

# PROPOSTA DE PREÇO



## PROPOSTA DE PREÇOS

Cajazeiras - PB, 10 DE AGOSTO DE 2022.

À  
Prefeitura Municipal de UMARI  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N 2022.07.22.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação	R\$ 88.801,11

**VALOR GLOBAL** de R\$ 88.801,11 (Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Um reais e Onze centavos) com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) José Kellson Lima Carolino, portador(a) da carteira de Identidade nº 3728665 e CPF nº 097.685.164-45, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art.



José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 1618710494



618 do Código Civil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

*José Kelson Lima Carolino*

---

José Kelson Lima Carolino / Engenheiro civil  
CREA 161871049-4  
RG 3728665 SSDS/PB  
CPF 097.685.164-45



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.				
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE				
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA				
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				
		<b>DATA:</b>	<b>10/08/2022</b>	<b>BDI:</b>	<b>25,22%</b>
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	128,75	32,47	725,49
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	10,49	2,65	1.049,23
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	9,82	11,98	3,02	147,30
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	25,13	6,34	186,93
<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,56	35,03	8,83	463,16
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	56,26	14,19	326,89
3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	362,45	91,41	1.361,58
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	114,62	28,91	430,59
3.5	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	22,47	5,67	212,74
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	12,01	3,03	1.666,43
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	10,50	2,65	205,14
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	3,00	5,06	1,28	19,02
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	359,71	90,72	310,80
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
						1.383,46		
						4.996,35		

Comprovação de entrega  
Valor: R\$ 310,80  
Valor: R\$ 1.383,46  
Valor: R\$ 4.996,35  
Página: 1

José Kellison Lima Carolina  
Engenheiro Civil  
CREA/ 1618710494



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.F.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZICÉ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E.F.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZICÉ.

**LOCAL:** COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE

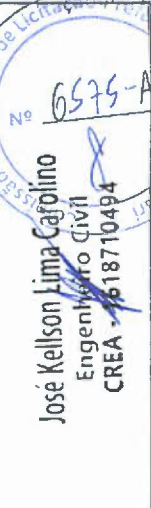
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZICÉ

**EMPRESA:** ABIK Engenharia e Consultoria LTDA

**CNPJ:** 34.746.608/0001-81

**DATA:** 10/08/2022 **BDI:** 25,22%

**VERSÃO** **HORA** **DIAS** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 12/2021

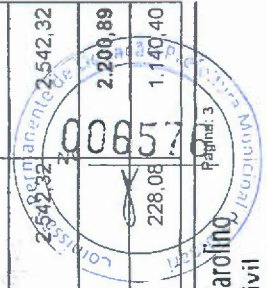
  
**José Kellson Lima Caetano**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 6579-A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
4.1	G1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	81,50	20,55	102,05	2.075,70	
4.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	362,45	91,41	453,86	2.677,77	
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	194,01	48,93	242,94	1.433,35	
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	82,22	20,74	102,96	589,96	
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	80,09	20,20	100,29	574,66	
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	12,01	3,03	15,04	3.214,05	
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	10,50	2,65	13,15	1.278,18	
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>11.806,33</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	195,15	49,22	244,37	8.064,21	
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,88	18,63	92,51	92,51	
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	215,60	54,37	269,97	269,97	
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	189,52	47,80	237,32	237,32	
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	24,32	6,13	30,45	30,45	
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,04	169,15	42,66	211,81	8,47	
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	10,12	2,55	12,67	12,67	
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	87,19	21,99	109,18	109,18	
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	5,90	1,49	7,39	29,56	
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	1,00	6,07	1,53	7,60	7,60	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA				
<b>CNPJ:</b>	34.746.508/0001-81				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	9,25	2,33	11,58	1.158,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	17,66	4,45	22,11	132,66
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	17,66	4,45	22,11	22,11
5.14	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	101,24	25,53	126,77	253,54
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	116,85	29,47	146,32	292,64
5.16	91925	CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	189,16	3,20	0,81	4,01	758,53
5.17	91931	CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	31,77	8,22	2,07	10,29	326,91
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	164,24	41,42	205,66	1.645,28
6.2	C0500	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	223,08	56,26	279,34	279,34
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	137,91	34,78	172,69	172,69
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	26,72	6,74	33,46	100,38
6.5	98062	TANQUE SEPTICO 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	2.948,13	743,52	3.691,65	3.691,65
6.6	98088	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.525,22	636,86	3.162,08	3.162,08
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	2.030,28	512,04	2.542,32	2.542,32
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>								
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	182,14	45,94	228,08	1.140,40
<b>2.209,89</b> 2.542,32 228,08 1.140,40									





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**DATA:** 10/08/2022 **BDI:** 25,22%

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

**LOCAL:** COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE

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

**EMPRESA:** ABIK Engenharia e Consultoria LTDA

**CNPJ:** 34.746.608/0001-81



José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA: 1618710494



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	373,26	94,14	467,40	467,40
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,23	12,16	60,39	60,39
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	67,24	16,96	84,20	336,80
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	39,26	9,90	49,16	49,16
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	23,80	6,00	29,80	29,80
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,46	7,68	38,14	38,14
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	11,75	2,95	14,71	4,41
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	31,03	7,83	38,86	38,86
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,55	2,66	13,21	13,21
7.11	94656	ADAPTADOR CURTO COM BÓIA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	4,46	1,12	5,58	22,32
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	630,21	158,94	789,15	1.578,30
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	385,19	97,14	482,33	964,66
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	762,00	192,18	954,18	954,18
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	266,75	72,32	359,07	2.154,42
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	326,84	82,43	409,27	1.718,93
									<b>9.833,63</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.			<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE			<b>SINAPI</b>	2021/11	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55% 47,46% 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE			<b>HORA</b>		<b>MES</b>	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA						
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	323,36	81,55	404,91	5.960,28
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>5.558,69</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	12,81	3,23	16,04	1.926,56
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	10,44	2,63	13,07	1.569,84
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	13,71	3,46	17,17	2.062,29
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>383,44</b>
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	26,70	6,73	33,43	383,44
<b>12</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>								<b>2.783,04</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	50,84	12,82	63,66	2.360,51
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	54,51	13,75	68,26	422,53
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>1.884,78</b>
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	5,26	1,33	6,59	244,36
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	35,33	8,91	44,24	1.640,42
<b>14</b>	<b>ACABAMENTOS</b>								<b>18.177,13</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,22	10,71	2,70	13,41	4.079,59
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	41,27	10,41	51,68	5.356,63



Jose Neilson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA 1618710494



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇÉ.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇÉ.

**LOCAL:** COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇÉ

**EMPRESA:** ABIK Engenharia e Consultoria LTDA

**CNPJ:** 34.746.608/0001-81

**DATA:** 10/08/2022      **BDI:** 25,22%

**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

2021/1 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      12/2021

**SEINFRA**      **SINAPI**

**Fonte:** José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREAT 1618710494



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
14.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERAMICO 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	49,60	12,51	62,11	5.386,80	
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	25,84	6,52	32,36	3.354,11	
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	12,88	3,25	16,13	838,76	
15.2	94980	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	541,40	136,54	677,94	1.118,60	
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	10,55	2,66	13,21	34,61	
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	0,99	0,25	1,24	141,36	
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 17.886,04	
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 70.915,07	
									<b>VALOR TOTAL:</b> 88.801,11	

**Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Um reais e Onze centavos**

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47-76%	05/2021
SINAPI	202 U/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	37,46%	12/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	725,49	0,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.383,46	1,56
3	INFRAESTRUTURA	4.996,35	5,63
4	SUPERESTRUTURA	11.843,67	13,34
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.806,33	13,30
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.593,74	13,06
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.200,89	2,48
8	LOUÇAS E METAIS	3.497,14	3,94
9	ESQUADRIAS	9.833,63	11,07
10	COBERTURA	5.558,69	6,26
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	383,44	0,43
12	ELEVAÇÕES	2.783,04	3,13
13	REVESTIMENTOS	1.884,78	2,12
14	ACABAMENTOS	18.177,13	20,47
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.991,97	2,24
16	SERVIÇOS FINAIS	141,36	0,16
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.886,04</b> 100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>70.915,07</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>88.801,11</b>

Oitenta e Oito Mil Oitocentos e Um reais e Onze centavos

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/0494

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.  
**LOCAL:** COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE  
**EMPRESA:** ABIK Engenharia e Consultoria LTDA  
**CNPJ:** 34.746.608/0001-81

**DATA:** 10/08/2022      **BDI:** 25,22%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      12/2021



**José Kellson Lipka Carotino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 116187/10494  
 6578-A  
 Y

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	725,49	100,00 % 725,49				100,00 % 725,49
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.383,46	100,00 % 1.383,46				100,00 % 1.383,46
3	INFRAESTRUTURA	4.996,35	100,00 % 4.996,35				100,00 % 4.996,35
4	SUPERESTRUTURA	11.843,67	100,00 % 11.843,67				100,00 % 11.843,67
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.806,33	100,00 % 11.806,33				100,00 % 11.806,33
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.593,74	100,00 % 11.593,74				100,00 % 11.593,74
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.200,89	100,00 % 2.200,89				100,00 % 2.200,89
8	LOUÇAS E METAIS	3.497,14				100,00 % 3.497,14	100,00 % 3.497,14
9	ESQUADRIAS	9.833,63			100,00 % 9.833,63		100,00 % 9.833,63
10	COBERTURA	5.558,69			100,00 % 5.558,69		100,00 % 5.558,69
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	383,44			100,00 % 383,44		100,00 % 383,44
12	ELEVAÇÕES	2.783,04			100,00 % 2.783,04		100,00 % 2.783,04
13	REVESTIMENTOS	1.884,78			100,00 % 1.884,78		100,00 % 1.884,78
14	ACABAMENTOS	18.177,13				100,00 % 18.177,13	100,00 % 18.177,13



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MÊS:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE						
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE						
<b>EMPRESA:</b> ABIK Engenharia e Consultoria LTDA						
<b>CNPJ:</b> 34.746.608/0001-81						




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.991,97				100,00 % 1.991,97	100,00 % 1.991,97
16	SERVIÇOS FINAIS	141,36				100,00 % 141,36	100,00 % 141,36
		88.801,11	18.948,97 18.948,97	25.600,96 44.549,93	20.443,58 64.993,51	23.807,60 88.801,11	88.801,11



José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1618710494

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 ABIK ENGENHARIA	OBRA: 0519-A Nº	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76%	REF: 06/2021 12/2021
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			

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

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

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

**BDI = 25,22%**

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

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



ABIK ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 10/08/2022

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021



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

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

José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 1618710494



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO 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 DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio 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>

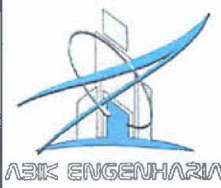
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<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**

José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 1618710494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202 V/11 COM DESONERACÃO	47,76%
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			83,50%
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			47,46%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,25	30,86
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,24	21,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,72	48,24
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL Material:					102,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

VALOR:	128,75
VALOR BDI (25,22%):	32,47
VALOR COM BDI:	161,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,77	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:					10,49

VALOR:	10,49
VALOR BDI (25,22%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL Mão de Obra:					11,98

VALOR:	11,98
VALOR BDI (25,22%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,00


**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL Mão de Obra:					25,13

VALOR:	25,13
VALOR BDI (25,22%):	6,34

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> Nº 6581 Comissão de Licitação	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202.U11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			47,46%
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81			12/2021

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,47</b>
-----------------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,55	35,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,03</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965   DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,25	2,50
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,73	1,76
I1846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,03	2,02
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,51	8,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,79</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	16,77	18,53
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,77	22,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,26</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>14,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,45</b>

### 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	18,97	13,54
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>13,54</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,38	49,74
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,76	40,60
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	167,52
I1605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,82	13,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,99</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>79,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>362,45</b>

**Jose Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA		
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81		



<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	91,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	453,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						114,62
<b>VALOR:</b>						114,62
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						28,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						143,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,55	22,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,47
<b>VALOR:</b>						22,47
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						5,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,14


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,08	9,29
<b>TOTAL Material:</b>						9,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,77	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,55
<b>VALOR:</b>						12,01
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						3,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,04	8,10
<b>TOTAL Material:</b>						8,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> Nº 6980-7	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA				
	CNPJ:	34.746.608/0001-81				

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,77	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,77	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,15</b>

### 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	FUNTE	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	43,47	0
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	200,65	3,15
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	66,62	0,58
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	192,50	0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,34</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,38	20,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,15	61,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>135,26</b>



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,77	105,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,55	118,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>224,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>359,71</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>90,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>450,43</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,13	6,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 57,46% 12/2021
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,72	12,86
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,73	2,93
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,51	9,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,45</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,77	19,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,77	23,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,50</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,05</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,77	88,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,80000000	15,55	105,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>194,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>194,01</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>48,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,94</b>

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	5,21
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,63	30,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,72	10,72
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73	0,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,51	4,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,50</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29750000	15,55	4,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,81</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	336,20	10,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,01	5,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA : 10/08/2022</b>		<b>BDI : 25,22%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202 V11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					



<b>VALOR:</b>	<b>82,22</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>20,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,96</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	5,21
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	28,50
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,72	10,72
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73	0,35
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,51	4,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,37</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,55	4,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,81</b>


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	336,20	10,09
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,01	5,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,29</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,67	20,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,68	8,68
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,08	0,81
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,46</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,20%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	SINAPI	202.V11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			MES	REF.
	CNPJ:	34.746.608/0001-81				05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04
					TOTAL Mão de Obra:	128,76
					VALOR:	195,15
					VALOR BDI (25,22%):	49,22
					VALOR COM BDI:	244,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,98	
					TOTAL Material:	41,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,25	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	
					TOTAL Mão de Obra:	31,90
					VALOR:	73,88
					VALOR BDI (25,22%):	18,63
					VALOR COM BDI:	92,51

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,08	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,78	
					TOTAL Material:	151,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	28,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	35,31	
					TOTAL Mão de Obra:	63,82
					VALOR:	215,60
					VALOR BDI (25,22%):	54,37
					VALOR COM BDI:	269,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,00	
					TOTAL Material:	164,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	11,40	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> No 6584-A	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA				
	CNPJ:	34.746.608/0001-81				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	14,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,52
<b>VALOR:</b>						189,52
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						47,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						237,32

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

Material	FORTE	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>					28,61
<b>VALOR:</b>					24,32
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					6,13
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,54	0,77
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,38	1,89
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,04	37,10
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,76	2,59
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	25,78	10,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,48	7,78
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,51	1,02
<b>TOTAL Material:</b>					61,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39100000	16,77	6,56
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05700000	16,77	34,50
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39100000	20,77	8,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05700000	20,77	42,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					107,77



**José Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

<b>VALOR:</b>					169,15
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					42,66
<b>VALOR COM BDI:</b>					211,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZUCE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZUCE.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZUCE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			

TOTAL Material: 8,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04420000	20,77	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04420000	15,55	0,69
TOTAL Mão de Obra:					1,61	

VALOR:	10,12
VALOR BDI (25,22%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
TOTAL Material:					31,79	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	16,77	34,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,19
TOTAL Mão de Obra:					55,40	

VALOR:	87,19
VALOR BDI (25,22%):	21,99
VALOR COM BDI:	109,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL Material:					4,63	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,16	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	18,83	1,17
TOTAL Serviço:					1,27	


VALOR:	5,90
VALOR BDI (25,22%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL Material:					2,87	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	16,77	1,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ASIK ENGENHARIA</b> Engenharia e Consultoria LTDA Nº 6685-A Comissão de Habilitação Nº 001/2021	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,22%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021													
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																	
EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA																	
CNPJ:	34.746.608/0001-81																	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,20
<b>VALOR:</b>						6,07
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,60

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,00	5,10
<b>TOTAL Material:</b>						5,10

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,77	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,15
<b>VALOR:</b>						9,25
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						2,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,58

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
<b>TOTAL Material:</b>						8,08

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,58
<b>VALOR:</b>						17,66
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						4,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,11



C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
<b>TOTAL Material:</b>						8,08

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,58
<b>VALOR:</b>						17,66

**José Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.	<b>DATA : 10/08/2022</b>		<b>BDI : 25,22%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,04%	07/2021	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	4,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,24	101,24
<b>TOTAL Material:</b>					101,24	
<b>VALOR:</b>					101,24	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					25,53	
<b>VALOR COM BDI:</b>					126,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,71	97,71
<b>TOTAL Material:</b>					97,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	16,77	8,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,14	
<b>VALOR:</b>					116,85	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					29,47	
<b>VALOR COM BDI:</b>					146,32	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,99	2,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,68	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					2,39	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,16	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,83	0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,81	
<b>VALOR:</b>					3,20	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					0,81	
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,01	

  
**José Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/10494

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA :</b> 10/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA				<b>REF.</b>
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				05/2021

Material	Descrição	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	5,41	6,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,68	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						6,46

Servico	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,16	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,83	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,77

<b>VALOR:</b>	8,23
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	2,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,29

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,51	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,21	3,04
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,32	4,98
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,65	2,83
<b>TOTAL Material:</b>						36,63



Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,32	51,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						127,62

**José Kelson Lima Carolino**  
Engenheiro Civil  
CREA - 16187/10494

<b>VALOR:</b>	164,24
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	41,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	205,66

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	221,85	221,85
<b>TOTAL Material:</b>						221,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE	SINAPI	202 V111 COM DESONERAÇÃO	12/2021		
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
	CNPJ:	34.746.608/0001-81					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	16,77	0,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	20,32	0,67
TOTAL Mão de Obra:						1,23
VALOR:						223,08
VALOR BDI (25,22%):						56,26
VALOR COM BDI:						279,34

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,77	2,82
TOTAL Mão de Obra:						2,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	102,27	81,82
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,81	8,43
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	319,03	8,04
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	336,20	8,47
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	96,54	11,58
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	27,91	16,75
TOTAL Serviço:						135,09
VALOR:						137,91
VALOR BDI (25,22%):						34,78
VALOR COM BDI:						172,69

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Material:						10,95


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,77	7,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,32	8,64
TOTAL Mão de Obra:						15,77
VALOR:						26,72
VALOR BDI (25,22%):						6,74
VALOR COM BDI:						33,46

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Nº 6587-A	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/06/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
CNPJ:	34.746.608/0001-81						

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	3,04	351,51
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,89	67,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>418,98</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	477,91	348,01
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	332,28	2,72
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	11,36	47,66
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	16,97	339,00
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	11,72	40,49
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	305,05	262,53
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	665,15	69,57
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	690,08	72,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	18,66	486,21
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	1.834,92	431,57
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	121,90	36,45
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	41,23	9,78
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	109,21	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	14,37	374,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.528,91</b>

José Kelson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/10494

<b>VALOR:</b>	<b>2.948,13</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>743,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.691,65</b>

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	248,12
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	95,26
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	40,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>383,97</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ABIK ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%		12/2021
EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
CNPJ:	34.746.608/0001-81					

Item	Descrição	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	477,81	277,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00660000	332,28	2,19
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,36	67,29
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	16,97	210,87
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,72	46,28
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	305,05	163,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	665,15	98,24
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	690,08	82,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	18,66	367,52
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	1.834,92	487,91
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	121,90	20,11
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	41,23	19,52
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	0,14080000	109,21	15,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	14,37	283,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.141,16</b>


<b>VALOR:</b>	<b>2.525,22</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>636,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.162,08</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	Descrição	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	3,04	543,57
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,89	51,60
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	78,98	29,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>624,36</b>

Serviço	Descrição	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	365,42	85,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	11,36	36,45
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	11,72	86,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ABIK ENGENHARIA Nº 6588-A	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
	CNPJ:	34.746.608/0001-81					

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	665,15	53,21
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	690,08	154,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	18,66	365,40
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	2.190,97	55,21
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	1.834,92	231,20
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	136,30	25,49
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	41,23	16,62
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	109,21	13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	14,37	281,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.405,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.030,28</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>512,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.542,32</b>

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



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,51	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,54	3,05
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,70	28,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,54</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,32	51,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,62</b>

**José Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/10494

<b>VALOR:</b>	<b>182,14</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>45,94</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ABIK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA:	10/08/2022 BDI: 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
	CNPJ:	34.746.608/0001-81					

VALOR COM BDI: 228,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,01	364,01
TOTAL Material:					364,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:					9,25

VALOR:	373,26
VALOR BDI (25,22%):	94,14
VALOR COM BDI:	467,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,91	30,91
TOTAL Material:					31,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	16,77	7,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	20,32	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,03

VALOR:	48,23
VALOR BDI (25,22%):	12,16
VALOR COM BDI:	60,39

#### 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	0,24	0,23
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,78	47,78
TOTAL Material:					48,01

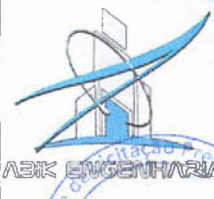
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	16,77	8,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,32	10,54
TOTAL Mão de Obra:					19,24

VALOR:	67,24
VALOR BDI (25,22%):	16,96
VALOR COM BDI:	84,20

  
 José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16184/0494



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> Engenharia e Consultoria LTDA	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202.V11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA				
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81				

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	64,37	9,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>					9,66	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,86	0,29
<b>TOTAL Material:</b>					0,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	20,32	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,47	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	319,03	4,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	56,26	1,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,84	
<b>VALOR:</b>					39,26	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					9,90	
<b>VALOR COM BDI:</b>					49,16	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,10	0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,06	20,06
<b>TOTAL Material:</b>					20,21	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,49	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,06	1,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,59	
<b>VALOR:</b>					23,80	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					6,00	
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,80	

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/10494

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,10	0,15
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	26,72	26,72
<b>TOTAL Material:</b>					26,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ABK ENGENHARIA</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO			12/2021
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
	CNPJ:	34.746.608/0001-81					

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,49	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,06	1,99
TOTAL Serviço:						3,59

VALOR:	30,46
VALOR BDI (25,22%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,14

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,24	0,10
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,85	6,92
TOTAL Material:						7,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	16,77	2,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,32	2,59
TOTAL Mão de Obra:						4,73

VALOR:	11,75
VALOR BDI (25,22%):	2,96
VALOR COM BDI:	14,71

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,24	0,11
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,09	22,09
TOTAL Material:						22,20

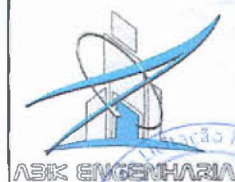
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,77	3,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,32	4,84
TOTAL Mão de Obra:						8,83

VALOR:	31,03
VALOR BDI (25,22%):	7,83
VALOR COM BDI:	38,86

C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,39	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,24	0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	12/2021
EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
CNPJ:	34.746.608/0001-81					

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,34	0,13
					TOTAL Material:	9,00

Mão de Obra	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,32	1,55
					TOTAL Mão de Obra:	1,55

	VALOR:	10,55
	VALOR BDI (25,22%):	2,66
	VALOR COM BDI:	13,21

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	13,34	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,45	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	46,31	0,46
					TOTAL Material:	1,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,49	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,06	1,44
					TOTAL Serviço:	2,60

	VALOR:	4,46
	VALOR BDI (25,22%):	1,12
	VALOR COM BDI:	5,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,56	336,56
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,06	178,06
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,38	12,76
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
					TOTAL Material:	567,17

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,32	34,54
					TOTAL Mão de Obra:	63,05

	VALOR:	630,21
--	--------	--------

**Jose Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO 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 DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					



<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>158,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>789,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,38	12,76
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,65	109,65
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,50</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	16,77	39,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	20,32	47,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,70</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>385,19</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>97,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>482,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	314,87	415,63
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,87	111,87
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,48	1,49
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,13	116,13
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,92	26,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>672,04</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	20,32	25,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	15,55	38,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,96</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	433,29	1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,00</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>762,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>192,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>954,18</b>

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> Comissão Permanente de Licitação Nº 6691-1 Comissão Municipal de Licitação	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			47,46%
	<b>GNPJ:</b>	34.746.608/0001-81			12/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,72	50,16
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	110,59	110,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>205,38</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	16,77	36,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	20,77	45,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>286,75</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>72,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>359,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,51	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,58	299,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,71</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,55	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>326,84</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>82,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>409,27</b>

**José Kellson Lima Carolino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494

### 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	356,96	297,45
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,19	10,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ABIK ENGENHARIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO 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 DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					

TOTAL Material: 310,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,66	9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,37	3,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,40

<b>VALOR:</b>	323,36
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	81,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	404,91

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

Material	DESCRIÇÃO	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	837,25	4,60
<b>TOTAL Material:</b>						4,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,08	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	16,98	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,37	4,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,80	3,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,21

<b>VALOR:</b>	12,81
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	3,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,04

### 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	DESCRIÇÃO	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	18,67	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,62	4,17
<b>TOTAL Material:</b>						4,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,88	3,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	18,44	1,70
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	16,08	0,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	16,98	0,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,73

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> Comissão Permanente de Licitação Nº 6592-A  Comissão Permanente de Licitação	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202 U11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			47,46%
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81			12/2021

<b>VALOR:</b>	10,44
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	2,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,07

### 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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	8,50	3,97
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	16,85	0,84
<b>TOTAL Material:</b>						4,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,88	3,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	18,44	5,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	16,08	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	16,98	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,90
<b>VALOR:</b>						13,71
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						3,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,17

### C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,93	23,86
<b>TOTAL Material:</b>						23,86
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,85
<b>VALOR:</b>						26,70
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						6,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,43

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/0494

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,38	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
<b>TOTAL Material:</b>						18,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**ABIK ENGENHARIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO 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 DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA					
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,55	14,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32,45
<b>VALOR:</b>						<b>50,84</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>12,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,66</b>

### 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	3,94	19,70
<b>TOTAL Material:</b>						19,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	20,77	33,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	301,11	1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,60
<b>VALOR:</b>						<b>54,51</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,26</b>

### C3776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,38	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL Material:</b>						1,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,55	1,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,75
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,59</b>


José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 16187/0494

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ABIK ENGENHARIA</b> Engenharia e Consultoria LTDA	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<b>DATA :</b> 10/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARICE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE	SINAPI	202/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			47,76%
	<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81			12/2021

TOTAL Mão de Obra:	18,52
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	672,42	16,81

TOTAL Serviço:	16,81
----------------	-------

VALOR:	35,33
--------	-------

VALOR BDI (25,22%):	8,91
---------------------	------

VALOR COM BDI:	44,24
----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	18,28	6,03

TOTAL Material:	6,03
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,74	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,37	0,99

TOTAL Serviço:	4,68
----------------	------

VALOR:	10,71
--------	-------

VALOR BDI (25,22%):	2,70
---------------------	------

VALOR COM BDI:	13,41
----------------	-------

### 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	M2	0,33650000	43,81	14,74
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	M2	0,60870000	39,12	23,81
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	M2	0,05480000	49,61	2,72

TOTAL Serviço:	41,27
----------------	-------

VALOR:	41,27
--------	-------

VALOR BDI (25,22%):	10,41
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	51,68
----------------	-------

José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 16187/10494

### 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	M2	0,18100000	50,79	9,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**ABIK ENGENHARIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CNPJ:</b>	34.746.608/0001-81	83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			<b>REF.:</b>
			05/2021
			12/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	44,99	12,71
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	53,60	3,70
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	51,34	24,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						49,60
<b>VALOR:</b>						49,60
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						12,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						62,11

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	25,84	25,84
<b>TOTAL Material:</b>						25,84
<b>VALOR:</b>						25,84
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						6,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,36


C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,27	0,72
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,48	0,74
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,06	1,44
<b>TOTAL Material:</b>						3,14

Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,77	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,74
<b>VALOR:</b>						12,88
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						3,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,13

José Kellson Lima Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA - 16187/10494

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,32	6,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ABIK ENGENHARIA Nº 6594-A	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	DATA : 10/06/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE UMARIZINHO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	202 V/1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	EMPRESA:	ABIK Engenharia e Consultoria LTDA			12/2021
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			

00004960	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,99	14,98
<b>TOTAL Material:</b>						21,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,44	41,60
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	313,50	380,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,66	37,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,37	60,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					519,79	

<b>VALOR:</b>	541,10
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	136,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	677,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,46	1,80
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	91,07	5,10
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,94	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					7,08	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17000000	18,95	3,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01581000	15,55	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,47	

<b>VALOR:</b>	10,10
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	2,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	15,55	0,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,99	

<b>VALOR:</b>	0,99
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,24

  
 José Kellson Lima Carolino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618710494