

Prezados Senhores,

Apresentamos a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce, a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1, com o valor global na ordem de R\$ 81.837,35 (Oitenta e Um Mil e Oitocentos e Trinta e Sete Reais e Trinta e Cinco Centavos), com prazo de execução de 04 (Quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) Hilderlandio Pinheiro Gomes, portador(a) da cédula de identidade de nº. 2008473611-3, expedida pelo ÓRGÃO EMISSOR/UF SSP/CE e inscrito(a) no CPF/MF sob o nº. 070.394.653-61, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão Social da Empresa Proponente: INOVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Endereço da Empresa Proponente: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, Nº 1784, PEGA AVOANTE, CEDRO-CE.  
CNPJ da Empresa Proponente: 29.342.190/0001-07  
Nº. da Conta Corrente: 12012516-4 - Agência: 0001 BANCO: Nu Pagamentos S.A

Cedro/CE, 09 de Agosto de 2022

  
SERVCOM

CNPJ: 29.342.190/0001-07

**CNPJ: 29.342.190/0001-07**  
**ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000**  
**EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho

**DESCRIÇÃO:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho

**LOCAL:** Município de Umani/CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umani/CE

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

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

**SEINFRA:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO      **SINAPI:** 83,55%      **47,76%**      **DATA REF.:** 12/2021

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	118,15	25,22%	147,95	665,78
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,85	9,63	25,22%	12,06	962,99
2.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,82	11,00	25,22%	13,77	135,22
2.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,94	23,06	25,22%	28,88	171,55
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,56	32,14	25,22%	40,25	425,04
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,64	51,63	25,22%	64,65	299,98
3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	332,60	25,22%	416,48	1.249,44
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,00	105,18	25,22%	131,71	395,13
3.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,56	20,62	25,22%	25,82	195,20
3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,80	11,02	25,22%	13,80	1.529,04
3.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,60	9,63	25,22%	12,06	188,14
3.8	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	3,00	4,82	25,22%	6,04	18,12
3.9	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,69	330,09	25,22%	413,34	285,20
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	20,34	74,81	25,22%	93,68	1.905,45
4.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,90	332,60	25,22%	416,48	10.867,74



CNPJ: 28.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV. CEL. MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro  
 RNP 55449462  
 REGISTRO 061968799  
 Engenheira Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho

DESCRIÇÃO: Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho

LOCAL: Município de Umarizinho

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Umarizinho

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

VERSÃO HORA MES DATA REF.

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

SINAPI 202.1/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,90	178,04	25,22%	222,94	1.315,35
4.4	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,73	75,43	25,22%	94,45	541,20
4.5	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,73	73,48	25,22%	92,01	527,22
4.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	213,70	11,02	25,22%	13,80	2.949,06
4.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	97,20	9,63	25,22%	12,06	1.172,23
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	179,07	25,22%	224,23	7.399,59
5.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,80	25,22%	84,90	84,90
5.3	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	197,84	25,22%	247,74	247,74
5.4	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	173,92	25,22%	217,78	217,78
5.5	00038111	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	22,32	25,22%	27,95	27,95
5.6	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,04	155,22	25,22%	194,37	7,77
5.7	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,28	25,22%	11,62	11,62
5.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	80,00	25,22%	100,18	100,18
5.9	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	4,00	5,44	25,22%	6,81	27,24
5.10	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	1,00	5,56	25,22%	6,96	6,96
5.11	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NUI 6MM2	M	100,00	8,48	25,22%	10,62	1.062,00
5.12	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	16,19	25,22%	20,27	121,62
5.13	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	16,19	25,22%	20,27	20,27
						<b>10.834,43</b>			



Keyla Katarina dos Santos Alves Graziello  
RNP: 25594ACE  
REGISTRO: 0619867390  
Engenheira Civil

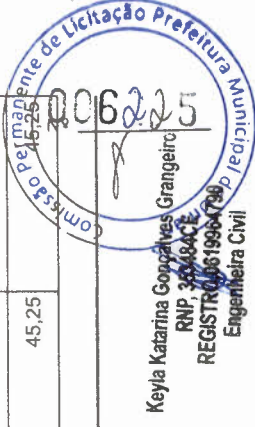


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho  
**DESCRIÇÃO:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho  
**LOCAL:** Município de Umani/CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umani/CE

**DATA:** 09/08/2022 **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  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.14	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	92,90	25,22%	116,33	232,66
5.15	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	107,23	25,22%	134,27	268,54
5.16	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,16	2,94	25,22%	3,68	696,11
5.17	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,77	7,58	25,22%	9,49	301,50
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
6.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	150,71	25,22%	188,72	1.509,76
6.2	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	204,71	25,22%	256,34	256,34
6.3	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	126,57	25,22%	158,49	158,49
6.4	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	24,51	25,22%	30,69	92,07
6.5	98082	SINAPI	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	UN	1,00	2.742,24	25,22%	3.433,83	3.433,83
6.6	98088	SINAPI	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	UN	1,00	2.349,04	25,22%	2.941,47	2.941,47
6.7	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.890,95	25,22%	2.367,85	2.367,85
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	167,14	25,22%	209,29	1.046,45
7.2	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	342,53	25,22%	428,92	428,92
7.3	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	44,25	25,22%	55,41	55,41
7.4	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	61,70	25,22%	77,26	309,04
7.5	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	36,14	25,22%	45,25	45,25
									<b>2.020,23</b>



Keylla Katarina Gopçaves Grangeiro  
 RNP, 350484CE  
 REGISTRO 0619984799  
 Engenheira Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho

**DESCRIÇÃO:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho

**LOCAL:** Município de Umaní/CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umaní/CE

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

**VERÃO** **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

Composições **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.6	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,91	25,22%	27,44	27,44
7.7	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,02	25,22%	35,09	35,09
7.8	C2611	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	0,30	10,78	25,22%	13,50	4,05
7.9	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	28,48	25,22%	35,66	35,66
7.10	C3556	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	9,68	25,22%	12,12	12,12
7.11	94656	SINAPI	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	4,00	4,15	25,22%	5,20	20,80
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
8.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	578,31	25,22%	724,16	1.448,32
8.2	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	353,47	25,22%	442,62	885,24
8.3	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	699,24	25,22%	875,59	875,59
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
9.1	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	263,13	25,22%	329,49	1.976,94
9.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	299,94	25,22%	375,58	1.577,44
9.3	94570	SINAPI	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	14,72	297,03	25,22%	371,94	5.474,96
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>								
10.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	120,11	11,96	25,22%	14,98	1.799,25
10.2	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	120,11	12,82	25,22%	16,05	1.827,66
10.3	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	120,11	9,72	25,22%	12,17	1.461,79
									<b>5.188,76</b>
									<b>9.029,34</b>

GNPJ: 28.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURAÏN° 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina dos Santos  
 RNP: 369494  
 REGIS: 02.0819994790  
 Engenheira Civil





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho

**DESCRIÇÃO:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho

**LOCAL:** Município de Umari/CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umari/CE

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

FONTE	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

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>11 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
11.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,47	24,50	25,22%	30,68	351,90
<b>12 ELEVAÇÕES</b>									
12.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,08	46,66	25,22%	58,43	2.166,58
12.2	C3534	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	6,19	50,02	25,22%	62,64	387,74
<b>13 REVESTIMENTOS</b>									
13.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,08	4,82	25,22%	6,04	223,96
13.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	37,08	32,42	25,22%	40,60	1.505,45
<b>14 ACABAMENTOS</b>									
14.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	304,22	9,97	25,22%	12,48	3.796,67
14.2	89171	SINAPI	(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	103,65	38,05	25,22%	47,65	4.938,92
14.3	89170	SINAPI	(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	86,73	45,97	25,22%	57,56	4.992,18
14.4	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	103,65	23,71	25,22%	29,69	3.077,37
<b>15 DIVERSOS</b>									
15.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	52,00	11,82	25,22%	14,80	769,60
15.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,65	500,93	25,22%	627,26	1.034,98
15.3	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	2,62	9,68	25,22%	12,12	31,75
									<b>1.836,33</b>

CNPJ: 28.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURAN\* 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Umari/CE

Keyla Katarina Cavalcães Grangelo  
 RNP 2520404CE  
 REGISTRO Nº 16.190/2019  
 Engenheira Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho  
**DESCRIÇÃO:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho  
**LOCAL:** Município de Umani/CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umani/CE

**DATA:** 09/08/2022 **BDI:** 25,22%  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 Composições  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
16.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	114,00	0,91	25,22%	1,14	129,96
VALOR BDI TOTAL: 16.481,97 VALOR ORÇAMENTO: 65.355,38 VALOR TOTAL: 81.837,35									





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA:	09/08/2022		BID%:	25,22%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07.75%	05/2021	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,85%	07.75%	02/2021	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



## 1.1. 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	27,7602	28,3154
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4922	19,4922
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8358	44,2611
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1212	1,8182
TOTAL Material:					93,8869

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,1290	24,2600
TOTAL Mão de Obra:					24,2600
VALOR:					118,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2006	1,1340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,1290	8,4910
TOTAL Mão de Obra:					9,6250
VALOR:					9,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2006	1,2960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,1290	9,7040
TOTAL Mão de Obra:					11,0000
VALOR:					11,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2006	4,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,1290	18,1950
TOTAL Mão de Obra:					23,0550
VALOR:					23,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,1290	32,1445
TOTAL Mão de Obra:					32,1445
VALOR:					32,14

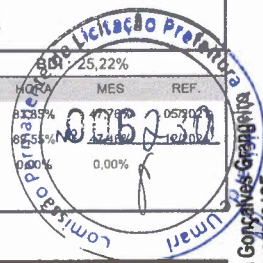




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

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



Keyla Katarina Gonçalves Gregório  
RNP: 352494CE  
REGISTRO: 066199664790  
Engenheira Civil

### 3.2. 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	5,7330	2,2932
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7640	1,6146
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6972	1,8486
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,8078	7,8078
TOTAL Material:						13,5642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,0806	17,0040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2006	21,0600
TOTAL Mão de Obra:						38,0640
<b>VALOR:</b>						<b>51,63</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,4307

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,1290	72,7800
TOTAL Mão de Obra:						72,7800
<b>VALOR:</b>						<b>332,60</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,2006	32,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,1290	72,7800
TOTAL Mão de Obra:						105,1800
<b>VALOR:</b>						<b>105,18</b>

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

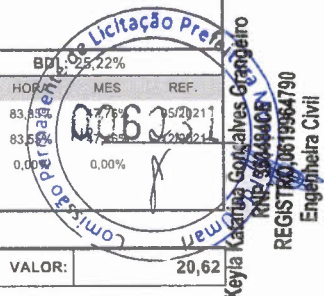
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,1290	20,6210
TOTAL Mão de Obra:						20,6210



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umari/CE

<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2021	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,52%	06/2021	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4100	8,5215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8390	0,1568
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,6783</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,0806	1,0464
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2006	1,2960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3424</b>

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4584	7,4272
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8390	0,1568
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5840</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,0806	0,9156
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2006	1,1340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,0496</b>

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	42,59	0,51
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	190,18	2,98
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	65,47	0,56
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	185,27	0,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,82</b>

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,6500	19,2067



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umuarama/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umuarama/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	3,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4368	47,8296
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,5268	56,6795
<b>TOTAL Material:</b>						123,7158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,00000000	16,2006	97,2000
12543	SEINFRA	H	9,00000000	12,1290	109,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					206,3700
<b>VALOR:</b>					<b>330,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	23,0646	5,9968
91	SEINFRA	M	1,20000000	9,8358	11,8030
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7640	2,6910
11846	SEINFRA	M	1,53000000	3,6972	5,6567
11916	SEINFRA	M	1,17000000	7,8078	9,1351
<b>TOTAL Material:</b>					35,2826

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	13,0806	17,6580
10498	SEINFRA	H	1,35000000	16,2006	21,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,5280
<b>VALOR:</b>					<b>74,81</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					12,4307

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	52,6500	45,6423
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	59,4282	37,2615
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4368	152,4432
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	57,6420	12,0472
<b>TOTAL Material:</b>					247,3942

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	12,1290	72,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,7800
<b>VALOR:</b>					<b>332,60</b>

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

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

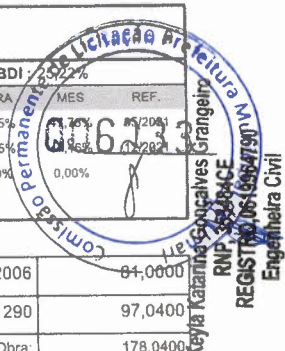


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umarizinho
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizinho

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	22%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,2001
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,2001
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	16,2006	81,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,1290	97,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						178,0400
<b>VALOR:</b>						<b>178,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4584	4,7792
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,1034	28,1034
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,8358	9,8358
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7640	0,3229
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6972	3,5863
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,8078	4,2943
<b>TOTAL Material:</b>					50,9219

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2006	5,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,1290	4,2455
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,9155

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,5300	9,2559
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	178,0400	5,3412
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,5971
<b>VALOR:</b>					<b>75,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4584	4,7792
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,1534	26,1534
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,8358	9,8358
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7640	0,3229
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6972	3,5863
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,8078	4,2943
<b>TOTAL Material:</b>					48,9719

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2006	5,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,1290	4,2455
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,9155

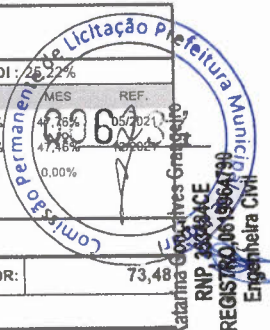
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,5300	9,2559
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	178,0400	5,3412
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,5971

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umuari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umuari/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	26,22%
<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,26%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	47,18%
			0,00%



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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,0806	1,0464
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2006	1,2960
TOTAL Mão de Obra:					2,3424

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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,0806	0,9156
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2006	1,1340
TOTAL Mão de Obra:					2,0496

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I056 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5288	18,3456
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3728	1,3728
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9638	7,9638
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5756	1,5756
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,4100	0,7410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7300	8,1900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0358	2,0358
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6396	1,9188
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3862	17,3862
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6864	1,3728
TOTAL Material:					60,9024

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,0806	39,2400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2006	48,6000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1290	30,3250

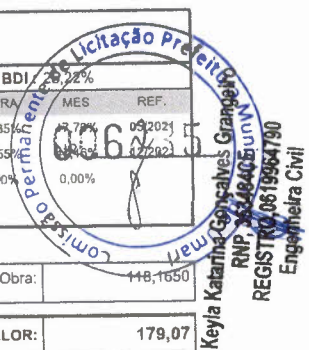




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA :	09/08/2022	BDI:	26,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	09/2021
Composição	PRÓPRIA	REF.	02/2021



TOTAL Mão de Obra: 118,1650

VALOR: 179,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5242	38,5242
TOTAL Material:					38,5242

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	13,0806	13,0800
12312	SEINFRA	H	1,00000000	16,2006	16,2000
TOTAL Mão de Obra:					29,2800
VALOR:					67,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2642	25,2642
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8508	24,8508
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5452	20,5452
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6244	68,6244
TOTAL Material:					139,2846

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	13,0806	26,1600
12312	SEINFRA	H	2,00000000	16,2006	32,4000
TOTAL Mão de Obra:					58,5600
VALOR:					197,84

## 5. 2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4932	150,4932
TOTAL Material:					150,4932

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	13,0806	10,4640
12312	SEINFRA	H	0,80000000	16,2006	12,9600
TOTAL Mão de Obra:					23,4240
VALOR:					173,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111	SINAPI	UN	1,00000000	22,31	22,31



YCOM	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola C.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
	LOCAL:	Município de Umari/CE
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	0,00%
	PRÓPRIA			

TOTAL Material: 22,32

VALOR: 22,32



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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,0806	6,0168
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,0806	31,6536
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,2006	7,4520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,2006	39,2040
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2006	4,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,1290	9,7040
TOTAL Mão de Obra:					98,8904	
<b>VALOR:</b>					<b>155,22</b>	

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	16,2006	0,8424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	12,1290	0,6308
TOTAL Mão de Obra:					1,4732	
<b>VALOR:</b>					<b>9,28</b>	

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	13,0806	31,3920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2006	19,4400

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/N° 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umarizinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho/CE

DATA :	09/08/2022
BDI :	25,22%
ORÇAMENTO	ORA MES REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 2.76% 05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,75% 12/2021
Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



Keyla Katarina Gonçalves Grainger  
RNP, 35848ACE  
REGISTRO 619964790  
Engenheira Civil

TOTAL Mão de Obra:	50,8320
VALOR:	80,00

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL Material:						4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	14,42	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	17,81	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,19
VALOR:						5,44

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6364	2,6364
TOTAL Material:						2,6364

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,0806	1,3080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,2006	1,6200
TOTAL Mão de Obra:						2,9280
VALOR:						5,56

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5864	4,6781
TOTAL Material:						4,6781

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,0806	1,7004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,2006	2,1060
TOTAL Mão de Obra:						3,8064
VALOR:						8,48

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,0806	3,9240

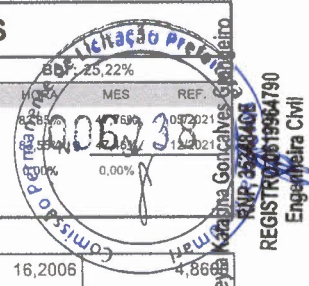




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2006	4,8606
TOTAL Mão de Obra:						8,7840
VALOR:						16,19

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,0806	3,9240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2006	4,8600
TOTAL Mão de Obra:						8,7840
VALOR:						16,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8980	92,8980
TOTAL Material:						92,8980
VALOR:						92,90

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0806	7,8480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,2006	9,7200
TOTAL Mão de Obra:						17,5680
VALOR:						107,23

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,42	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,81	0,42

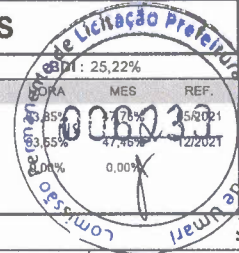




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umuari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umuari/CE

DATA :	09/08/2022
IMPORTE:	25,22%
FONTES:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	PROPRIA
Composição:	



Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro  
RNP: 26484CE  
REGISTRO: 0619964790  
Engenheira Civil

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76
--	------

VALOR:	2,94
--------	------

## 5.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,96	5,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,45	0,02
TOTAL Material:						5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,42	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,81	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66
VALOR:						7,58

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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0806	39,2400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8496	47,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1290	30,3250
TOTAL Mão de Obra:						117,1150
VALOR:						150,71

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umari/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022	
<b>FORNECEDOR:</b>	000000
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	13,0806	0,5101
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	15,8496	0,6182
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1283</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>204,71</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	16,2006	2,5920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5920</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	93,8500	75,0800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,9300	7,7454
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	292,7700	7,3778
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	308,5300	7,7750
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	88,6000	10,6320
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	25,6200	15,3720
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>123,9822</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>126,57</b>	

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,0806	6,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8496	7,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,4650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,51</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	40,08	9,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	104,45	7,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>16,86</b>	



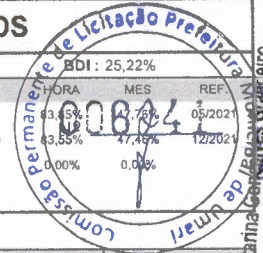


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umuari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umuari/CE

DATA : 09/08/2022

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,55%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	43,55%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



RNP: 35484CE  
REGISTRO: 2619964790  
Engenheira Civil

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	2,79	322,41
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,73	61,76
TOTAL Material:						384,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	17,65	459,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	13,69	356,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						816,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	436,88	318,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	304,75	2,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	10,45	43,84
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	15,69	313,99
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	10,79	37,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86060000	279,54	240,57
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	615,64	64,39
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	639,26	66,86
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.713,40	402,99
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	113,36	33,89
TOTAL Serviço:						1.524,43
VALOR:						2.742,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,47350000	40,08	18,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14080000	104,45	14,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	2,79	227,71
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,73	87,19
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	72,47	37,24





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umarizinho
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho

DATA:	09/08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

DATA:	MES:	REF.:
09/08/2022	08/2022	05/2021
09/08/2022	08/2022	12/2021
0,55%	47,46%	0,00%



RNP: 33268/CE/01001790  
Engenheira Civil

TOTAL Material:	352,43
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	17,65	347,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	13,69	269,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					617,25

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	0,58020000	436,88	253,47
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00660000	304,75	2,01
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	10,45	61,89
92783 ARMAÇÃO DE 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	15,69	194,96
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	10,79	42,60
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,53440000	279,54	149,38
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	615,64	90,93
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	639,26	76,45
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,26590000	1.713,40	455,59
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	113,36	18,70
TOTAL Serviço:					1.345,98

VALOR:	2.349,04
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	40,08	16,16
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	104,45	12,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	2,79	498,87
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,73	47,22
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	72,47	26,78
TOTAL Material:					572,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	17,65	345,61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

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

**Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Umari/CE**

REGISTRO Nº 0619964790  
Engenheira Civil

RNP: 374040CE

006243

BDI: 25,22%

HORA	MES	RENT
83,89%	17,76%	0,35%
63,55%	0,77%	0,12%
0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	13,69	268,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	333,63	78,43
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,45	33,52
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	10,79	79,88
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	615,64	49,25
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	639,26	143,32
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.051,22	51,69
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1.713,40	215,88
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	127,01	23,75
TOTAL Serviço:						675,72
<b>VALOR:</b>						<b>1.890,95</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,2816	0,2040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8580	2,1450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4368	1,0920
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4602	0,9204
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3728	5,4912
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8844	3,8844
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2090	2,4180
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3088	2,3088
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5974	2,5974
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3322	2,7986
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,2338	26,1690
TOTAL Material:						50,0288

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0806	39,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8496	47,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1290	30,3250
TOTAL Mão de Obra:						117,1150
<b>VALOR:</b>						<b>167,14</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,0350	334,0350





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA :	09/08/2022
VERSIÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

BDI :	25,22%
FOR	83,85%
MES	0,77%
REF	15,38%
006044	
12/202	

TOTAL Material:	334,038
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,1290	8,4910
TOTAL Mão de Obra:					8,4910	
VALOR:					342,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2184	0,2621
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3686	28,3686
TOTAL Material:					28,6307	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,0806	7,0632
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8496	8,5590
TOTAL Mão de Obra:					15,6222	
VALOR:					44,25	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2184	0,2053
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8438	43,8438
TOTAL Material:					44,0491	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,0806	7,9788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8496	9,6685
TOTAL Mão de Obra:					17,6473	
VALOR:					61,70	

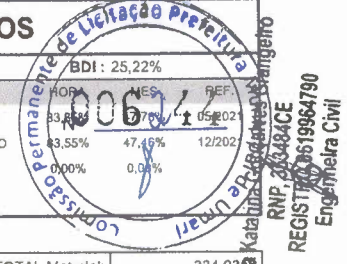
### 7.5. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	59,8200	8,9730
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,9730	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,3742	0,2687
TOTAL Material:					0,2687	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,8496	14,2650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1290	7,2780
TOTAL Mão de Obra:					21,5430	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umiri/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umiri/CE

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



C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	292,7700	3,8060
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	51,6300	1,5489
					TOTAL Serviço:	5,3549
					VALOR:	36,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,94	0,13
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,40	18,40
					TOTAL Material:	18,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,78	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,05	1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,38
					VALOR:	21,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,94	0,13
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	24,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,78	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,05	1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,38
					VALOR:	28,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2184	0,0874
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,2868	6,3497
					TOTAL Material:	6,4371

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,0806	1,9620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8496	2,3775
					TOTAL Mão de Obra:	4,3395
					VALOR:	10,78





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA :	09/08/2022	BDI :	25,22%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



RIP: 0619964790  
REGISTRO: 0619964790  
Engenheira Civil

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2184
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2722
TOTAL Material:					20,3748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,0806
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,8496
TOTAL Mão de Obra:					8,1004

<b>VALOR:</b>	<b>28,48</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8702
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,2248
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2184
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,5916
TOTAL Material:					8,2554

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8496
TOTAL Mão de Obra:					1,4265

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

## 7.11. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,78
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	42,49
TOTAL Material:					1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,46

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

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

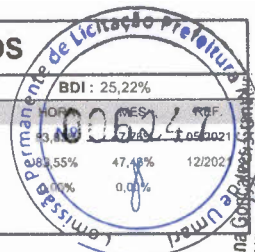
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

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



RNP, 366.48.4CE  
REGISTRO Nº 0619964790  
Engenheiro Civil

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,8410	308,8410
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3944	163,3944
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8138	13,8138
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2184	0,1223
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5810	22,5810
TOTAL Material:						520,4525

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,0806	26,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8496	31,7000
TOTAL Mão de Obra:					57,8600	

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

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,0806	35,9700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,8496	43,5875
TOTAL Mão de Obra:					79,5575	

<b>VALOR:</b>	<b>353,47</b>
---------------	---------------

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8496	23,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,2006	22,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	12,1290	35,1770

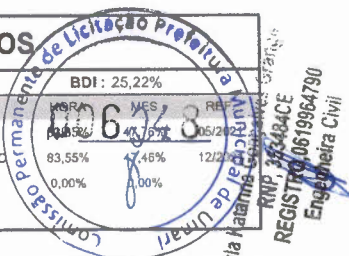




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA :	09/08/2022
VERSIÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
Composição	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra:	81.320
--------------------	--------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	397,6100	0,9145
TOTAL Serviço:					0,9145	
VALOR:					699,24	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,3426	46,0278
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4858	101,4858
TOTAL Material:					188,4636	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,0806	33,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,2006	41,3100
TOTAL Mão de Obra:					74,6640	
VALOR:					263,13	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,2816	0,0583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4368	0,0655
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,9110	274,9110
TOTAL Material:					275,0348	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,2006	16,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2006	5,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,1290	3,0325
TOTAL Mão de Obra:					24,9025	
VALOR:					299,94	

## 9.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	327,56	272,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,77	9,82
TOTAL Material:					284,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA:	09/08/2022	BDI:	25,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	7,35%
Composição	PROPRIA	REF	0,10%



RNP: 25484CE  
REGISTRO: 0619964780  
Engenheira Civil

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,65	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,69	3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,70
					<b>VALOR:</b>	<b>297,03</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	15,21	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	16,11	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	768,30	4,22
					TOTAL Material:	4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	13,69	3,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,59	3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,48
					<b>VALOR:</b>	<b>11,96</b>

### 10.2. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00470000	15,21	0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	16,11	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	7,80	3,64
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,45	0,77
					TOTAL Material:	4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,08	3,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	17,44	4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,29
					<b>VALOR:</b>	<b>12,82</b>

### 10.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/N° 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

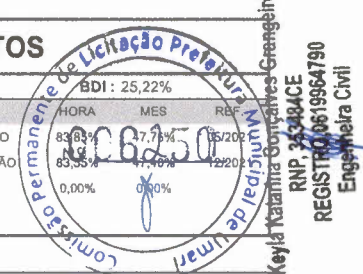




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umari/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	37,71%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%



RNP: 25084CE  
 REGISTRO: 0619964790  
 Engenheira Civil

## TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,02600000	15,21	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	16,11	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	17,12	0,51
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,48	3,80
TOTAL Material:						4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,08	3,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	17,44	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,72
<b>VALOR:</b>						<b>9,72</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9434	21,8868
TOTAL Material:						21,8868

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,0806	2,6160
TOTAL Mão de Obra:						2,6160
<b>VALOR:</b>						<b>24,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,6500	0,7898
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8580	1,8704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4368	0,9522
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5304	13,2600
TOTAL Material:						16,8724

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2006	16,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,1290	13,5856
TOTAL Mão de Obra:						29,7856
<b>VALOR:</b>						<b>46,66</b>

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

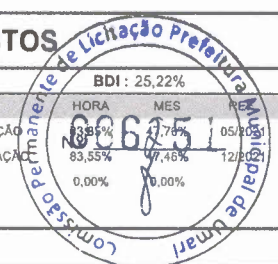
CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 178A/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umuari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umuari/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/10/21
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,46%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



Keyla Katarina Gopçaves Grangeiro  
RNP 6348ACE  
REGISTRO 0619964790  
Engenheira Civil

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	16,2006	30,4560
TOTAL Mão de Obra:					30,4560	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	276,3100	1,4644
TOTAL Serviço:					1,4644	

<b>VALOR:</b>	<b>50,02</b>
---------------	--------------

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,2006	1,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,1290	1,8195
TOTAL Mão de Obra:					3,4395	

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,2006	9,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1290	7,2780
TOTAL Mão de Obra:					16,9980	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	617,0700	15,4268
TOTAL Serviço:					15,4268	

<b>VALOR:</b>	<b>32,42</b>
---------------	--------------

## 14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,77	5,53
TOTAL Material:					5,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,74	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,69	0,94

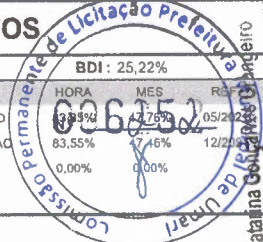




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umiri/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umiri/CE

DATA :	09/08/2022	BDI :	25,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	3,39%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	4,75%
Composição	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%



RNP: 372984CE  
REGISTRO: 0619964790  
Engenheira Civil

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,97
<b>VALOR:</b>	<b>9,97</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247	SINAPI	M2	0,33650000	40,47	13,61
87248	SINAPI	M2	0,60870000	36,04	21,93
87246	SINAPI	M2	0,05480000	45,92	2,51
TOTAL Serviço:					38,05
<b>VALOR:</b>					<b>38,05</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	SINAPI	M2	0,18100000	47,09	8,52
87265	SINAPI	M2	0,28260000	41,64	11,76
87266	SINAPI	M2	0,06900000	49,75	3,43
87264	SINAPI	M2	0,46740000	47,63	22,26
TOTAL Serviço:					45,97
<b>VALOR:</b>					<b>45,97</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7120	23,7120
TOTAL Material:					23,7120
<b>VALOR:</b>					<b>23,71</b>

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

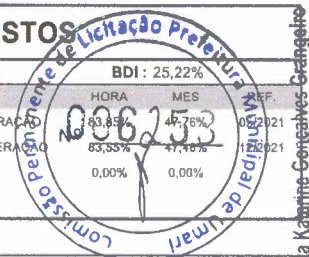
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,07000000	9,4224	0,6596
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4290	0,2145



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umarizinho/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umarizinho/CE

<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	06/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>11/2021:</b>	83,55%
		<b>12/2021:</b>	47,46%
		<b>0,00%:</b>	0,00%



Keyla Kátia Gonçalves - Crangato  
 RNP, 25/08/2022  
 REGISTRO Nº 19964790  
 Engenharia Civil

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,2776	0,6833
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	16,5750	1,3260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8834</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,0806	3,2700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2006	5,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,82</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,04	6,08
0004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,49	13,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,44	39,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,65	34,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	13,69	58,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>132,36</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	287,53	348,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>348,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>500,93</b>

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14,7810	2,9560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	12,1290	0,2256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1816</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,68</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,1290	0,9098

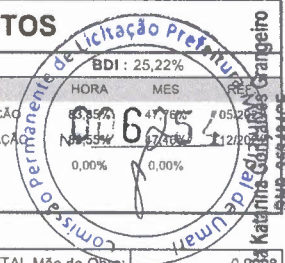




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umari/CE

<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,9988
---------------------------	--------

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

REGISTRO Nº 19964790  
Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho

**DESCRIÇÃO:** Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho

**LOCAL:** Município de Umariz/CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Umariz/CE

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

**FONTE:**      **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

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	665,78	100,00 % 665,78				100,00 % 665,78
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.269,76	100,00 % 1.269,76				100,00 % 1.269,76
3	INFRAESTRUTURA	4.585,29	100,00 % 4.585,29				100,00 % 4.585,29
4	SUPERESTRUTURA	10.867,74	100,00 % 10.867,74				100,00 % 10.867,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.834,43		100,00 % 10.834,43			100,00 % 10.834,43
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.759,81		100,00 % 10.759,81			100,00 % 10.759,81
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.020,23		100,00 % 2.020,23			100,00 % 2.020,23
8	LOUÇAS E METAIS	3.209,15				100,00 % 3.209,15	100,00 % 3.209,15
9	ESQUADRIAS	9.029,34			100,00 % 9.029,34		100,00 % 9.029,34
10	COBERTURA	5.188,76			100,00 % 5.188,76		100,00 % 5.188,76
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	351,90			100,00 % 351,90		100,00 % 351,90
12	ELEVAÇÕES	2.554,32			100,00 % 2.554,32		100,00 % 2.554,32
13	REVESTIMENTOS	1.729,41			100,00 % 1.729,41		100,00 % 1.729,41
14	ACABAMENTOS	16.805,14				100,00 % 16.805,14	100,00 % 16.805,14
15	DIVERSOS	1.836,33				100,00 % 1.836,33	100,00 % 1.836,33
16	SERVIÇOS FINAIS	129,96				100,00 % 129,96	100,00 % 129,96

006255

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Umanzinho

Keyla Natália Gonçalves Gurgel  
RNP Nº 0484061  
REGISTRO Nº 10819964790  
Engenheira Civil



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRICO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Umani/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umani/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRICO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Umani/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umani/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
		81.837,35	17.388,57	23.614,47	18.853,73	21.980,58	81.837,35
			17.388,57	41.003,04	59.856,77	81.837,35	81.837,35





# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA :	09/08/2022	BDI :	25,22%	
FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	12/2021	



Keylla Katarina Gonçalves Grangeiro  
RNP: 453484CE  
REGISTRO: 06/19964790  
Engenheira Civil

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

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

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

**BDI = 25,22%**

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

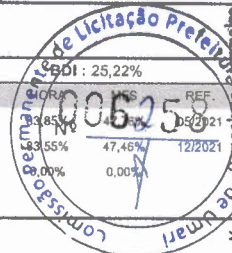




# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
<b>LOCAL:</b>	Município de Umari/CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Umari/CE

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



Keyla Karoline Gomes de Aguiar  
 RNP: 33784/CE  
 REGISTRO: 0619564790  
 Engenharia Civil

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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho
LOCAL:	Município de Umani/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umani/CE

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



Keylla Katarina Venâncio de Souza  
RNP, SPC/CAD/CADINIV  
REGISTRO Nº 19964790  
Engenheira Civil

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

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

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

A + B + C + D