



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de UMARI/CE

Comissão Permanente de Licitação,

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de UMARI/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\$ 76.098,47 (Setenta e Seis Mil e Noventa e Oito Reais e Quarenta e Sete Centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias.

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) o Sr. Lucas da Conceição, CPF nº 076.118.803-73, e Cédula de Identidade nº 2008847736-8 SSP-CE, 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.

ROPONENTE: LC SERVIÇO E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA – ME, CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES, S/N, VILA BANCÁRIA, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, CEP 63.300-000

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 09 DE AGOSTO DE 2022

Lucas da Conceição

Lucas da Conceição
CPF nº 076.118.803-73

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**

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 **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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	109,56	137,19	493,02	617,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	9,09	11,38	725,84	908,69
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,82	10,38	13,00	101,93	127,66
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	21,77	27,26	129,31	161,92
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,56	30,34	37,99	320,39	401,17
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	48,47	60,69	224,90	281,60
3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	308,75	386,62	926,25	1.159,86
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	99,30	124,34	297,90	373,02
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	19,47	24,38	147,19	184,31
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	10,22	12,80	1.132,38	1.418,24
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	8,94	11,19	139,46	174,56
3.8	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF- 07/2020	SINAPI	M3	3,00	4,65	5,82	13,95	17,46
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	309,05	386,99	213,24	267,02
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	69,90	87,53	1.421,77	1.780,36
4.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	308,75	386,62	1.821,63	2.281,06
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	168,10	210,49	991,79	1.241,89
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	70,01	87,67	401,16	502,35
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	68,21	85,41	390,84	489,40
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	10,22	12,80	2.184,01	2.735,36
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	8,94	11,19	868,97	1.087,67
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
								8.092,29	10.118,09

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Ernaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D



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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85%

SINAPI: 83,55%

Composições: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 25,22%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	167,79	210,11	5.537,07	6.933,63
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,21	79,15	63,21	79,15
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	183,87	230,24	183,87	230,24
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	161,04	201,65	161,04	201,65
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	20,60	25,80	20,60	25,80
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,04	145,38	182,04	5,82	7,28
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	8,60	10,77	8,60	10,77
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	74,93	93,83	74,93	93,83
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	4,00	5,07	6,35	20,28	25,40
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	1,00	5,20	6,51	5,20	6,51
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,91	9,90	791,00	990,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	15,14	18,96	90,84	113,76
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,14	18,96	15,14	18,96
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ/440V	SEINFRA	UN	2,00	85,75	107,38	171,50	214,76
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	99,35	124,41	198,70	248,82
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	SINAPI	M	189,16	2,75	3,44	520,19	650,71
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	31,77	7,06	8,84	224,30	280,85
6		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.106,53	10.150,99
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	141,59	177,30	1.132,72	1.418,40
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	188,99	236,65	188,99	236,65
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	118,19	148,00	118,19	148,00
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	22,93	28,71	68,79	86,13
6.5	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M; VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.591,89	3.245,56	2.591,89	3.245,56
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	SINAPI	UN	1,00	2.219,93	2.779,80	2.219,93	2.779,80

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000
CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Brígido Oliveira Costa

Engenheiro Civil

CREA-CE: 116327/D



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%	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	Composições		PROPRIA	DATA REF.: 12/2021
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	98088	(PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020							
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.786,02	2.236,45	1.786,02	2.236,45
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	156,77	196,31	783,85	981,55
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	316,36	396,15	316,36	396,15
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,18	51,57	41,18	51,57
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	57,33	71,79	229,32	287,16
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	33,91	42,46	33,91	42,46
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,37	25,51	20,37	25,51
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	26,00	32,56	26,00	32,56
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	10,04	12,57	3,01	3,77
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	26,46	33,13	26,46	33,13
7.10	C3556	MUTIRO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,97	11,23	8,97	11,23
7.11	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	3,93	4,92	15,72	19,68
8		LOUÇAS E METAIS							
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	535,06	670,00	1.070,12	1.340,00
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	327,98	410,70	655,96	821,40
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	647,19	810,41	647,19	810,41
9		ESQUADRIAS							
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	244,47	306,13	1.466,82	1.836,78
9.2	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	4,20	277,40	347,36	1.165,08	1.458,91
9.3	94670	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.	SINAPI	M2	14,72	274,73	344,02	4.044,03	5.088,06



Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Brinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 116327/D

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

VERSÃO
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 202.1/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
 PROPRIA 0,00% 0,00%

SEINFRA
 SINAPI
 Composições

HORA
 MES
 DATA REF.
 83,85% 47,76% 05/2021
 83,55% 47,46% 12/2021
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	9,00	11,27	23,58	29,53
16	SERVIÇOS FINAIS							98,04	123,12
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	0,86	1,08	98,04	123,12

VALOR BDI TOTAL: 15.326,58
 VALOR ORÇAMENTO: 60.771,89
 VALOR TOTAL: 76.098,47

Jose Amoldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 1103270



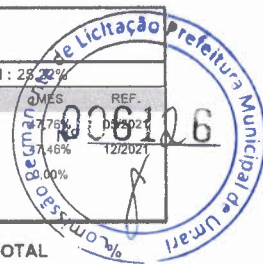
Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

RESUMO DO ORÇAMENTO



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

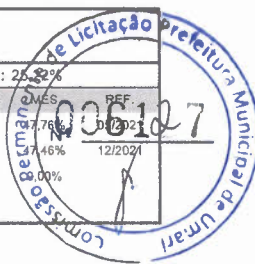
DATA : 09/08/2022		BDI : 25,22%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,75%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	3,746%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	617,36	0,81
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.198,27	1,57
3	INFRAESTRUTURA	4.277,24	5,62
4	SUPERESTRUTURA	10.118,09	13,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.132,12	13,31
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.150,99	13,34
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.884,77	2,48
8	LOUÇAS E METAIS	2.971,81	3,91
9	ESQUADRIAS	8.359,66	10,99
10	COBERTURA	4.476,51	5,88
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	325,63	0,43
12	ELEVAÇÕES	2.391,94	3,14
13	REVESTIMENTOS	1.625,96	2,14
14	ACABAMENTOS	15.716,28	20,65
15	DIVERSOS	1.728,72	2,27
16	SERVIÇOS FINAIS	123,12	0,16
		VALOR BDI TOTAL:	15.326,58 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	60.771,89
		VALOR TOTAL:	76.098,47

José Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 11632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LC	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA:	09/08/2022		BDI:	25,82%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FONTE	VERSÃO	HORA	Q.MES	REF.
	LOCAL:	Município de Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022	005127
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6248	26,1373
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9928	17,9928
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0792	40,8564
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1888	1,6783
TOTAL Material:					86,6648	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,4526	22,9000
TOTAL Mão de Obra:					22,9000	
VALOR:					109,56	

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,2971	1,0710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,4526	8,0150
TOTAL Mão de Obra:					9,0860	
VALOR:					9,09	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2971	1,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,4526	9,1600
TOTAL Mão de Obra:					10,3840	
VALOR:					10,38	

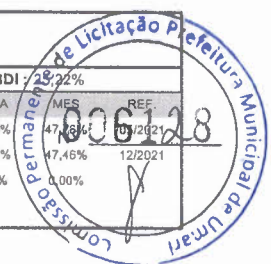
2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,2971	4,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,4526	17,1750
TOTAL Mão de Obra:					21,7650	
VALOR:					21,77	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,4526	30,3425
TOTAL Mão de Obra:					30,3425	
VALOR:					30,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA:	09/08/2022	BDI:	28,22%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES REF	
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	5,2920	2,1168
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	9,9360	1,4904
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	3,4128	1,7064
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	7,2072	7,2072
TOTAL Material:					12,5208

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	12,3511	16,0550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	15,2971	19,8900
TOTAL Mão de Obra:					35,9450
VALOR:					48,47

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	16,3700	11,6882
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,6882

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	48,6000	42,1313
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	54,8568	34,3952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,4032	140,7168
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	53,2080	11,1205
TOTAL Material:					228,3638

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	11,4526	68,7000
TOTAL Mão de Obra:					68,7000
VALOR:					308,75

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	15,2971	30,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	11,4526	68,7000
TOTAL Mão de Obra:					99,3000
VALOR:					99,30

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	11,4526	19,4650
TOTAL Mão de Obra:					19,4650

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Eraldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 11632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LC	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA: 09/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FORNTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR:	19,47
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2360	0,1447
TOTAL Material:					8,0107	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,3511	0,9880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2971	1,2240
TOTAL Mão de Obra:					2,2120	

VALOR:	10,22
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9616	6,8558
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2360	0,1447
TOTAL Material:					7,0005	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,3511	0,8645
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,2971	1,0710
TOTAL Mão de Obra:					1,9355	

VALOR:	8,94
---------------	-------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	42,03	0,50
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	181,32	2,84
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	64,76	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	179,30	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,65	

VALOR:	4,65
---------------	-------------

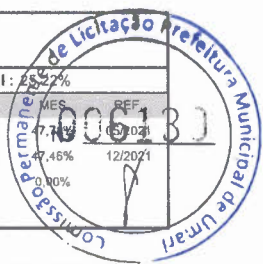
3.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,6000	17,7293

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI :	25,25%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4032	44,1504
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,5632	52,3195
TOTAL Material:						114,1992

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,2971	91,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	11,4526	103,0500
TOTAL Mão de Obra:						194,8500
VALOR:						309,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,2904	5,5355
I691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0792	10,8950
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9360	2,4840
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4128	5,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,2072	8,4324
TOTAL Material:					32,5685	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,3511	16,6725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,2971	20,6550
TOTAL Mão de Obra:						37,3275
VALOR:						69,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,3700	11,6882
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,6882	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,6000	42,1313
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,8568	34,3952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4032	140,7168
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,2080	11,1205
TOTAL Material:					228,3638	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,4526	68,7000
TOTAL Mão de Obra:						68,7000
VALOR:						308,75

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LC	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI :	28,22%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	12/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	15,2971	76,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	11,4526	91,6000
TOTAL Mão de Obra:						168,1000
VALOR:						168,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,4116
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,9416
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,0792
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,2981
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3104
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	3,9640
TOTAL Material:					47,0049

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,3550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0075
TOTAL Mão de Obra:					9,3625

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	286,5300	8,5959
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	168,1000	5,0430
TOTAL Serviço:					13,6389
VALOR:					70,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,4116
I276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,1416
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,0792
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,2981
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3104
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	3,9640
TOTAL Material:					45,2049

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,3550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0075
TOTAL Mão de Obra:					9,3625

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	286,5300	8,5959
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	168,1000	5,0430
TOTAL Serviço:					13,6389

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

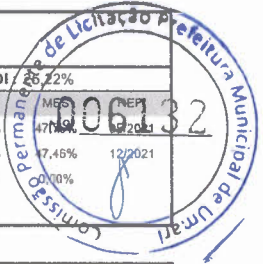
José Egnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

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%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,19%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	68,21
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8400	7,8660
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2360	0,1447
TOTAL Material:						8,0107

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,3511	0,9880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2971	1,2240
TOTAL Mão de Obra:						2,2120

VALOR:	10,22
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9616	6,8558
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2360	0,1447
TOTAL Material:						7,0005

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,3511	0,8645
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,2971	1,0710
TOTAL Mão de Obra:						1,9355

VALOR:	8,94
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4112	16,9344
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2672	1,2672
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3512	7,3512
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4544	1,4544
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8400	0,6840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,5200	7,5600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8792	1,8792
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5904	1,7712
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0488	16,0488
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6336	1,2672
TOTAL Material:						56,2176

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,3511	37,0500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2971	45,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,4526	28,6250

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Erinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 116327/B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Município de Umari/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	111,5750
VALOR:	167,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5608
TOTAL Material:					35,5608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	12,3511
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2971
TOTAL Mão de Obra:					27,6500

VALOR:	63,21
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3208
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9392
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9648
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3456
TOTAL Material:					128,5704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,3511
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,2971
TOTAL Mão de Obra:					55,3000

VALOR:	183,87
---------------	---------------

5.4. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,9168
TOTAL Material:					138,9168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,3511
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,2971
TOTAL Mão de Obra:					22,1200

VALOR:	161,04
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	20,59

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:	25,42%
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	7,75%
Composição:	PRÓPRIA	REF.:	12/2021
			12/2022
			0,00%



TOTAL Material:	20,59
VALOR:	20,60

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	31,4176
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,6512
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,6038
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,1943
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,7350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	6,5318
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,8649
TOTAL Material:					51,9886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,6810
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	29,8870
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,0380
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	37,0260
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,1600
TOTAL Mão de Obra:					93,3820
VALOR:					145,38

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	7,2072
TOTAL Material:					7,2072
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	0,7956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	0,5954
TOTAL Mão de Obra:					1,3910
VALOR:					8,60

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	26,9280
TOTAL Material:					26,9280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	29,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,3600

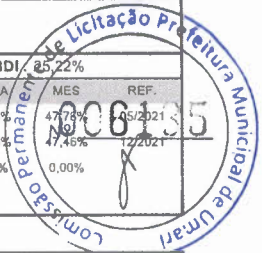
Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Eivaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI:	85,22%
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	Município de Umari/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	12/2021



TOTAL Mão de Obra:	48,0000
--------------------	---------

VALOR:	74,93
--------	-------

5.9. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL Material:					3,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	13,98	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	17,17	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,15	
VALOR:					5,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4336	2,4336
TOTAL Material:					2,4336	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	12,3511	1,2350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,2971	1,5300
TOTAL Mão de Obra:					2,7650	
VALOR:					5,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2336	4,3183
TOTAL Material:					4,3183	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	12,3511	1,6055
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,2971	1,9890
TOTAL Mão de Obra:					3,5945	
VALOR:					7,91	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,3511	3,7050

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

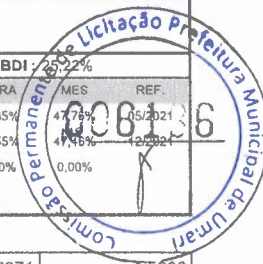
José Afinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 116327/D

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:	22%
VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
			12/2021
			0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2971	4,5900
TOTAL Mão de Obra:						8,2950
VALOR:						15,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,3511	3,7050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2971	4,5900
TOTAL Mão de Obra:						8,2950
VALOR:						15,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7520	85,7520
TOTAL Material:						85,7520

VALOR:						85,75
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7640	82,7640
TOTAL Material:						82,7640

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,3511	7,4100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,2971	9,1800
TOTAL Mão de Obra:						16,5900
VALOR:						99,35

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	DESCRIÇÃO	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	1,68	1,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
TOTAL Material:						2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,98	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,17	0,41

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

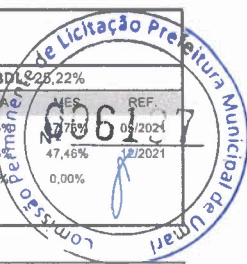
José Ernaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

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	83,85%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
Composição	PRÓPRIA	REF.	12/2021
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,74
VALOR:	2,75

5.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	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	4,57	5,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,26	0,02
TOTAL Material:						5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,98	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,17	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						7,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,7984	0,2152
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7920	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4032	1,2096
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4352	4,4352
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0008	2,0016
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3392	1,3392
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5176	8,5176
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7208	1,7208
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,8048	2,5756
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,8152	4,2228
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,7880	2,3940
TOTAL Material:						31,0076

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,3511	37,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9657	44,9100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,4526	28,6250
TOTAL Mão de Obra:						110,5850
VALOR:						141,59

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	187,9200	187,9200
TOTAL Material:						187,9200

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Finaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/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 Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA : 09/08/2022		BDI : 26,22%	
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	12,3511	12,3511
I2320 ENCANADOR	H	1	14,9657	14,9657
TOTAL Mão de Obra:				27,3168
VALOR:				188,99

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

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1	15,2971	15,2971
TOTAL Mão de Obra:				15,2971
VALOR:				118,19

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1	87,6600	87,6600
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1	9,2100	9,2100
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	271,9800	271,9800
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	286,5300	286,5300
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1	82,6300	82,6300
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1	24,0700	24,0700
TOTAL Serviço:				712,1000
VALOR:				118,19

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	9,2736	9,2736
TOTAL Material:				9,2736

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	12,3511	12,3511
I2320 ENCANADOR	H	1	14,9657	14,9657
TOTAL Mão de Obra:				27,3168
VALOR:				22,93

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	UNID	QTD	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	CHI	1	39,37	39,37
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	CHP	1	100,61	100,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:				140,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BD:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,46%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	Composição	PRÓPRIA	REF.	12/2021

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	2,57	297,16
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,59	56,76
TOTAL Material:						353,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	17,01	443,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	13,27	345,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						788,97

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	407,23	296,54
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	285,36	2,33
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	9,70	40,69
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	14,72	294,58
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	10,04	34,69
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	261,37	224,93
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	581,72	60,84
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	604,54	63,23
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	1.628,16	382,94
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	106,42	31,81
TOTAL Serviço:						1.432,58

VALOR: 2.591,89

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	39,37	18,64
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	100,61	14,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,80

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	2,57	209,76
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,59	80,13
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	66,90	34,37

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Ernaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA : 09/08/2022	BDI : 22%	
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	Município de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	324,26
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	17,01	335,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	13,27	261,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					596,36	

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	407,23	236,27
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	285,36	1,88
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	9,70	57,45
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	14,72	182,91
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	10,04	39,64
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	261,37	139,67
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	581,72	85,92
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	604,54	72,30
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	1.628,16	432,92
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	106,42	17,55
TOTAL Serviço:					1.266,51	
VALOR:					2.219,93	

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	
379	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	39,37	15,87
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	100,61	12,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,93	

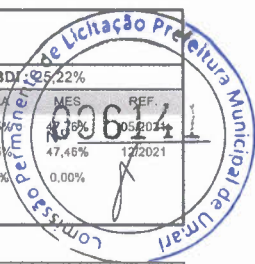
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	2,57	459,53
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,59	43,40
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	66,90	24,72
TOTAL Material:					527,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	17,01	333,08

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Ernaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 116327/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	13,27	259,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						592,93

Serviço	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	311,67	73,27
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	9,70	31,12
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	10,04	74,33
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	581,72	46,53
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	604,54	135,53
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	1.954,03	49,24
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	1.628,16	205,14
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	119,53	22,35
TOTAL Serviço:					637,51
VALOR:					1.786,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,7984	0,1883
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7920	1,9800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4032	1,0080
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4248	0,8496
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2672	5,0688
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5856	3,5856
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1160	2,2320
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1312	2,1312
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3976	2,3976
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,1528	2,5834
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,8312	24,1560
TOTAL Material:					46,1805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,3511	37,0500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9657	44,9100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,4526	28,6250
TOTAL Mão de Obra:					110,5850
VALOR:					156,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,3400	308,3400

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Ernaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA: 11632/D

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%
VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
			12/2021



TOTAL Material:	308,3400
------------------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	11,4526	8,0150
TOTAL Mão de Obra:					8,0150	
VALOR:					316,36	

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	0,2016	0,2419
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1864	26,1864
TOTAL Material:					26,4283	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	12,3511	6,6690
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,9657	8,0838
TOTAL Mão de Obra:					14,7528	
VALOR:					41,18	

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	0,2016	0,1895
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4712	40,4712
TOTAL Material:					40,6607	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3511	7,5335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,9657	9,1317
TOTAL Mão de Obra:					16,6652	
VALOR:					57,33	

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	55,5100	8,3265
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,3265	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9608	0,2480
TOTAL Material:					0,2480	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,9657	13,4730
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,4526	6,8700
TOTAL Mão de Obra:					20,3430	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Arnaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	Município de Umari/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	7,46%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	0,00%



C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	271,9800	3,5357
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	48,4700	1,4541
TOTAL Serviço:						4,9898
VALOR:						33,91

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	11,94	0,12
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	16,99	16,99
TOTAL Material:						17,11

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	13,33	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,42	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						20,37

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	11,94	0,12
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,62	22,62
TOTAL Material:						22,74

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	13,33	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,42	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26
VALOR:						26,00

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	0,2016	0,0806
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	5,8032	5,8612
TOTAL Material:						5,9418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	12,3511	1,8525
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,9657	2,2455
TOTAL Mão de Obra:						4,0980
VALOR:						10,04

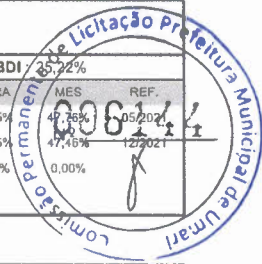
Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Brinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 116327/D

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%
VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
Composição:	PROPRIA	0,00%	



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	0,2016	0,0948
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7128	18,7128
TOTAL Material:					18,8076	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	12,3511	3,4580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,9657	4,1916
TOTAL Mão de Obra:					7,6496	

VALOR: 26,46

7 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	7,2648	7,2648
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	32,5152	0,0813
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2016	0,1613
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,2384	0,1130
TOTAL Material:					7,6204	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,9657	1,3473
TOTAL Mão de Obra:					1,3473	

VALOR: 8,97

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 SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,29	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,23	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
TOTAL Material:					1,56	

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	13,33	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,42	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,37	

VALOR: 3,93

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

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

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Eraldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 91632/D

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 Umuarama/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umuarama/CE

DATA :	09/08/2022	BDI :	29,22%
FORTE	VERSÃO	HORA	NSS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,0840	285,0840
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,8256	150,8256
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7512	12,7512
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2016	0,1129
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4000	10,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8440	20,8440
TOTAL Material:						480,4177

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,3511	24,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,9657	29,9400
TOTAL Mão de Obra:					54,6400	
VALOR:					535,06	

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	12,7512
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1693
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7752
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6776
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7928
TOTAL Material:					252,8461

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	12,3511	33,9625
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,9657	41,1675
TOTAL Mão de Obra:					75,1300	
VALOR:					327,98	

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	266,7168
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7592
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,2614
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,3664
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8024
TOTAL Material:					569,2556

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9657	22,4550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	15,2971	21,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	11,4526	33,2050

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

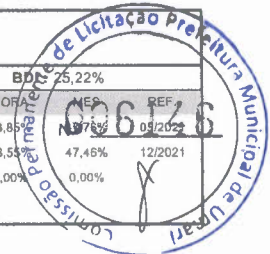
José Brinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/11682/D

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	BDE:	25,22%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HOF:	NEP
SEINFRA	83,85%	REF:	09/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO		47,46%
Composição	PROPRIA		0,00%



TOTAL Mão de Obra:	77,0800
--------------------	---------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	369,5500	0,8500
TOTAL Serviço:					0,8500
VALOR:					647,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,1624	42,4872
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8000	37,8000
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6792	93,6792
TOTAL Material:					173,9664

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	12,3511	31,4925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,2971	39,0150
TOTAL Mão de Obra:					70,5075
VALOR:					244,47

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
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,7984	0,0538
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4032	0,0605
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	253,7640	253,7640
TOTAL Material:					253,8783

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2971	15,3000
I391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,2971	5,3550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,4526	2,8625
TOTAL Mão de Obra:					23,5175
VALOR:					277,40

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	302,36	251,95
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,16	1,47
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	14,55	9,06
TOTAL Material:					262,48

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

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Erinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

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

DATA:	09/08/2022	BD:	222%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,46%
Composição:	PROPRIA	REF.:	12/2021
			0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,01	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,27	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,25
					VALOR:	274,73

10.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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	0,01030000	14,67	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	15,57	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26

Material		FORTE	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	709,20	3,90
					TOTAL Material:	3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	13,27	3,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,84	3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,22
					VALOR:	11,38

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		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	14,67	0,38
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	15,57	0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,67

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	15,81	0,47
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,36	3,49
					TOTAL Material:	3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,59	3,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,81	1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,56
					VALOR:	9,19

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

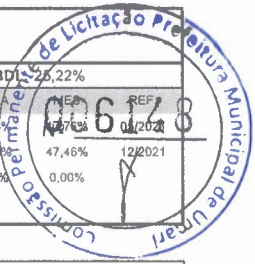
Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Ernaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 14632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	Município de Umari/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF	47,73%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%



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	14,67	0,38
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	15,57	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,67

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	15,81	0,47
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,36	3,49
TOTAL Material:						3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,59	3,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,81	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,56

VALOR: 9,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,1016	20,2032
TOTAL Material:						20,2032

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,3511	2,4700
TOTAL Mão de Obra:						2,4700

VALOR: 22,67

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,6000	0,7290
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7920	1,7266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4032	0,8790
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4896	12,2400
TOTAL Material:						15,5746

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,2971	15,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,4526	12,8240
TOTAL Mão de Obra:						28,1240

VALOR: 43,70

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

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Brinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-11632/D

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:	85,22%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	12/2021



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3408	16,7040
TOTAL Material:					16,7040	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	15,2971	28,7640
TOTAL Mão de Obra:					28,7640	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	255,0500	1,3518
TOTAL Serviço:					1,3518	

VALOR:	46,82
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,6000	0,2965
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4032	0,9798
TOTAL Material:					1,2763	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,2971	1,5300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,4526	1,7175
TOTAL Mão de Obra:					3,2475	

VALOR:	4,52
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,2971	9,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,4526	6,8700
TOTAL Mão de Obra:					16,0500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	577,8200	14,4455
TOTAL Serviço:					14,4455	

VALOR:	30,50
---------------	--------------

14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

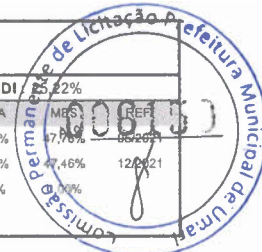
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,48	5,10
TOTAL Material:					5,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,11	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,27	0,91

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Brinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 11632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LC	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

DATA : 09/08/2022		BDI : 25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,29
--	------

VALOR:	9,39
---------------	-------------

14.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	37,83	12,72
87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	33,56	20,42
87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	43,07	2,36
TOTAL Serviço:					35,50
VALOR:					35,50

14.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	44,26	8,01
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	39,00	11,02
87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	46,83	3,23
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	44,78	20,93
TOTAL Serviço:					43,19
VALOR:					43,19

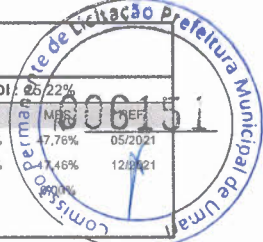
14.4. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8880	21,8880
TOTAL Material:					21,8880
VALOR:					21,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	8,6976	0,6088
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3960	0,1980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LC	OBRA:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA :	09/08/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	FORTE	VERSÃO	HORA	MAR	
	LOCAL:	Município de Umarizinho	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1024	0,6307
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	15,3000	1,2240
TOTAL Material:						2,6615

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,3511	3,0875
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2971	5,3550
TOTAL Mão de Obra:						8,4425
VALOR:						11,10

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,80	5,60
.004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,07	12,67
TOTAL Material:						18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,81	37,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,01	33,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,27	56,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,90

Serviço	FORTE	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	269,09	326,40
TOTAL Serviço:						326,40
VALOR:						472,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,3336	0,1500
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,6224	1,5254
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	77,1408	4,3199
TOTAL Material:						5,9953

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,9567	2,7920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	11,4526	0,2130
TOTAL Mão de Obra:						3,0050
VALOR:						9,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,4526	0,8588

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

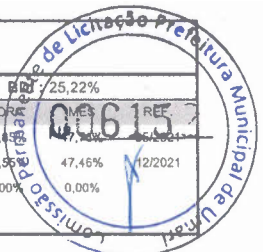
José Brinaldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 11632/D

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		RECEBIM. 25,22%	
FONTE	VERSÃO	HO	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	00615
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,8588
VALOR:	0,86

José Eraldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

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 Umani/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Umani/CE

DATA: 09/08/2022 **VERSÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021 **BDI:** 25,22%

FONTE: SEINFRA **SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **DATA REF.:** 12/2021

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	617,36	100,00 % 617,36				100,00 % 617,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.198,27	100,00 % 1.198,27				100,00 % 1.198,27
3	INFRAESTRUTURA	4.277,24	100,00 % 4.277,24				100,00 % 4.277,24
4	SUPERESTRUTURA	10.118,09	100,00 % 10.118,09				100,00 % 10.118,09
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.132,12		100,00 % 10.132,12			100,00 % 10.132,12
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.150,99		100,00 % 10.150,99			100,00 % 10.150,99
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.884,77		100,00 % 1.884,77			100,00 % 1.884,77
8	LOUÇAS E METAIS	2.971,81			100,00 % 2.971,81		100,00 % 2.971,81
9	ESQUADRIAS	8.359,66			100,00 % 8.359,66		100,00 % 8.359,66
10	COBERTURA	4.476,51			100,00 % 4.476,51		100,00 % 4.476,51
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	325,63			100,00 % 325,63		100,00 % 325,63
12	ELEVAÇÕES	2.391,94			100,00 % 2.391,94		100,00 % 2.391,94
13	REVESTIMENTOS	1.625,96			100,00 % 1.625,96		100,00 % 1.625,96
14	ACABAMENTOS	15.716,28				100,00 % 15.716,28	100,00 % 15.716,28
15	DIVERSOS	1.728,72				100,00 % 1.728,72	100,00 % 1.728,72
16	SERVIÇOS FINAIS	123,12				100,00 % 123,12	100,00 % 123,12



Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.
 CEP: 63.300-000
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

José Eraldo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umanzinho	VERSÃO				
LOCAL: Município de Umani/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Umani/CE	202111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		76.098,47	16.210,96	22.167,88	17.179,70	20.539,93	76.098,47
			16.210,96	38.378,84	55.558,54	76.098,47	76.098,47

José Máximo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11632/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	DATA : 09/08/2022	BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: Reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade de Umarizinho	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	0,00%
	LOCAL: Município de Umari/CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,4%	0,00%
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Umari/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

BDI = 25,22%

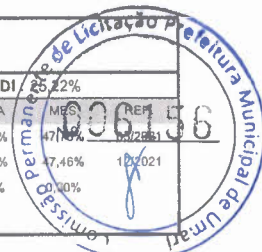
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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 Umarizinho
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umarizinho

DATA : 09/08/2022		BDI: 25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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 Umari/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Umari/CE

DATA : 09/08/2022		BDI : 25,28%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D