

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO CONRADO
TABELA SEINFRA N° 028.1 (DESONERADA)
LOCAL: DISTRITO DE UBAJUNA - COREAUI/CE

Massapé/CE, 26 de Abril de 2023

BDI = 23,51

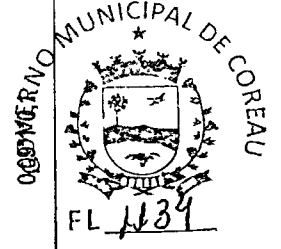
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	137,00	10*13,7
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	2,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	0,15*0,8*2,1
1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,61	0,5*0,1*(2,5+3,2)+0,5*0,1*(3,2+5,25+2,05)+0,5*0,1*(2+4)+0,5*0,1*(1,8+2+3,5)+0,5*0,1*(2,6)
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CI/ARGAMASSA	M2	69,86	(19,6*0,5)+(31,7*2*0,4)+5,9*1+5,9*0,5+15,3*0,5+28,1*0,5+8,3*0,5
1.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,00	19+4+12
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	434,25	29,5*2,6+1,7*12,45+4,33*4,4+2,4*3,16+4,68*2+15,3*2,5+(2,5+6,1)*3,7+24*2,5+5,85*(2+1,8)+12,25*1,8+2*5,2+48,8*2,06+3,95*3,95
1.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,68	(2*1)+(6*2*1,2)+(6*1,2*1,2)+(4*2*1,2)+(1,2*1,2)+(2*0,4*0,8)+(1*1,2)+(1,2*1,2)+(2*1,2)+(2*2,1*1,2)+(2*1,2*1,2)+(0,5*2)
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,84	0,25+1,61+69,86*0,025+35*0,02+50,68*0,05
1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEIO.ROCHA.EM.CAMINHÃO ATÉ 40KM	M3	-6,84	-0,25+1,61+69,86*0,025+35*0,02+50,68*0,05
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	119,52	1,2*1,2*1,5*12+1,2*1,4*4*3*3+1,2*1,4*4*2*4+4*0,8*0,8*1,5

ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES
CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 062.1555682
ADMINISTRADOR - CRA Nº 15028




GOVERNO MUNICIPAL DE COREAUI
FL 1133

2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	111,92	$1,2*1,2*1,5*12+1,2*1*4,4*3*3+1,2*1*4,4*2*4+4*0,8*0,8*1,5*7,6$
3.0		INFRA-ESTRUTURA			
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	17,27	$0,2*(3,44+1,8)*1+0,2*(13,7*3+10*4)*1$
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (10.0) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	305,04	$((2*2*10)+(6*3*1,7)+(5*2*1,1*3))*4*0,617+(4*4*1,5*0,617)+0,5*4*2*0,617+4*2*4*0,5*0,617+4*4*1,5*0,617$
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	235,72	$((0,86*10*2)+(1,06*10)*0,154+(0,48*29*2)*0,109)*4+(1,48*10*13,7)+(0,6*10*4)*0,154$
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	22,60	$0,2*13,7+0,15*13,7+0,2*10+0,15*13,7+4*0,1*1+2*4*0,4*1,5+2*0,35*4*1,5+2*2*4*0,15*1,5+3,44*0,2+0,2*0,2*1,5$
3.5	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,60	$1*1*(0,15+0,15)*8+1,1*1,1*(0,15+0,15)*4+0,15*0,35*1,25*8+0,15*0,4*1,25*4+0,2*0,15*(4,45*2*4+4*3*3)+0,6*0,6*(0,15+0,15)*2+0,6*0,4*(0,15+0,15)*2+0,15*0,2*1,25*4+(1,8+3,44)*0,2*0,15$
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,60	$1*1*(0,15+0,15)*8+1,1*1,1*(0,15+0,15)*4+0,15*0,35*1,25*8+0,15*0,4*1,25*4+0,2*0,15*(4,45*2*4+4*3*3)+0,6*0,6*(0,15+0,15)*2+0,6*0,4*(0,15+0,15)*2+0,15*0,2*1,25*4+(1,8+3,44)*0,2*0,15$
4.0		SUPERESTRUTURA			
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (FERRO 10.0 ou 3/8") PILAR + VIGA	KG	239,15	$((10,2*2*0,245)+(6*3*3,6*0,617))*4+4*3*0,617+4*4*3*0,617$
4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	106,32	$((2*2+0,8*4+10,2*2)*4*0,963)$
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm e 5.0 mm) PILAR + VIGA	KG	79,19	$((2*0,86*21)+(1,06*29*2)+(1,06*21))*0,154*4+29*0,6*0,154+0,6*29*0,154$
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,58	$0,5*2*10*2+0,15*10*2+0,5*13,5+0,15*13,5+3,44*0,2+0,2*0,2*3$
4.5	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGA)	M3	5,63	$0,5*0,15*10*4+0,3*0,15*3,1*8+0,35*0,15*3,1*4+2*3,44*0,230,15+6*0,2*0,15+4*0,2*0,2*3$
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,63	$0,5*0,15*10*4+0,3*0,15*3,1*8+0,35*0,15*3,1*4+2*3,44*0,2*0,15+6*0,2*0,15+4*0,2*0,2*3$
4.7	C2698	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GUARUÁ DE AQUINO GUIMARÃES
CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 0621352592
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaia - Massape/CE



9.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	249,18	$1,8^3+3,44^3+5,9^3+8,3^3+11,7^3+15,3^3+20,5^3+28,1^3+38,3^3+50,5^3+(2^2 \cdot 1^2)+(2^6 \cdot 2^1 \cdot 2)+(2^6 \cdot 1,2^1 \cdot 2)+(2^4 \cdot 2^2 \cdot 1,2)+(2^1 \cdot 2^1 \cdot 2)+(2^2 \cdot 0,4^2 \cdot 0,8)+(2^2 \cdot 1^1 \cdot 1,2)+(2^1 \cdot 2^1 \cdot 1,2)+(2^1 \cdot 2^1 \cdot 2)+(2^5 \cdot 1,75^4)+(19,6^0,5)+(31,7^2 \cdot 0,4)$
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	177,96	$(11^0,7)^3 \cdot 2 + (0,275^0,7^2 \cdot 8)^3 \cdot 2 + (0,4^1 \cdot 1^3 \cdot 2^2) + (0,4^1 \cdot 1^3 \cdot 2^2) + 3,07^2 \cdot 2,5 + 3,95^2 \cdot 2,5 + 1,75^1 + 1,75^1$
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	197,43	$(11^0,7)^3 \cdot 2 + (0,275^0,7^2 \cdot 8)^3 \cdot 2 + (0,4^1 \cdot 1^3 \cdot 2^2) + (0,4^1 \cdot 1^3 \cdot 2^2) + 3,07^2 \cdot 2,5 + 3,95^2 \cdot 2,5 + 1,75^1 + 1,75^1$
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE)	M2	197,43	$(11^0,7)^3 \cdot 2 + (0,275^0,7^2 \cdot 8)^3 \cdot 2 + (0,4^1 \cdot 1^3 \cdot 2^2) + (0,4^1 \cdot 1^3 \cdot 2^2) + 3,07^2 \cdot 2,5 + 3,95^2 \cdot 2,5 + 1,75^1 + 1,75^1$
10.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,33	$5,9^3 \cdot 44^0,1 + 13,7^3 \cdot 10^0,01 + 12^0,4^0,15^0,1$
10.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	156,58	$13,7^3 \cdot 10 + 5,9^3 \cdot 44 + 12^0,4^0,15$
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,90	$3,95^3 \cdot 95 + 5,9^3 \cdot 44 + 2^2$
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	83,00	$3,95^3 \cdot 95 + 5,9^3 \cdot 44 + 7,85^6$
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	554,93	$29,5^2 \cdot 6 + 1,7^1 \cdot 12,45 + 4,33^4 \cdot 4 + 2,4^3 \cdot 16 + 4,68^2 \cdot 15,3^2 \cdot 5 + (2,5 + 6,1)^3 \cdot 7 + 24^2 \cdot 2,5 + 5,85^2 \cdot (2 + 1,8) + 12,25^1 \cdot 1,8 + 2^5 \cdot 2 + 48,8^2 \cdot 0,05 + 13,7^3 \cdot 10 + 12^0,4^0,15$
10.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	35,55	$19,28^1 + 1^1 + 3,21^1 + 1 + 6,71^1 + 1 + 4,35^1$
10.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	26,40	$11 + 11 + 1,4 + 1,4 + 0,8 + 0,8$
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	5,00
11.2	C3576	CHUVEIRO CRÔMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	7,00
11.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	6,00
11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	9,00

FABRILÃO DE AQUINO GUIMARÃES

CPF: 015.981.723-04

ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 0621355682

ADMINISTRADOR / GRAVADA 15028

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

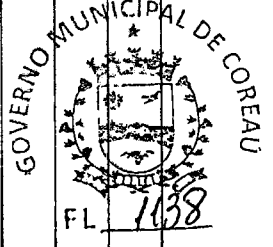
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE



11.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	6,00
11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	9,00
11.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	3,00	3,00
11.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	12,00
11.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	10,00
11.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - PIA E LAVATÓRIOS	M2	2,40	2*0,6+2*0,6
11.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	3,00
11.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	2,00
11.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	2,00	2,00
11.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	8,00
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.066,30	1.066,30
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	172,50	172,50
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	74,70	74,70
12.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	20,00
12.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00	12,00
12.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40kA/440V	UN	1,00	1,00
12.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL - BR-60A-30mA	UN	1,00	1,00
12.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	1,00



12.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	2,00
12.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
12.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	55,00	55,00
12.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	11,00
12.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	4,00
12.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	2,00
12.16	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	2,00
12.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	3.865,80	3.865,80
12.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	750,60	750,60
12.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	391,40	391,40
12.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	373,50	373,50
12.21	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	67,00	16,75 ⁴
12.22	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	5,76	9 ^o ,4 ^o ,4 ^o ,4
12.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	8,00
12.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	5,00
12.25	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	6,00	6,00
12.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	21,00
12.27	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	3,00
12.28	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	1,00
12.29	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00



IGNÁCIO DE AQUINO GUIMARÃES
 CPF: 015.981.723/44
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 0621355887
 ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
 Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,80	1,3*2,15
14.8	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	M2	416,00	26*16
14.9	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	278,45	3*16+2*26+9*4+2*17+4*5,8+3*PI()*3,6+2*PI()*3,8+4,3+4,3+PI()*6
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
15.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	545,69	(6,95*5,9)+(4,4*7)+(7*6,1)+(8*6,1)+(7,85*6,1)+(5,85*8)+(6*8)+(7,95*6)+(6*8)+(6*8)+(6*8)
15.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - SALAS E REFEITÓRIO	M2	78,01	0,6*6,5+2,5*1+5,95*0,6+1,2*4,2+4,2*0,6+3*1,2*1+1,2*0,4*2*3
15.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	46,82	10*0,2*4+13,7*0,2*3+(2*0,35+2*0,15)*1*12+2*5,9*1+2*3,4*1
15.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,40	11*0,2+2*3*0,2
15.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.662,82	7,24*2,77+8*6,15+8*5,95+3,95*3,95+3,95*2,9+7,8*6,1+7,85*6,1+7,85*6,1+4*6,1+8*6,1+7*6,1+4,4*7+6,95*5,9+5,9*3,44+2,3*1,49+2,3*3,66+4*4,4+1,9*1,9+5,95*6+2,05*3,95+6,18*6+4,18*1,82+31,7*19,6+6*8+6*8+6*8+7,95*6+6*8+13,7*10

ABRAAO DE AQUINO GUIMARÃES

CPF: 017.981.723/44

ENGENHEIRO CIVIL

RPA 0621355682

ADMINISTRADOR/CRA Nº 15028

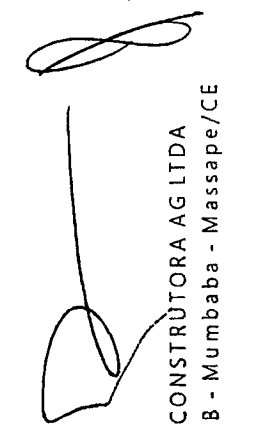


Massapé/CE, 26 de Abril de 2023

CRONOGRAMA FINANCEIRO

 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO CONRADO
 TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)
 LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA - COREAÚ/CE

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR			DIAS			%	90
			R\$	%	30	R\$	%	60		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,42	R\$ 18.643,19	100,00	R\$ 18.643,19					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,33	R\$ 10.268,69	100,00	R\$ 10.268,69					
3.0	INFRA-ESTRUTURA	3,52	R\$ 27.131,84	100,00	R\$ 27.131,84					
4.0	SUPERESTRUTURA	1,84	R\$ 14.197,39	100,00	R\$ 14.197,39					
5.0	PAREDES E PAINÉIS	1,51	R\$ 11.656,02	40,00	R\$ 4.662,41	40,00	R\$ 4.662,41	20,00	R\$ 2.331,20	
6.0	ESQUADRIAS E ARREMATAS DE MADEIRA	4,39	R\$ 33.848,48			60,00	R\$ 20.309,09	40,00	R\$ 13.539,39	
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO	0,26	R\$ 1.997,19			60,00	R\$ 1.198,32	40,00	R\$ 798,88	
8.0	COBERTURA	18,90	R\$ 145.876,56	20,00	R\$ 29.175,31	60,00	R\$ 87.525,94	20,00	R\$ 29.175,31	
9.0	REVESTIMENTO PAREDES	5,84	R\$ 45.099,98			100,00	R\$ 45.099,98			
10.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	12,14	R\$ 93.704,51	20,00	R\$ 18.740,90	60,00	R\$ 56.222,71	20,00	R\$ 18.740,90	
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,71	R\$ 13.201,90	20,00	R\$ 2.640,38	60,00	R\$ 7.921,14	20,00	R\$ 2.640,38	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,35	R\$ -103.054,33	20,00	R\$ 20.610,87	40,00	R\$ 41.221,73	40,00	R\$ 41.221,73	
13.0	MURETA	0,39	R\$ 2.974,75	20,00	R\$ 594,95	40,00	R\$ 1.189,90	40,00	R\$ 1.189,90	
14.0	PINTURA	19,37	R\$ 149.508,16					100,00	R\$ 149.508,16	
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	13,04	R\$ 100.640,20					100,00	R\$ 100.640,20	
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	100,00	R\$ 771.803,21	19,00	R\$ 146.665,93	34,38	R\$ 265.351,21	46,62	R\$ 359.786,07	
	BDI 23,51%		R\$ 181.450,93	4,47	R\$ 34.481,16	8,08	R\$ 62.384,07	10,96	R\$ 84.585,70	
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00	R\$ 953.254,14	19,00	R\$ 181.147,09	34,38	R\$ 327.735,28	46,62	R\$ 444.371,77	
	TOTAL ACUMULADO			19,00	R\$ 181.147,09	53,38	R\$ 508.882,37	100,00	R\$ 953.254,14	




 ABRAÃO DE AQUIANO GUIMARÃES
 CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPA 062.355682
 ADMINISTRADOR CRA Nº 15028

 CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
 Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapé/CE


Massapê/CE, 26 de Abril de 2023



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO CONRADO
TABELA SEINFRA N° 028.1 (DESONERADA)

LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA – COREAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

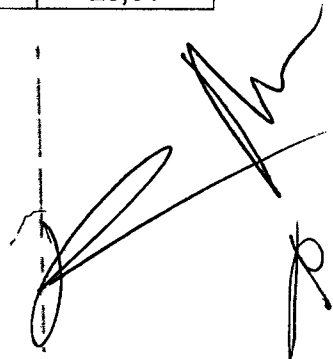
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55

I	Impostos	8,56
	PIS	0,28
	COFINS	1,28
	ISS	2,50
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,56

	BDI=	23,51
--	-------------	--------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 ERNÃO DE AQUINO GUIMARÃES
 CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA N° 15028



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

Massapê/CE, 26 de Abril de 2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO CONRADO
TABELA SEINFRA N° 028.1 (DESONERADA)
LOCAL: DISTRITO DE UBAÚNA – COREAÚ/CE

ABRÃO DE AQUINO GUIMARÃES
CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 0621355682
ADMINISTRADOR / CREA Nº 15028

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %

GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	13,70%	13,70%	33,70%	33,70%

GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13° SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0	1,59%	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%



GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%

GRUPO D					
D1	REINSCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	REINSCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINSCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	TOTAL	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		81,34%	44,38%	111,05%	68,21%



ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES
 CPF: 018.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

