



# H B Serviços de Construção Eireli - ME

## PROPOSTA DE PREÇOS



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De UMARI - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1**, com data de abertura marcada para o dia **10 DE AGOSTO DE 2022 às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, LOCALIZADA NO SÍTIO UMARIZINHO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 94.922,00 (Noventa e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Dois reais)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME.**  
**ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS**

**HILDEMILSON ALVES BEZERRA**  
Assinado de forma digital por HILDEMILSON ALVES BEZERRA:76955869353  
Dados: 2022.08.09 17:38:29 -03'00'

**SANTA INÊS - MA**  
**09 DE AGOSTO DE 2022.**

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA-MA 013574



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>H B Serviços de Construção</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FONTES	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007033

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	767,34	0,81
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.627,00	1,74
3	INFRAESTRUTURA	5.471,51	5,76
4	SUPERESTRUTURA	12.827,88	13,61
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.056,40	13,75
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.220,67	12,87
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.407,37	2,54
8	LOUÇAS E METAIS	3.664,52	3,86
9	ESQUADRIAS	10.220,66	10,77
10	COBERTURA	5.812,12	6,12
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	399,96	0,42
12	ELEVAÇÕES	3.122,10	3,29
13	REVESTIMENTOS	2.164,36	2,28
14	ACABAMENTOS	18.845,46	19,86
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2.147,07	2,26
16	SERVIÇOS FINAIS	167,58	0,18
VALOR BDI:		19.118,73	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		75.803,27	
VALOR TOTAL:		94.922,00	

**Noventa e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Dois reais**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

**Hildemilson Alves Bezerra**  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

**Ricardo Luiz de Alencar Arraes**  
Eng. Civil  
CREA-PE 013574



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<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 UMARICE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
					47,48%
					12/2021
					007334

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>767,34</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	170,52	767,34
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>1.827,00</b>
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	15,45	1.233,68
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,82	17,66	173,42
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	37,02	219,90
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>5.471,51</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,56	51,60	544,90
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5-X	SEINFRA	M2	4,64	80,12	371,78
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	483,11	1.449,33
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	168,85	506,55
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	33,10	250,24
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	15,93	1.765,04
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	13,92	217,15
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	3,00	6,10	18,30
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	504,69	348,24
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							<b>12.827,88</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	112,91	2.296,59
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	483,11	2.850,35
4.3	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	285,81	1.686,28
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	109,34	626,52
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	106,61	610,88
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	15,93	3.404,24
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	13,92	1.353,02
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.056,40</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	275,06	9.076,98
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	101,00	101,00
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,22	289,22
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	248,52	248,52
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	31,28	31,28
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,04	237,71	9,51
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,31	13,31
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	122,49	122,49
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	4,00	7,63	30,52
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	1,00	8,39	8,39
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	12,67	1.267,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,49	146,94
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,49	24,49
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	130,19	260,38
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	153,87	307,74
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOJADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	189,16	4,13	781,23

H B SERV. DE CONST. E RELI-ME

Hildemilson Alves Bozerra  
CPF: 769.538.693-53  
Titular

3/43

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
CPF: 013574

Página: 1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>H B Serviços de Construção</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	DATA:	09/08/2022			BDI:	26,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI:	2021/11	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

007035

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M	31,77	10,62	337,40
<b>6 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>12.220,67</b>
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	235,09	1.880,72
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	287,13	287,13
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	190,45	190,45
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	37,30	111,90
6.5	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.831,64	3.831,64
6.6	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.279,62	3.279,62
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.639,21	2.639,21
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>2.407,37</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	258,13	1.290,65
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	481,78	481,78
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	65,20	65,20
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	90,07	360,28
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	55,75	55,75
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,77	30,77
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	39,32	39,32
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	15,99	4,80
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,56	41,56
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,86	13,86
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	5,85	23,40
<b>8 LOUÇAS E METAIS</b>							<b>3.664,52</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	822,31	1.644,62
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	511,61	1.023,22
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	996,68	996,68
<b>9 ESQUADRIAS</b>							<b>10.220,66</b>
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	384,00	2.304,00
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	425,43	1.786,81
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	416,43	6.129,85
<b>10 COBERTURA</b>							<b>5.812,12</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	16,78	2.015,45
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	13,59	1.632,29
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	18,02	2.164,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>H B Serviços de Construção</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 09/06/2022	BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.																		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>399,98</b>
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	34,87	399,96
<b>12 ELEVAÇÕES</b>							<b>3.122,10</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	71,46	2.649,74
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	76,31	472,38
<b>13 REVESTIMENTOS</b>							<b>2.184,36</b>
13.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	7,46	276,62
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	50,91	1.887,74
<b>14 ACABAMENTOS</b>							<b>18.845,46</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	304,22	13,94	4.240,83
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	53,51	5.546,31
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	64,73	5.614,03
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	33,23	3.444,29
<b>15 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.147,07</b>
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	18,39	956,28
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	699,13	1.153,56
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	14,21	37,23
<b>16 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>167,58</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,47	167,58
<b>VALOR BDI:</b>							<b>19.118,73</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>75.803,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>94.922,00</b>
<b>Noventa e Quatro Mil Novecentos e Vinte e Dols reais</b>							

H B SERV. DE CONST. E RELI-ME

Rildemilson Alves Bezerra  
CPF: 763.558.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Engenheiro  
CREMOP 013874



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.

LOCAL: COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIÇE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.

DATA: 09/08/2022 BDI: 25,22%  
 FOME: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 SINAPI 0,00% 0,00%  
 Compostões PROPRIA

H B Serviços de  
 Construção

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,81	767,34	100,00	767,34									100,00	767,34
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,71	1.627,00	100,00	1.627,00									100,00	1.627,00
3	INFRAESTRUTURA	5,76	5.471,51	100,00	5.471,51									100,00	5.471,51
4	SUPERESTRUTURA	13,51	12.827,88	100,00	12.827,88									100,00	12.827,88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,75	13.056,40			100,00	13.056,40							100,00	13.056,40
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12,87	12.220,67			100,00	12.220,67							100,00	12.220,67
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,54	2.407,37			100,00	2.407,37							100,00	2.407,37
8	LOUÇAS E METAIS	3,86	3.664,52							100,00	3.664,52			100,00	3.664,52
9	ESQUADRIAS	10,77	10.220,66					100,00	10.220,66					100,00	10.220,66
10	COBERTURA	6,12	5.812,12					100,00	5.812,12					100,00	5.812,12
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,42	399,96					100,00	399,96					100,00	399,96
12	ELEVAÇÕES	3,29	3.122,10					100,00	3.122,10					100,00	3.122,10
13	REVESTIMENTOS	2,28	2.164,36					100,00	2.164,36					100,00	2.164,36
14	ACABAMENTOS	19,85	18.945,46							100,00	18.945,46			100,00	18.945,46
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2,26	2.147,07							100,00	2.147,07			100,00	2.147,07
16	SERVIÇOS FINAIS	0,18	167,58							100,00	167,58			100,00	167,58
			94.922,00	21,80	20.693,73	29,17	27.684,44	22,88	21.719,20	26,15	24.824,63	0,00	0,00	100,00	94.922,00
				21,80	20.693,73	50,97	48.378,17	73,85	70.097,37	100,00	94.922,00	100,00	94.922,00		

H B SERV. DE CONS. EIRELIME


Ridemilson Alves Bezerra  
 CPF: 763.558.693-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Engenheiro  
 CREA: 0100074



6/43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	DATA:	09/08/2022	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,0701	31,6915
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,8163	21,8163
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0085	49,5383
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5664	2,0350
TOTAL Material:						105,0811

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	136,18
VALOR ENCARGOS (83.88%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	136,18
VALOR COM BDI:	170,52
QUANTIDADE:	4,50
VALOR TOTAL:	612,61
VALOR TOTAL COM BDI:	767,34

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						12,3389

VALOR:	12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,92
VALOR UNITÁRIO:	12,34
VALOR COM BDI:	15,46
QUANTIDADE:	79,85
VALOR TOTAL:	985,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1.233,68

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016

VALOR:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR UNITÁRIO:	14,10
VALOR COM BDI:	17,66
QUANTIDADE:	9,82
VALOR TOTAL:	138,46

H B SERV. DE CONST. ARELI-ME

Hidemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Almeida Aires  
CPF: 013874



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

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

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007039

VALOR TOTAL COM BDI: 173,42

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 29,5560

VALOR:	29,56
VALOR ENCARGOS (83,88%):	18,85
VALOR UNITÁRIO:	29,56
VALOR COM BDI:	37,02
QUANTIDADE:	5,94
VALOR TOTAL:	175,59
VALOR TOTAL COM BDI:	219,90

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL Mão de Obra: 41,2075

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83,88%):	26,87
VALOR UNITÁRIO:	41,21
VALOR COM BDI:	51,60
QUANTIDADE:	10,56
VALOR TOTAL:	435,18
VALOR TOTAL COM BDI:	544,90

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4166	2,5666
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0474	1,8071
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1380	2,0690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7387	8,7387

TOTAL Material: 15,1814

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL Mão de Obra: 48,8020

VALOR:	63,98
VALOR ENCARGOS (83,88%):	29,71
VALOR UNITÁRIO:	63,98
VALOR COM BDI:	80,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI    2021/111 COM DESONERAÇÃO	63,55%    47,46%    12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição    PROPRIA	0,00%    0,00%

007043

QUANTIDADE:	4,64
VALOR TOTAL:	296,87
VALOR TOTAL COM BDI:	371,76

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682    BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8600	15,6080
TOTAL Equipamento:					15,6080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109    AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,9275	51,0842
I0280    BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,5139	41,7042
I0805    CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4889	170,6261
I1605    PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,5147	13,4836
TOTAL Material:					276,8981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	385,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	68,54
VALOR UNITÁRIO:	385,81
VALOR COM BDI:	483,11
QUANTIDADE:	8,90
VALOR TOTAL:	3.433,71
VALOR TOTAL COM BDI:	4.299,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391    PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):	85,37
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR COM BDI:	168,85
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	404,52
VALOR TOTAL COM BDI:	506,55

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					007341

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>199,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>250,24</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7737	0,1755
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2935	9,5375
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,7130</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>324,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.127,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.169,29</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7737	0,1755
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2284	8,3127
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4882</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>112,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.254,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.570,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PROPRIA
			HORA: 83,55% MES: 47,46% REF: 12/2021
			0,00% 0,00%

007342

### 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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	41,17	0,49
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	196,12	3,07
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	62,33	0,54
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	183,47	0,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,66%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18,30</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,9275	21,4968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4889	53,5346
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6704	63,4374
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,4688</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,5700</b>

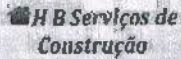
<b>VALOR:</b>	<b>403,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>165,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>403,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>504,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>278,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>348,24</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,8146	6,7118
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0085	13,2102



## 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>VERSIÃO</b>			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	<b>SINAPI</b>	2021/11	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

007343

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0474	3,0119
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1380	6,3311
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7387	10,2243
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,4893</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.834,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.296,59</b>

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>226,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>226,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>143,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>226,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>285,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.346,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.686,28</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2284	5,3490
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,4542	31,4542
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,0085	11,0085
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0474	0,3614
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1380	4,0139
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,7387	4,8063
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,9933</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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>	<b>HORA</b> 83,55% <b>MES</b> 47,46% <b>REF.</b> 12/2021
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA



Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	358,8600	10,7658
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,6133</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>87,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>500,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>626,52</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2284	5,3490
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,2717	29,2717
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,0085	11,0085
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0474	0,3614
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1380	4,0139
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,7387	4,8063
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,8108</b>

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	358,8600	10,7658
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,6133</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>85,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>487,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>610,88</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7111	20,5332
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5365	1,5365
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9133	8,9133
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7635	1,7635



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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.	SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	12/2021

007045

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,2935	0,8294
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0555	9,1665
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2785	2,2785
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7159	2,1477
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4592	19,4592
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7682	1,5364
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,1642</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>219,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>93,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>219,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>33,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.248,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.076,98</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1175	43,1175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,1175</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>22,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>80,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>101,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2765	28,2765
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8138	27,8138
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9948	22,9948
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8065	76,8065



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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 : 25,22%</b>			
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007046

TOTAL Material: 155,8916

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>230,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>230,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>289,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>230,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>289,22</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	168,4366	168,4366
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,4366</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>198,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>198,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>248,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>198,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>248,52</b>


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

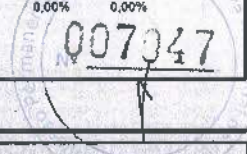
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,61	28,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31,28</b>



## 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>FDNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,7737	0,7896
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	58,9275	1,9446
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,2284	38,0937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,5139	2,6606
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,4781	10,5912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4889	7,9202
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,7387	1,0486
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,0465</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>189,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>77,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>189,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7387	8,7387
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7387</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8886</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	0,00% 0,00%

007348

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6502
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,6502</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,1720</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>39,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>97,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>122,49</b>

### 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	4,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,75</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	20,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>30,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9507
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9507</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MES:</b> 47,46%	<b>REF.:</b> 12/2021
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.					



<b>VALOR:</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8,39</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1332	5,2359
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2359</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.012,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.267,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2935	8,2935
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,2935</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>117,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>148,94</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de**  
**Construção**

<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.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	12/2021

00750

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2935	8,2935
					TOTAL Material:	8,2935

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	19,56
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,86
VALOR UNITÁRIO:	19,56
VALOR COM BDI:	24,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,56
VALOR TOTAL COM BDI:	24,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9743
TOTAL Material:					103,9743

VALOR:	103,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	103,97
VALOR COM BDI:	130,19
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	207,94
VALOR TOTAL COM BDI:	260,38

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,3514
TOTAL Material:					100,3514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	122,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,72
VALOR UNITÁRIO:	122,88
VALOR COM BDI:	153,87
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	245,76
VALOR TOTAL COM BDI:	307,74



## 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> 28,22%		
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,75	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,44</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,85	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,18	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>189,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>624,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>781,23</b>

### 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,55	6,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,75	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,62</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,85	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,18	1,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>269,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>337,40</b>

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

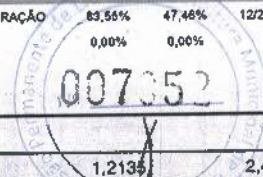
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,2308	0,2609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9603	2,8809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4889	1,4667



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	<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 UMARIÇE.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIÇE.	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,56% 47,46% 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	Composição	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2135	2,4270
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6238	1,6238
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3777	5,3777
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0865	2,0865
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3276	10,3276
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4633	3,1229
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4134	5,1201
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8055	2,9028
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,5989</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>187,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>187,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>236,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.501,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.880,72</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	227,8530	227,8530
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,8530</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4465</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>229,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>229,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>287,13</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3232</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<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 UMARICE.	<b>FONTES:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 83,56% <b>MES:</b> 47,46% <b>REF.:</b> 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.		0,00% 0,00% <b>007053</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	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	112,9100	90,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,4900	8,9622
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	341,2200	8,5987
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	358,8600	9,0433
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,6000	12,6720
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	31,9300	19,1580
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>148,7622</b>

<b>VALOR:</b>	<b>152,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>51,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>152,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>152,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>190,45</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	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	11,2442	11,2442
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,2442</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>29,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>89,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>111,90</b>


### 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)

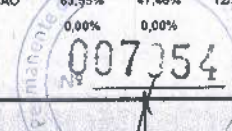
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	3,12	360,75
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,93	68,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>429,65</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	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	488,22	355,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA:	09/08/2022 <span style="float: right;">BDI: 25,22%</span>			
	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.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	REF. 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	340,55	2,79
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	11,70	49,08
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	17,63	352,81
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	12,09	41,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86060000	310,99	267,63
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	686,94	71,85
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	713,38	74,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	19,98	520,60
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	1.911,39	449,55
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	124,65	37,27
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	40,17	9,52
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	106,18	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	14,96	389,80

TOTAL Serviço: 2.830,28

VALOR:	3.059,93
VALOR ENCARGOS (83,66%):	486,04
VALOR UNITÁRIO:	3.059,93
VALOR COM BDI:	3.831,64
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.059,93
VALOR TOTAL COM BDI:	3.831,64

### 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	81,81940000	3,12	254,65
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,93	97,27
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	81,11	41,68

TOTAL Material: 393,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,58020000	489,22	283,26
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	0,00860000	340,55	2,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<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> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MES:</b> 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>REF.:</b> 12/2021	<b>Composição:</b> 0,00% 0,00%

007355

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,70	69,30
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	17,83	219,07
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,09	47,74
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	310,99	166,19
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	686,94	101,46
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	713,38	85,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	19,98	393,51
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	1.911,39	508,23
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_09/2020	SINAPI	M3	0,16500000	124,65	20,56
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	40,17	19,02
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	106,18	14,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	14,98	294,64

**TOTAL Serviço:** 2.225,49

<b>VALOR:</b>	<b>2.619,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>391,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.619,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.279,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.619,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.279,62</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	3,12	557,87
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,93	52,68
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	81,11	29,97

**TOTAL Material:** 640,52

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	372,71	87,62
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	11,70	37,53
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,09	89,51
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	686,94	54,95
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	713,38	159,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição		0,00%	0,00%	

007056

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	19,98	391,24
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	2.287,28	57,63
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	1.911,39	240,83
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	139,29	26,04
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	40,17	16,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	106,18	12,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	14,96	292,94

TOTAL Serviço: 1.467,14

<b>VALOR:</b>	<b>2.107,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,66%):</b>	<b>316,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.107,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.639,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.107,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.639,21</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,2306	0,2283
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9603	2,4008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4889	1,2223
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5151	1,0302
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5365	6,1460
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3475	4,3475
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3532	2,7064
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5841	2,5841
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9071	2,9071
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6103	3,1324
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,8578	29,2890

TOTAL Material: 55,9941

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

<b>VALOR:</b>	<b>206,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>92,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>206,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

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

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

FDNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/11 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	12/2021
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	

007357

VALOR COM BDI:	256,13
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	1.030,70
VALOR TOTAL COM BDI:	1.280,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	373,8623	373,8623
TOTAL Material:					373,8623

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

VALOR:	384,75
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,05
VALOR UNITÁRIO:	384,75
VALOR COM BDI:	481,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	384,75
VALOR TOTAL COM BDI:	481,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2444	0,2933
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7510	31,7510
TOTAL Material:					32,0443

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286

VALOR:	52,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,10
VALOR UNITÁRIO:	52,07
VALOR COM BDI:	65,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	52,07
VALOR TOTAL COM BDI:	65,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2444	0,2297
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0713	49,0713
TOTAL Material:					49,3010



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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>	
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	<b>HORA</b>	83,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	<b>MES</b>	47,46%
		<b>REF.</b>	12/2021
		<b>Composição</b>	0,00%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%

007358

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>71,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>287,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>360,28</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	68,2900	10,2435
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>10,2435</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,0150	0,3008
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3008</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,6180</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	341,2200	4,4359
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	63,9800	1,9194
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,3553</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>44,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>44,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>55,75</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,48	0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,60	20,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,75</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<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 UMARICE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	12/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

007359

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,25	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,44	2,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>30,77</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,48	0,15
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	27,43	27,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,58</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,25	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,44	2,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>31,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>39,32</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2444	0,0978
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,0364	7,1068
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2046</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5635</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<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>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007060

<b>QUANTIDADE:</b>	0,30
<b>VALOR TOTAL:</b>	3,83
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	4,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2444	0,1149
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLÁST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6893	22,6893
<b>TOTAL Material:</b>					22,8042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,3852

<b>VALOR:</b>	33,19
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	6,27
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	33,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	41,56
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	33,19
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	41,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8086	8,8086
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,4247	0,0986
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2444	0,1955
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,2391	0,1370
<b>TOTAL Material:</b>					9,2397

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,8288

<b>VALOR:</b>	11,07
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	1,09
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	11,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,86
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	11,07
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	13,86

### 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<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> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 83,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.		<b>MES:</b> 47,46%
			<b>REF.:</b> 12/2021

007061

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	1	UN	0,04000000	13,69	0,54
00038383	1	UN	0,00800000	1,49	0,01
00020083	1	UN	0,01000000	47,56	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,90</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,08000000	15,25	1,22
88267	1	H	0,08000000	19,44	1,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	1	UN	1,00000000	345,6644	345,6644
10408	1	UN	1,00000000	182,8760	182,8760
11091	1	UN	1,00000000	15,4608	15,4608
11180	1	M	0,56000000	0,2444	0,1369
11579	1	UN	2,00000000	6,5475	13,0950
11925	1	UN	1,00000000	25,2734	25,2734
<b>TOTAL Material:</b>					<b>582,5065</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	1	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>


<b>VALOR:</b>	<b>666,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>666,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>822,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.313,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.644,82</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	1	UN	1,00000000	15,4608	15,4608
11180	1	M	0,84000000	0,2444	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: 25,22%</b>			
	<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>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6024	84,6024
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5475	13,0950
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6170	112,6170
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5091	67,5091
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0863	13,0863
<b>TOTAL Material:</b>						<b>306,5759</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,9975</b>

<b>VALOR:</b>	<b>408,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>61,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>408,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>511,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>817,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.023,22</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	323,3941	426,8802
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8955	114,8955
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5492	1,5295
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,2693	119,2693
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6479	27,6479
<b>TOTAL Material:</b>					<b>690,2224</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>104,6530</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	464,7600	1,0689
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0689</b>

<b>VALOR:</b>	<b>795,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>64,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>795,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>996,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>795,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>996,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

007063

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,1719	51,5157
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8325	45,8325
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5860	113,5860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>210,9342</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9835
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>95,7270</b>

<b>VALOR:</b>	<b>306,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>58,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>306,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>384,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.839,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.304,00</b>

### 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,2306	0,0652
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4889	0,0733
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,6889	307,6889
<b>TOTAL Material:</b>					<b>307,8274</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>

<b>VALOR:</b>	<b>339,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>339,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>426,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.426,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.786,81</b>

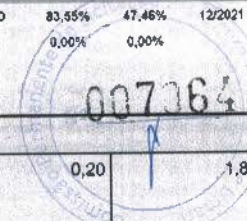
### 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	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	0,83930000	366,61	305,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<b>DATA:</b>	09/08/2022      BDI : 25,22%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI	2021/11.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,65	11,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>318,33</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,98	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,96	3,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>332,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>332,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>416,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.896,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.129,85</b>

### 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	859,90	4,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,72</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	17,16	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,93	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,96	4,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,52	4,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,68</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.609,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.016,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	19,17	0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,65	4,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,81</b>	



## 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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	47,45%
				0,00%	0,00%
					007365

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,75	3,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	19,77	1,81
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	17,16	0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	17,93	0,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,04</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.303,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.632,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	8,73	4,07
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,30	0,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,93</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,75	3,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,77	5,47
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	17,16	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	17,93	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,46</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.728,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.164,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2482	24,4964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,4964</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	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	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007366

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540

VALOR:	27,85
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,07
VALOR UNITÁRIO:	27,85
VALOR COM BDI:	34,87
QUANTIDADE:	11,47
VALOR TOTAL:	319,44
VALOR TOTAL COM BDI:	399,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,9275	0,8839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9603	2,0935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4889	1,0658
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5936	14,8400
TOTAL Material:					18,8832	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	

VALOR:	57,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	57,07
VALOR COM BDI:	71,46
QUANTIDADE:	37,08
VALOR TOTAL:	2.116,16
VALOR TOTAL COM BDI:	2.649,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0507	20,2536
TOTAL Material:					20,2536	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
TOTAL Mão de Obra:					39,0476	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	309,2600	1,6391
TOTAL Serviço:					1,6391	

VALOR:	60,94
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,50
VALOR UNITÁRIO:	60,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H B Serviços de Construção</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<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 UMARICE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

007067

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>377,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>472,38</b>

### 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	58,9275	0,3595
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4889	1,1980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5475</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>37,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>221,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>276,62</b>

### 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	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	754,7000	18,8675
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,8675</b>


<b>VALOR:</b>	<b>40,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>40,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>37,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.507,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.887,74</b>

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,76	6,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,19</b>



## 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>HORA MES REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

007068

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,91 3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,96 1,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,66%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>304,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.386,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.240,83</b>

**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	45,48 15,30
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	40,43 24,60
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	51,67 2,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>42,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,66%):</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>103,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.428,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.646,31</b>

**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)**

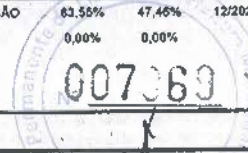
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	52,97 9,58
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA 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	46,76 13,21
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	55,99 3,86
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	53,58 25,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>51,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de  
Construção**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	<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 UMARIÇE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIÇE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			63,50%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR:	51,69
VALOR ENCARGOS (83,56%):	6,66
VALOR UNITÁRIO:	51,69
VALOR COM BDI:	64,73
QUANTIDADE:	86,73
VALOR TOTAL:	4.483,07
VALOR TOTAL COM BDI:	5.614,03

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

Material	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	26,5392	26,5392
TOTAL Material:						26,5392

VALOR:	26,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,54
VALOR COM BDI:	33,23
QUANTIDADE:	103,66
VALOR TOTAL:	2.750,87
VALOR TOTAL COM BDI:	3.444,29

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

Material	LETRA EM PAREDES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4802	0,2401
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,5458	0,7382
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,5492	0,7648
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,5513	1,4841
TOTAL Material:						3,2272

Mão de Obra	LETRA EM PAREDES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620



VALOR:	14,69
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,96
VALOR UNITÁRIO:	14,69
VALOR COM BDI:	18,39
QUANTIDADE:	52,00
VALOR TOTAL:	783,88
VALOR TOTAL COM BDI:	956,28

### 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	CONCRETO MOLDADO IN LOCO	FORTE	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	3,40	6,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARICE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.																			

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,15	15,37
					TOTAL Material:	22,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,77	44,60
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	320,30	388,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,98	39,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,96	63,41
					TOTAL Serviço:	536,15

VALOR:	558,32
VALOR ENCARGOS (83.65%):	69,67
VALOR UNITÁRIO:	558,32
VALOR COM BDI:	699,13
QUANTIDADE:	1,65
VALOR TOTAL:	921,23
VALOR TOTAL COM BDI:	1.163,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BAYATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,6047	1,8496
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	93,5332	5,2379
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,0420	0,1819
					TOTAL Material:	7,2694

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
					TOTAL Mão de Obra:	4,0792

VALOR:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	11,35
VALOR COM BDI:	14,21
QUANTIDADE:	2,62
VALOR TOTAL:	29,74
VALOR TOTAL COM BDI:	37,23


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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.86%):	0,76
VALOR UNITÁRIO:	1,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	<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 UMARIÇE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIÇE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>114,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>133,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>167,58</b>


H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.538.693-53  
Inscrit

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREATE 013574



## 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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

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

	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,22%**

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

H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.558.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREABR 013574



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>H B Serviços de Construção</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.	DATA : 09/08/2022	ØDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE.	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE.	Composição	PROPRIA	MES
			REF.	12/2021	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME

Hidemilson Alves Bezerra

C.P.F. 769.554.693-53

Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Emp. Civil  
CREAMPE 013574



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>H B Serviços de Construção</b>	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.	FONTES	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE.	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

H.B. SERV. DE CONT. E RECL. ME  
Hildemilson A.V. de Souza  
CPF: 769.558.683-55

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Emp. Int.  
CREAPE 013574