



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1

DATA DA ABERTURA - 10/08/2022

HORA: 09:00

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, LOCALIZADA NO SIIO IMARIZINHO, MUNICIPIO DE UMARI/CE.

Carta - proposta

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 88.716,48 (OITENTA E OITO MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS


PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 411.604.313-83

Pedro Paulo Alves Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00


RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: rangel01aurora@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	161,22	725,49
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	13,14	1.049,23
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,82	15,01	147,40
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	31,46	186,87
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,56	43,86	463,16
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	70,45	326,89
3.3	C0843	CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	453,86	1.361,58
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	143,51	430,53
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	28,14	212,74
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	15,04	1.666,43
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	13,15	205,14
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	3,00	6,30	18,90
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	450,42	310,79
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	102,09	2.076,51
4.2	C0843	CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	453,86	2.677,77
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	242,94	1.433,35
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	102,93	589,79
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	100,28	574,60
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	15,04	3.214,05
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	13,15	1.278,18
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	244,35	8.063,55
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	92,53	92,53
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	269,97	269,97
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	237,33	237,33
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	30,45	30,45
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,04	211,82	8,47
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	12,66	12,66
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	109,18	109,18
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	4,00	7,38	29,52
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	1,00	7,59	7,59
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	11,58	1.158,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	22,10	132,60
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	22,10	22,10
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	126,77	253,54
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	146,32	292,64
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	3,98	752,86


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PROPRIA	05/2021	
				03/2021	
				83,85%	
				47,06%	
				0,00%	
				0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,77	10,26	325,96
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	205,65	1.645,20
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	279,34	279,34
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Df=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	172,73	172,73
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	33,45	100,35
6.5	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.680,92	3.680,92
6.6	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.152,98	3.152,98
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.537,20	2.537,20
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	228,08	1.140,40
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	467,40	467,40
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	60,38	60,38
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	84,19	336,76
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	49,16	49,16
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	29,76	29,76
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	38,09	38,09
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	14,70	4,41
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	38,86	38,86
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,21	13,21
7.11	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	5,56	22,24
8	LOUÇAS E METAIS						
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	789,15	1.578,30
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	482,35	964,70
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	954,16	954,16
9	ESQUADRIAS						
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	359,07	2.154,42
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	409,29	1.719,02
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,72	404,79	5.958,51
10	COBERTURA						
10.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	120,11	15,98	1.919,36
10.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	120,11	13,00	1.561,43
10.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	120,11	17,12	2.056,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PROPRIA	
			0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	IMPERMEABILIZAÇÕES						
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	33,43	383,44
12	ELEVAÇÕES						
12.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,08	63,66	2.360,51
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	68,26	422,53
13	REVESTIMENTOS						
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	6,57	243,62
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	44,24	1.640,42
14	ACABAMENTOS						
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	304,22	13,40	4.076,55
14.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	103,65	51,58	5.346,27
14.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	86,73	62,00	5.377,26
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	32,36	3.354,11
15	SERVIÇOS DIVERSOS						
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	16,13	838,76
15.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,65	674,62	1.113,12
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	13,21	34,61
16	SERVIÇOS FINAIS						
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,24	141,36


VALOR ENCARGOS: 14.201,07
VALOR COM ENCARGOS: 70.846,72
VALOR ORÇAMENTO: 70.846,72
VALOR TOTAL: 88.716,48

Oitenta e Oito Mil Setecentos e Dezesesseis reais e Quarenta e Oito centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido RIBEIRO NETO, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48632/D
 CPF: 025.837.913-90

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	


006537

PREÇO TOTAL R\$ 25,49 % 0,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.383,50	1,56
3	INFRAESTRUTURA	4.996,16	5,63
4	SUPERESTRUTURA	11.844,25	13,35
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.798,95	13,30
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.568,72	13,04
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.200,67	2,48
8	LOUÇAS E METAIS	3.497,16	3,94
9	ESQUADRIAS	9.831,95	11,08
10	COBERTURA	5.537,07	6,24
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	383,44	0,43
12	ELEVAÇÕES	2.783,04	3,14
13	REVESTIMENTOS	1.884,04	2,12
14	ACABAMENTOS	18.154,19	20,46
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.986,49	2,24
16	SERVIÇOS FINAIS	141,36	0,16
VALOR ENCARGOS:		14.201,07	100,00
VALOR COM ENCARGOS:		70.846,72	
VALOR ORÇAMENTO:		70.846,72	
VALOR TOTAL:		88.716,48	

Oitenta e Oito Mil Setecentos e Dezesseis reais e Quarenta e Oito centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eiroli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

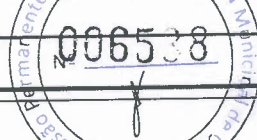

 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/0
 CPF: 025.337.913-66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2515	30,8565
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,2415	21,2415
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	10,7185	48,2332
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2090	1,9814
TOTAL Material:					102,3127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	5,4882	9,3299
TOTAL Mão de Obra:					9,3299

VALOR SEM ENCARGOS:	111,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	128,75

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05950000	8,2676	0,4919
I2543	SEINFRA	H	0,59500000	5,4882	3,2655
TOTAL Mão de Obra:					3,7574

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,06800000	8,2676	0,5622
I2543	SEINFRA	H	0,68000000	5,4882	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					4,2942

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,99

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25500000	8,2676	2,1082
I2543	SEINFRA	H	1,27500000	5,4882	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					9,1057

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.604.313-53

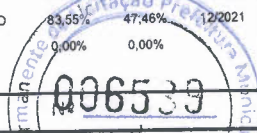
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 22782/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	5,4882	12,3622
TOTAL Mão de Obra:						12,3622

VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2475	2,4990
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0290	2,0145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5085	8,5085
TOTAL Material:						14,7815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	6,4183	7,0922
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	8,2676	9,1357
TOTAL Mão de Obra:						16,2279

VALOR SEM ENCARGOS:	31,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,26

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,2490	6,6038
TOTAL Equipamento:						6,6038


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,3750	49,7384
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7615	40,6055
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4760	166,1240
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M	0,20900000	62,8150	13,1283
TOTAL Material:						269,5962

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.804.313-53

CREA: 025.48632/D
 CPE: 025.337.913/D

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	5,4882	27,9898

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		Composição	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
			Composição		PROPRIA		
					0,00% 0,00%		

006540
 Prefeitura Municipal de Umari-CE

TOTAL Mão de Obra:	27,9898
VALOR SEM ENCARGOS:	304,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	362,45

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	8,2676	14,0549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	5,4882	27,9898
TOTAL Mão de Obra:						42,0447
VALOR SEM ENCARGOS:						42,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						72,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						114,61

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	5,4882	7,9304
TOTAL Mão de Obra:						7,9304
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1708
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0750	9,2862
TOTAL Material:						9,4572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	6,4183	0,4364
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	8,2676	0,5622
TOTAL Mão de Obra:						0,9986
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,01


CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Ramal Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-200 - Aurora - CE
 CPF: 44.504.313-53

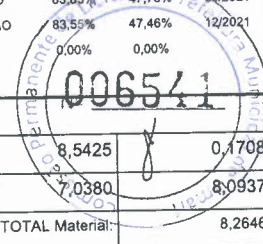
Pedro Paulo Alves Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48229/D
 CPF: 02.827.913-00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1708
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0380	8,0937
TOTAL Material:						8,2646

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	6,4183	0,3819
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	8,2676	0,4919
TOTAL Mão de Obra:						0,8738

VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,50

100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,59	0,46
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	195,66	3,07
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	60,30	0,52
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	186,11	0,78
TOTAL Serviço:					4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,03

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3750	20,9304
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4760	52,1220
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1510	61,7661
TOTAL Material:					134,8185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	8,2676	42,1648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	5,4882	41,9847
TOTAL Mão de Obra:						84,1495

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.604.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48632/D
 CPF: 25.337.913-00

VALOR SEM ENCARGOS:	218,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 359,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1345	6,5350
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7185	12,8622
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0290	6,1644
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5085	9,9549
TOTAL Material:					38,4490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	6,4183	7,3650
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	8,2676	9,4871
TOTAL Mão de Obra:					16,8521

VALOR SEM ENCARGOS:	55,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	81,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	8,2676	35,1373
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	5,4882	37,3198
TOTAL Mão de Obra:					72,4571


VALOR SEM ENCARGOS:	72,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	121,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	194,01

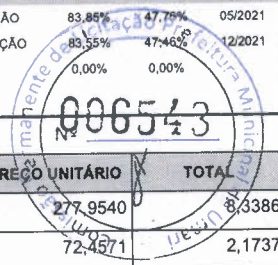
C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0380	5,2081
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,6255	30,6255
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,7185	10,7185
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0290	3,9081
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,5085	4,6797
TOTAL Material:					55,4918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	8,2676	2,4596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	5,4882	1,6327
TOTAL Mão de Obra:					4,0923

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA:	05/08/2022	BDI:	25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%	VERSÃO:	47,79% 47,46%		
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE						



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	277,9540	8,3386
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	72,4571	2,1737
TOTAL Serviço:					10,5123

VALOR SEM ENCARGOS:	70,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	82,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	7,0380	5,2081
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA M2	1,00000000	28,5005	28,5005
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,00000000	10,7185	10,7185
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	11,7300	0,3519
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,0290	3,9081
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,55000000	8,5085	4,6797
TOTAL Material:					53,3668

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,29750000	8,2676	2,4596
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,29750000	5,4882	1,6327
TOTAL Mão de Obra:					4,0923


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	277,9540	8,3386
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	72,4571	2,1737
TOTAL Serviço:					10,5123

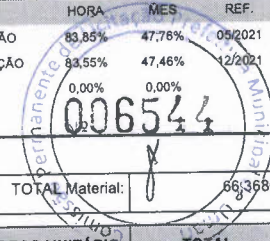
VALOR SEM ENCARGOS:	67,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,08

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,6660	19,9920
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,4960	1,4960
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,6785	8,6785
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,7170	1,7170
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,0750	0,8075
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,9750	8,9250
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,2185	2,2185
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,6970	2,0910
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	18,9465	18,9465
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,7480	1,4960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76%	MES 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	REF. 12/2021
			Composição	PROPRIA 0,00%	



TOTAL Material: 66,3680

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	6,4183	16,3667
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	8,2676	21,0824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	5,4882	11,6624
TOTAL Mão de Obra:						49,1115

VALOR SEM ENCARGOS:	115,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	195,14

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9815	41,9815
TOTAL Material:						41,9815

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	6,4183	5,4556
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	8,2676	7,0275
TOTAL Mão de Obra:						12,4831

VALOR SEM ENCARGOS:	54,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	73,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5315	27,5315
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0810	27,0810
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3890	22,3890
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7830	74,7830
TOTAL Material:						151,7845

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	6,4183	10,9111
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	8,2676	14,0549
TOTAL Mão de Obra:						24,9660


VALOR SEM ENCARGOS:	176,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	215,60

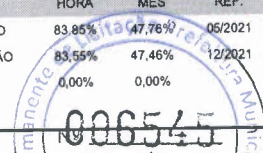
CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42
 BAIRRO SAO BENEDITO
 CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,9990
TOTAL Material:					163,9990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	6,4183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	8,2676
TOTAL Mão de Obra:					9,9864

VALOR SEM ENCARGOS:	173,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	189,53

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,5425
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,3750
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,0380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,7615
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	25,7805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,5085
TOTAL Material:					61,3874

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39100000	6,4183
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05700000	6,4183
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39100000	8,2676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05700000	8,2676
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	8,2676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	5,4882
TOTAL Mão de Obra:					41,7913

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Almeida
 Engenheiro
 CREA-CE 48632/D
 CPF: 026.637.913-00

VALOR SEM ENCARGOS:	103,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 169,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5085
TOTAL Material:					8,5085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04420000	8,2676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04420000	5,4882
TOTAL Mão de Obra:					0,6080

VALOR SEM ENCARGOS: 9,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,99

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 10,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900
TOTAL Material:					31,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	6,4183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	8,2676
TOTAL Mão de Obra:					21,5263

VALOR SEM ENCARGOS: 53,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,87

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 87,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,63
TOTAL Material:					4,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	11,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	13,18
TOTAL Serviço:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS: 5,51

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,38


VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

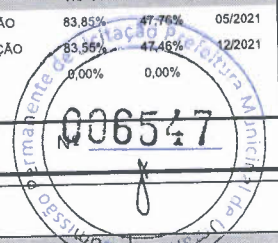
VALOR COM ENCARGOS: 5,89

CNPJ: 28.757.272/0001-24
 J. da Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CRE: 15.48632/D
 CPF: 225.337.913-06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8730	2,8730
TOTAL Material:					2,8730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08500000	6,4183	0,5456
12312	SEINFRA	H	0,08500000	8,2676	0,7027
TOTAL Mão de Obra:					1,2483

VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,06

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	SEINFRA	M	1,02000000	4,9980	5,0980
TOTAL Material:					5,0980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11050000	6,4183	0,7092
12312	SEINFRA	H	0,11050000	8,2676	0,9136
TOTAL Mão de Obra:					1,6228

VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0750	8,0750
TOTAL Material:					8,0750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25500000	6,4183	1,6367
12312	SEINFRA	H	0,25500000	8,2676	2,1082
TOTAL Mão de Obra:					3,7449

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,65

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto. 42
 CEP: 63.360-000 / Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Silva Cavalcanti
 Engenheiro CREA
 CREA-CE 14632/D
 CPF: 024.337.913-00

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

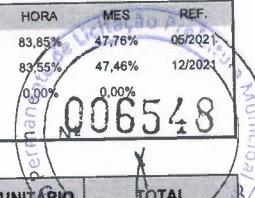
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 05/08/2022 **BDI :** 25,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0750
TOTAL Material:					8,0750

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	6,4183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	8,2676
TOTAL Mão de Obra:					3,7449

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,65

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,2350
TOTAL Material:					101,2350

VALOR SEM ENCARGOS:	101,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,7075
TOTAL Material:					97,7075

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	6,4183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	8,2676
TOTAL Mão de Obra:					7,4898

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	116,85

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE

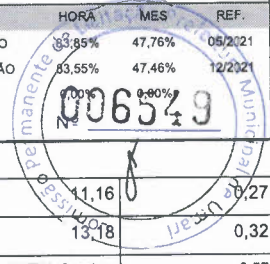
Pedro Paulo de Souza Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição		PROPRIA	
		0,00%	0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,16	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,18	0,32
TOTAL Serviço:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,18

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	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	5,41	6,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,68	0,02
TOTAL Material:					6,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,16	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,18	0,69
TOTAL Serviço:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,19


C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5120	0,2540
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9350	2,8050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4760	1,4280
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1815	2,3630
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5810	1,5810
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2360	5,2360
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0315	2,0315
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0555	10,0555
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,2140	3,0406
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3235	4,9852
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6525	2,8262
TOTAL Material:					36,6062

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	6,4183	16,3667
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	8,2676	21,0824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	5,4882	11,6624
TOTAL Mão de Obra:					49,1115

Ponto Sanitário
 Encanador
 Cota-Obra: 1958/11
 CPE: 025.337 1134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA:	05/08/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	85,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	164,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	221,8500	221,8500
TOTAL Material:					221,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	6,4183	0,2128
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	8,2676	0,2741
TOTAL Mão de Obra:					0,4869

VALOR SEM ENCARGOS:	222,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	223,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	8,2676	1,1244
TOTAL Mão de Obra:					1,1244

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	69,4504	55,5603
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,2632	7,2253
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	260,7787	6,5716
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	277,9540	7,0044
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	70,3291	8,4395
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	14,2694	8,5616
TOTAL Serviço:					93,3627


VALOR SEM ENCARGOS:	94,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	137,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9480	10,9480
TOTAL Material:					10,9480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	6,4183	2,7278
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	8,2676	3,5137
TOTAL Mão de Obra:					6,2415	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	3,04	351,85
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,89	67,37
TOTAL Material:					418,61


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	457,93	333,46
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	309,17	2,54
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	10,95	45,94
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	15,19	303,99
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	11,22	38,77
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86060000	289,77	249,38
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	582,15	60,89
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	599,97	62,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	13,08	340,82
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	1.526,06	358,93
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	114,22	34,15
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	34,91	8,28
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	102,84	7,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	10,67	278,02
TOTAL Serviço:					2.125,10

Pedro Paulo de Souza Neto
 Engenheiro
 CREA-CE: 49337/D
 CPF: 028.337.913-06

CNPJ: 26.757.272/0004-24
 J. de Fonte Ranget Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

VALOR SEM ENCARGOS:	2.543,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):	395,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.939,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	3,04	248,37
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,89	95,10
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	78,98	40,59
TOTAL Material:						383,45


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	457,93	265,69
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	309,17	2,04
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	10,95	64,86
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	15,19	188,75
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,22	44,31
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	289,77	154,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	582,15	85,98
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	599,97	71,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	13,08	257,62
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,26590000	1.526,06	405,78
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	114,22	18,85
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	34,91	16,53
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	102,84	14,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	10,67	210,15
TOTAL Serviço:						1.801,56

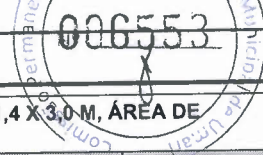
VALOR SEM ENCARGOS:	2.185,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	332,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.517,95

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Ponte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Engenheiro
 CREA-CE 48872/D
 CPF: 025.637.913-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PROPRIA	REF.
				05/2021
				12/2021
				0,00%
				0,00%



98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	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	3,04	544,11
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,89	51,52
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	78,98	29,19
TOTAL Material:					624,08	


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	346,99	81,58
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,95	35,13
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	11,22	83,07
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	582,15	46,57
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	599,97	134,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	13,08	256,13
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	1.787,25	45,04
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	1.526,06	192,28
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	126,53	23,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	34,91	14,08
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	102,84	12,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	10,67	208,94
TOTAL Serviço:					1.133,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.757,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	268,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.026,19

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,5120	0,2223
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9350	2,3375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4760	1,1900
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5015	1,0030
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4960	5,9840
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2330	4,2330
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3175	2,6350
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5160	2,5160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Nº 006554
 05/08/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8305	2,8305
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,5415	3,0498
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,7035	28,5175
TOTAL Material:						54,5186

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	6,4183	16,3667
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	8,2676	21,0824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	5,4882	11,6624
TOTAL Mão de Obra:						49,1115

VALOR SEM ENCARGOS:	103,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	182,14

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,0125	364,0125
TOTAL Material:						364,0125

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	5,4882	3,2655
TOTAL Mão de Obra:						3,2655

VALOR SEM ENCARGOS:	367,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	373,26

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2380	0,2856
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9145	30,9145
TOTAL Material:						31,2001

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	6,4183	2,9460
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	8,2676	3,7948
TOTAL Mão de Obra:						6,7408

VALOR SEM ENCARGOS:	37,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,22

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

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangol Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 Aurora - CE
 CPF: 441.504.342.62

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48832/D
 CPF: 025.337.913-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

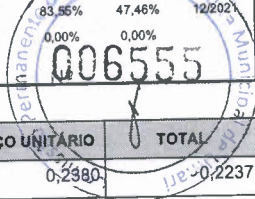
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE

LOCAL: COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

DATA: 05/08/2022 **BDI:** 25,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2380	0,2237
11806	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7785	47,7785
TOTAL Material:					48,0022

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,51850000	6,4183	3,3279
12320	SEINFRA	H	0,51850000	8,2676	4,2868
TOTAL Mão de Obra:					7,6147

VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	67,23

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	SEINFRA	H	0,15000000	55,5319	8,3298
TOTAL Equipamento:					8,3298

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	SEINFRA	UN	0,05000000	5,8565	0,2928
TOTAL Material:					0,2928

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,76500000	8,2676	6,3247
12543	SEINFRA	H	0,51000000	5,4882	2,7990
TOTAL Mão de Obra:					9,1237


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,01300000	260,7787	3,3901
C1400	SEINFRA	M2	0,03000000	31,0094	0,9303
TOTAL Serviço:					4,3204

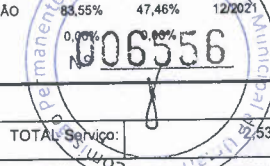
VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,26

103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01060000	14,10	0,15
00006031	SINAPI	UN	1,00000000	20,06	20,06
TOTAL Material:					20,20

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11020000	10,54	1,16
88267	SINAPI	H	0,11020000	12,49	1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA:	05/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	VERSAO:	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	HORA:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	MES:	05/2021	REF.
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PROPRIA	47,46%
					12/2021



TOTAL Serviço:	2,53
VALOR SEM ENCARGOS:	22,73
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,77

103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,10	0,15
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	26,72	26,72
TOTAL Material:						26,85

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	10,54	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,49	1,38
TOTAL Serviço:						2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	29,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,42

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2380	0,0952
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,8510	6,9195
TOTAL Material:						7,0147

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	6,4183	0,8183
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	8,2676	1,0541
TOTAL Mão de Obra:						1,8724


VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,74

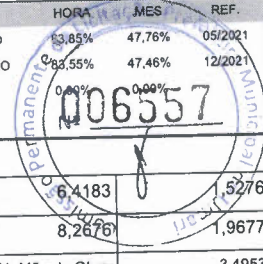
C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2380	0,1119
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0915	22,0915
TOTAL Material:						22,2034

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	6,4183	1,5276
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	8,2676	1,9677
TOTAL Mão de Obra:						3,4953

VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5765	8,5765
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,3860	0,0960
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2380	0,1904
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,3370	0,1333
TOTAL Material:						8,9962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	8,2676	0,6325
TOTAL Mão de Obra:						0,6325

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,55

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		FONTE	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	0,86	0,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	13,34	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,45	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	46,31	0,46
TOTAL Material:						1,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,54	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,49	1,00
TOTAL Serviço:						1,83


CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000, Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

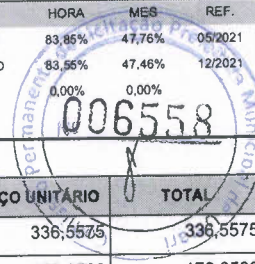
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,44

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		Composição:	PROPRIA	REF.: 05/2021
				83,85% 47,46% 12/2021
				0,00% 0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5575	336,5575
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0580	178,0580
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0535	15,0535
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2380	0,1333
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3750	12,7500
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6075	24,6075
TOTAL Material:						567,1598

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	6,4183	10,9111
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	8,2676	14,0549
TOTAL Mão de Obra:						24,9660

VALOR SEM ENCARGOS:	592,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	630,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0535	15,0535
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2380	0,1999
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3735	82,3735
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3750	12,7500
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7305	65,7305
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7415	12,7415
TOTAL Material:						298,4989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	6,4183	15,0028
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	8,2676	19,3255
TOTAL Mão de Obra:						34,3283

VALOR SEM ENCARGOS:	332,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	385,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	314,8740	415,6337
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,8685	111,8685
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,4820	1,4892
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1270	116,1270

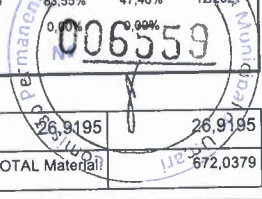
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 05/08/2022 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9195	26,9195
TOTAL Material:						672,0379

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	8,2676	10,5412
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,2676	9,8384
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	5,4882	13,5284
TOTAL Mão de Obra:						33,9080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,7537	0,7998
TOTAL Serviço:						0,7998

VALOR SEM ENCARGOS:	706,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	761,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7195	50,1585
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6250	44,6250
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	110,5935	110,5935
TOTAL Material:						205,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	6,4183	13,9117
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	8,2676	17,9200
TOTAL Mão de Obra:						31,8317

VALOR SEM ENCARGOS:	237,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	49,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	286,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,5120	0,0635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4760	0,0714
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,5825	299,5825
TOTAL Material:						299,7174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2676	7,0275
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	8,2676	2,4596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	5,4882	1,1662
TOTAL Mão de Obra:						10,6533

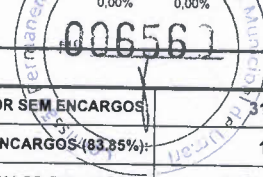
CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Raphael Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.342-52

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	310,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	326,86

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	356,96	297,45
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,80
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,19	10,71
TOTAL Material:					309,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,08	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,67	2,76
TOTAL Serviço:					9,54

VALOR SEM ENCARGOS:	319,42
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	323,26

100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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	837,25	4,60
TOTAL Material:					4,60


Serviço	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	11,33	0,12
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	12,23	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	10,67	3,04
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	14,18	2,59
TOTAL Serviço:					5,83

VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,76

100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FORNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

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

006561

Nº

00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	18,67	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,62	4,15
TOTAL Material:						4,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	11,50	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	12,91	1,19
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	11,33	0,29
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	12,23	0,23
TOTAL Serviço:						4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,38

100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	8,50	3,97
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	16,85	0,84
TOTAL Material:					4,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,50	2,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,91	3,58
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	11,33	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	12,23	0,04
TOTAL Serviço:					6,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9255	23,8510
TOTAL Material:					23,8510	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	6,4183	1,0911
TOTAL Mão de Obra:					1,0911	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			83,55%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Nº 006562

VALOR SEM ENCARGOS:	24,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3750	0,8606
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9350	2,0383
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4760	1,0377
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5780	14,4500
TOTAL Material:					18,3866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	8,2676	7,0275
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	5,4882	5,2248
TOTAL Mão de Obra:					12,2523

VALOR SEM ENCARGOS:	30,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	50,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9440	19,7200
TOTAL Material:					19,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	8,2676	13,2116
TOTAL Mão de Obra:					13,2116


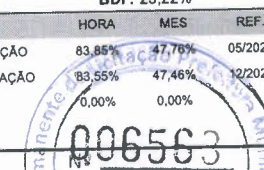
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	301,1040	1,5959
TOTAL Serviço:					1,5959

VALOR SEM ENCARGOS:	34,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3750	0,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4760	1,1567
TOTAL Material:					1,5067

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE		SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO			83,55%	47,46%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		Composição: PROPRIA			0,00%	0,00%
							

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	8,2676	0,7027
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	5,4882	0,6997
TOTAL Mão de Obra:						1,4024

VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,25

3307 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	8,2676	4,2165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	5,4882	2,7990
TOTAL Mão de Obra:						7,0155

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	394,8863	9,8722
TOTAL Serviço:						9,8722

VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,28	6,03
TOTAL Material:						6,02


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	14,19	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,67	0,74
TOTAL Serviço:						3,38

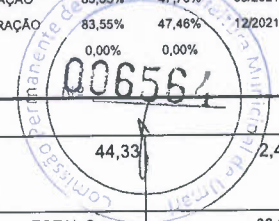
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,70

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	40,16	13,51
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	36,91	22,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição		PROPRIA		
					0,00% 0,00%		



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	44,33	2,43
TOTAL Serviço:						38,39

VALOR SEM ENCARGOS:	38,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,19

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	SINAPI	M2	0,18100000	44,71	8,09
87265	SINAPI	M2	0,28260000	40,61	11,48
87266	SINAPI	M2	0,06900000	46,68	3,22
87264	SINAPI	M2	0,46740000	45,11	21,08
TOTAL Serviço:					43,86

VALOR SEM ENCARGOS:	43,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,51

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	SEINFRA	M2	1,00000000	25,8400	25,8400
TOTAL Material:					25,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,84

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4675	0,2338
11490	SEINFRA	L	0,07000000	10,2680	0,7188
11513	SEINFRA	KG	0,30000000	2,4820	0,7446
12096	SEINFRA	L	0,08000000	18,0625	1,4450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 3,1422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	6,4183	1,3639
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	8,2676	2,4596
TOTAL Mão de Obra:					3,8235

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,88

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,32	6,63
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,99	14,98
TOTAL Material:					21,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,91	29,12
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	294,88	357,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	13,08	25,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	10,67	45,23
TOTAL Serviço:					457,96

VALOR SEM ENCARGOS:	479,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	59,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	538,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,4570	1,8008
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	91,0690	5,0999
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,9355	0,1771
TOTAL Material:					7,0778


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17000000	7,2777	1,2372
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01581000	5,4882	0,0868
TOTAL Mão de Obra:					1,3240

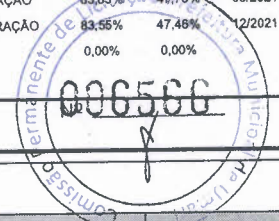
CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalante
 Engenheiro Civil
 CRE: 40832/D
 CPF: 025.337.913-00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:		COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	5,4882	0,3499
TOTAL Mão de Obra:						0,3499

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,99

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rafael Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 027.40832/D
 CPF: 025.337.913-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE		
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE		
DATA:	05/08/2022	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA REF:	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	725,49	725,49 100,00%				725,49 100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.383,50	1.383,50 100,00%				1.383,50 100,00%
3	INFRAESTRUTURA	4.996,16	4.996,16 100,00%				4.996,16 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	11.844,25	11.844,25 100,00%				11.844,25 100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.798,95		11.798,95 100,00%			11.798,95 100,00%
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.568,72		11.568,72 100,00%			11.568,72 100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.200,67		2.200,67 100,00%			2.200,67 100,00%
8	LOUÇAS E METAIS	3.497,16				3.497,16 100,00%	3.497,16 100,00%
9	ESQUADRIAS	9.831,95			9.831,95 100,00%		9.831,95 100,00%
10	COBERTURA	5.537,07			5.537,07 100,00%		5.537,07 100,00%
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	383,44			383,44 100,00%		383,44 100,00%
12	ELEVAÇÕES	2.783,04			2.783,04 100,00%		2.783,04 100,00%
13	REVESTIMENTOS	1.884,04			1.884,04 100,00%		1.884,04 100,00%
14	ACABAMENTOS	18.154,19				18.154,19 100,00%	18.154,19 100,00%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.986,49				1.986,49 100,00%	1.986,49 100,00%
16	SERVIÇOS FINAIS	141,36				141,36 100,00%	141,36 100,00%

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 5.488/PV
 CPF: 025.317.913-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Riedel Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

LOCAL: COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
		88.716,48	18.949,40	25.568,34	20.419,54	23.779,20	88.716,48
			18.949,40	44.517,74	64.937,28	88.716,48	

DATA : 05/08/2022 **BDI :** 25,22%

FONTE : **VERSÃO :**

SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA :** 83,85% **MES :** 47,76% **DATA REF. :** 05/2021

SINAPI : 2021/11 COM DESONERAÇÃO **SINAPI :** 83,55% **PROPRIA :** 47,46% **DATA REF. :** 12/2021

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

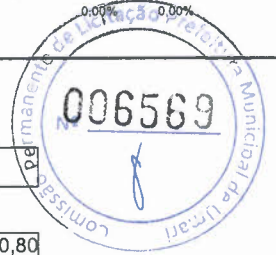
Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 06/19932/D
CPF: 026.327.913-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fontes Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63390-000 - Aurora - CE
GPR/441.584.813-63



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		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	Total de Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.594.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREC/CE: 48582/0
CPF: 025.337.913-86



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA: 05/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Ferriados	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

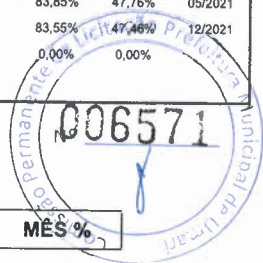
CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.260-001 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro
CREA-CE 00032/D
CPF: 028.207.913-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	DATA : 05/08/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	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

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.604.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 16632/D
CPF: 029.557.91009