9792
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	9,6683
TOTAL Mão de Obra:					17,6475

<b>VALOR:</b>	<b>61,70</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	8,8590
TOTAL Equipamento:					8,8590

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	0,2687
TOTAL Material:					0,2687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70200000	14,2646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	7,2774
TOTAL Mão de Obra:					21,5420

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	3,8059
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	1,5489
TOTAL Serviço:					5,3548

<b>VALOR:</b>	<b>36,02</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	0,13
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,40
TOTAL Material:					18,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	1,87
TOTAL Serviço:					3,38

<b>VALOR:</b>	<b>21,91</b>
---------------	--------------

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA 062024598-0

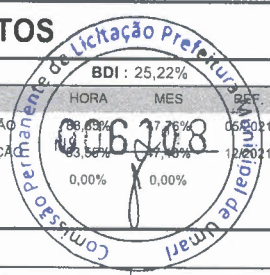
## 7.7. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

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	0,13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FORTE</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
		Composição	PRÓPRIA



00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,64</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,78	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,05	1,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,02</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2184	0,0874
1223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,2868	6,3497
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4371</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3395</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,78</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2184	0,1026
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2722	20,2722
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3748</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	16,7700	3,6626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	20,3200	4,4379
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,1005</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,48</b>	

## 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	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8702	7,8702
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,2248	0,0881
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2184	0,1747
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,5916	0,1224
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2554</b>	

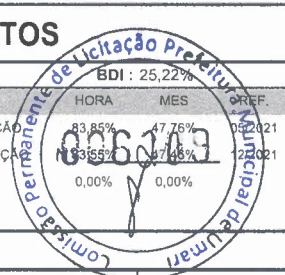
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	20,3200	1,4265
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4265</b>	

Carla Pinkello Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	17,76%
		<b>REF.</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>
---------------	-------------

## 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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,23	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,33	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	42,49	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,69</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,78	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,05	1,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,15</b>
---------------	-------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,8410	308,8410
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3944	163,3944
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8138	13,8138
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2184	0,1223
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5810	22,5810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>520,4525</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56000000	20,3200	31,6992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,8604</b>

<b>VALOR:</b>	<b>578,31</b>
---------------	---------------

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

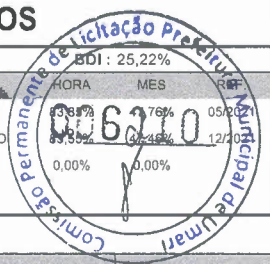
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8138	13,8138
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2184	0,1835
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5898	75,5898
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6200	100,6200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3174	60,3174
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6922	11,6922
<b>TOTAL Material:</b>						<b>273,9167</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14500000	16,7700	35,9717
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14500000	20,3200	43,5864
TOTAL Mão de Obra:					79,5581
<b>VALOR:</b>					<b>353,47</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	288,9432	381,4050
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	102,6558	102,6558
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2776	1,3666
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,5636	106,5636
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7026	24,7026
TOTAL Material:					616,6936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	20,3200	23,7744
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09200000	20,7700	22,6808
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,26200000	15,5500	35,1741
TOTAL Mão de Obra:					81,6293

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	397,6000	0,9145
TOTAL Serviço:					0,9145
<b>VALOR:</b>					<b>699,24</b>

### 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	15,3426	46,0278
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4858	101,4858
TOTAL Material:					188,4636

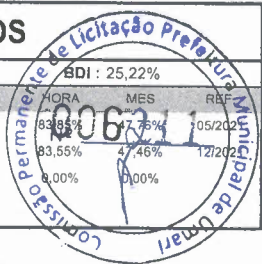
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98900000	16,7700	33,3555
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98900000	20,7700	41,3115
TOTAL Mão de Obra:					74,6670
<b>VALOR:</b>					<b>263,13</b>

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA.062024598-0

### 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	58,2816	0,0583
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4368	0,0655
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,9110	274,9110

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FORNTE</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
		Composição	PROPRIA

TOTAL Material:	275,0348
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0323
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,9031</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>299,94</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	327,56	272,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,77	9,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>284,33</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,65	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,69	3,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>297,03</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	768,30	4,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,22</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	15,21	0,15
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	16,11	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	13,69	3,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,59	3,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,96</b>	

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA. 062024598-0

**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	17,12	0,51
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,48	3,80

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022
<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	17,78%
<b>REF:</b>	05/2022
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PROPRIA

<b>TOTAL Material:</b>	4,31
------------------------	------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,08	3,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	17,44	1,60
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	15,21	0,39
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	16,11	0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,41
<b>VALOR:</b>						9,72

### 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	DESCR. 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	7,80	3,64
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,45	0,77
<b>TOTAL Material:</b>						4,41

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,08	3,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	17,44	4,83
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	15,21	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	16,11	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,41
<b>VALOR:</b>						12,82

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9434	21,8868
<b>TOTAL Material:</b>						21,8868

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15600000	16,7700	2,6161
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,6161
<b>VALOR:</b>						24,50

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,6500	0,7898
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8580	1,8704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4368	0,9522
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5304	13,2600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022
<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA

<b>TOTAL Material:</b>	16,8724
------------------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87360000	15,5500	13,5845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,7851
<b>VALOR:</b>					<b>46,66</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6192	18,0960
<b>TOTAL Material:</b>					18,0960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46640000	20,7700	30,4571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					30,4571

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	276,3100	1,4644
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,4644
<b>VALOR:</b>					<b>50,02</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4368	1,0614
<b>TOTAL Material:</b>					1,3826

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,4395
<b>VALOR:</b>					<b>4,82</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,5500	7,2774
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,9978

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	617,0400	15,4260
<b>TOTAL Serviço:</b>					15,4260
<b>VALOR:</b>					<b>32,42</b>

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTE</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
		Composição	PRÓPRIA

## 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 LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,77	5,53
TOTAL Material:					5,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,74	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,69	0,94
TOTAL Serviço:					4,44	
<b>VALOR:</b>					<b>9,97</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	40,47	13,61
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	36,04	21,93
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	45,92	2,51
TOTAL Serviço:					38,05	
<b>VALOR:</b>					<b>38,05</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	47,09	8,52
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	41,64	11,76
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	49,75	3,43
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	47,63	22,26
TOTAL Serviço:					45,97	
<b>VALOR:</b>					<b>45,97</b>	

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 06204598-0

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

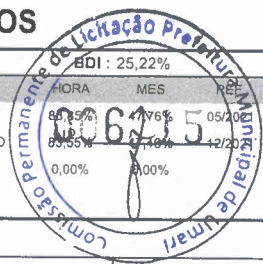
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7120	23,7120



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>EDI :</b>	25,22%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
	SINAPI		0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	23,7120
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	23,71
---------------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4290	0,2145
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,4224	0,6596
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,2776	0,6833
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	16,5750	1,3260
<b>TOTAL Material:</b>						2,8834

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,9404
<b>VALOR:</b>						11,82

## 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	FONTES	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	3,04	6,08
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,49	13,72
<b>TOTAL Material:</b>						19,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,44	39,34
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	287,53	348,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,65	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,69	58,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						481,13
<b>VALOR:</b>						500,93

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,0076	1,6525
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	83,5692	4,6799
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,6114	0,1625
<b>TOTAL Material:</b>						6,4949

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15600000	18,9500	2,9562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01450800	15,5500	0,2256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,1818

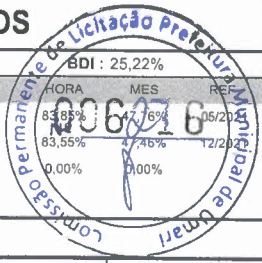
Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 06/2024598-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,76%	05/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,26%	12/2021
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05850000	15,5500	0,9097
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,9097

<b>VALOR:</b>	<b>0,91</b>
---------------	-------------

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

**DATA:** 09/08/2022      **BDI:** 25,22%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 05/2021

**SEINFRA:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO      **SINAPI:** 83,55%      **DATA REF.:** 12/2021

**Composições:**      **PROPRIA:** 0,00%      **0,00%**

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

**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	665,69	100,00 % 665,69				100,00 % 665,69
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.268,84	100,00 % 1.268,84				100,00 % 1.268,84
3	INFREESTRUTURA	4.585,29	100,00 % 4.585,29				100,00 % 4.585,29
4	SUPERESTRUTURA	10.867,74	100,00 % 10.867,74				100,00 % 10.867,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.834,47		100,00 % 10.834,47			100,00 % 10.834,47
6	INSTALAÇÕES SNIITÁRIAS	10.759,73		100,00 % 10.759,73			100,00 % 10.759,73
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.020,08		100,00 % 2.020,08			100,00 % 2.020,08
8	LOUÇAS E METAIS	3.209,15				100,00 % 3.209,15	100,00 % 3.209,15
9	ESQUADRIAS	9.029,34			100,00 % 9.029,34		100,00 % 9.029,34
10	COBERTURA	5.188,76			100,00 % 5.188,76		100,00 % 5.188,76
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	351,90			100,00 % 351,90		100,00 % 351,90
12	ELEVAÇÕES	2.554,32			100,00 % 2.554,32		100,00 % 2.554,32
13	REVESTIMENTOS	1.729,41			100,00 % 1.729,41		100,00 % 1.729,41
14	ACABAMENTOS	16.805,14				100,00 % 16.805,14	100,00 % 16.805,14
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.836,33				100,00 % 1.836,33	100,00 % 1.836,33
16	SERVIÇOS FINAIS	129,96				100,00 % 129,96	100,00 % 129,96



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	<b>SEINFRA</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO		47,46%
		<b>Composições</b>	PROFRIA		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		81.836,15	17.387,56	23.614,28	18.853,73	21.980,58	81.836,15
			17.387,56	41.001,84	59.855,57	81.836,15	

**Carla Pinheiro Gomes**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 09/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTE</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
		Composição	PRÓPRIA



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

<b>D</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
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,22%**

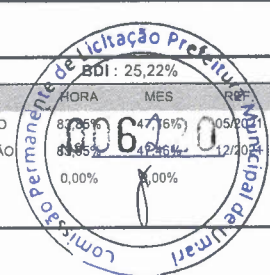
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

Carla Pinheiro Gomes  
Engenheira Civil  
CREA: 062024598-0

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR. NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTE</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
		Composição	PRÓPRIA



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 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>

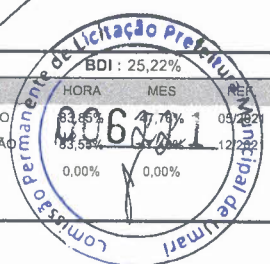
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA: 062024598-0

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>FONTE</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
		Composição	PRÓPRIA



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 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**

Carla Pinheiro Gomes  
 Engenheira Civil  
 CREA :062024598-0