



[Handwritten signature]

X. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F. ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATICE
 RRT:

COD. ORÇA:

01 REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		M3
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO		Total = 66,11
	⇒ Extensão x Altura x Quantidade		Sub-Total = 18,91
	⇒ 1,90 x 3,10 x 2,00		= 11,78
	⇒ Alvenaria dos Banheiros		= 7,13
	⇒ Alvenaria dos Banheiros		
	⇒ Extensão + Extensão + Extensão +		Sub-Total = 47,20
	⇒ 6,15 + 18,45 + 18,45 + 4,15		= 47,20
	⇒ Muro de Fechamento a ser demolido		
	⇒		Total = 9,25
01.01.02	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		Sub-Total = 9,25
	⇒ Extensão x Altura x Quantidade		= 8,00
	⇒ 2,00 x 0,50 x 8,00		= 8,00
	⇒ Cobogo das Salas		= 1,25
	⇒ Cobogo das Salas		
	⇒		Total = 152,34
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		Sub-Total = 152,34
	⇒ Área x Quantidade		= 84,86
	⇒ 42,43 x 2,00		= 7,30
	⇒ Sala de Aula		= 7,30
	⇒ Arquivo		= 4,68
	⇒ Cantina		= 48,20
	⇒ Banheiros		
	⇒ Circulação		
	⇒		Total = 11,76
01.01.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Sub-Total = 11,76
	⇒ Área		= 11,76
	⇒		
	⇒		Total = 290,78
01.01.05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		Sub-Total = 290,78
	⇒ Extensão x Altura x Quantidade x Repetições		= 85,56
	⇒ 6,90 x 3,10 x 2,00 x 2,00		= 76,26
	⇒ Sala de Aula		= 22,94
	⇒ Sala de Aula		= 48,98
	⇒ Arquivo e Cantina		= 22,32
	⇒ Arquivo e Cantina		= 6,20
	⇒ Circulação		= 22,32
	⇒ Circulação		= 6,20
	⇒ Circulação		
	⇒		Total = 6,72
01.01.06	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		Sub-Total = 6,72
	⇒ Extensão x Altura x Quantidade		= 6,72
	⇒ 0,80 x 2,10 x 4,00		
	⇒		
	⇒		Total = 0,50
2.	INFRAESTRUTURA		Sub-Total = 0,50
2.1	EMBASAMENTO		= 0,10
02.01.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		= 0,10
	⇒ Extensão x Altura x Largura x Quantidade		
	⇒ 0,60 x 0,40 x 0,40 x 1,00		
	⇒ Parede Vertical 1		
	⇒ 0,60 x 0,40 x 0,40 x 1,00		
	⇒ Parede Vertical 2		

C. Ch...

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATICE
 RRT:

COD. ORÇA:

01 REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

=>	Parede Horizontal 1	=>	1,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00		
Total = 0,12 M3											

=>	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	=>									
Sub-Total = 0,12											
Total = 0,09 M3											

=>	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	=>									
Sub-Total = 0,09											
Total = 0,02											
Total = 0,02											
Total = 0,06											

3. PAREDES E PAINES

=>	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	=>									
Total = 27,88 M2											
Sub-Total = 27,88											
Total = 1,86											
Total = 1,86											
Total = 5,89											
Total = 6,30											
Total = 5,99											
Total = 1,68											
Total = 1,47											
Total = 2,84											

3.2 DIVISÓRIAS

=>	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	=>									
Sub-Total = 1,92 M2											
Total = 1,92											

3.3 ELEMENTOS VAZADOS

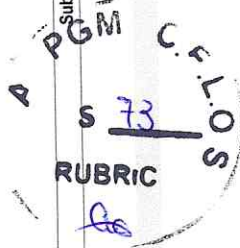
=>	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	=>									
Sub-Total = 1,80 M2											
Total = 1,80											

3.4 VERGAS E CHAPIM

=>	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	=>									
Sub-Total = 0,01 M3											
Total = 0,01											

4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

=>	ESQUADRIAS DE MADEIRA	=>									
Sub-Total = 0,01 M3											
Total = 0,01											



celm

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATIÇE
 RRT:

COD. ORÇ: 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

	Extensão	Altura	Quantidade	Repetições	
⇒ Diviórias de Banheiro	2,85	2,10	1,00		= 5,99
⇒ Diviórias de Banheiro	0,80	2,10	1,00		= 1,68
⇒ Diviórias de Banheiro	0,70	2,10	1,00		= 1,47
⇒ Diviórias de Banheiro	1,35	2,10	1,00		= 2,84
Sub-Total =					290,78
⇒ Sala de Aula	6,90	3,10	2,00	2,00	= 85,56
⇒ Sala de Aula	6,15	3,10	2,00	2,00	= 76,26
⇒ Arquivo e Cantina	1,85	3,10	2,00	2,00	= 22,94
⇒ Arquivo e Cantina	3,95	3,10	2,00	2,00	= 48,98
⇒ Circulação	7,20	3,10	1,00	1,00	= 22,32
⇒ Circulação	2,00	3,10	1,00	1,00	= 6,20
⇒ Circulação	7,20	3,10	1,00	1,00	= 22,32
⇒ Circulação	2,00	3,10	1,00	1,00	= 6,20
Total =					231,54
Sub-Total =					231,54

07.01.02 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
 Obs. ⇒ Área - Área = 318,66 - 87,12

07.01.03 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4
 Obs. ⇒ Área = 87,12

7.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
 07.02.01 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE

	Extensão	Altura	Quantidade	Lados	Repetições	
⇒ WC Masculino e Feminino	3,95	1,80	1,00	2,00	2,00	= 28,44
⇒ WC Masculino e Feminino	1,85	1,80	1,00	2,00	2,00	= 13,32
⇒ Diviórias de Banheiro	1,00	1,80	3,00	2,00	1,00	= 10,80
⇒ Diviórias de Banheiro	2,85	1,80	1,00	2,00	1,00	= 10,26
⇒ Diviórias de Banheiro	0,80	1,80	1,00	2,00	1,00	= 2,88
⇒ Diviórias de Banheiro	0,70	1,80	1,00	2,00	1,00	= 2,52
⇒ Diviórias de Banheiro	1,35	1,80	1,00	2,00	1,00	= 4,86
⇒ WC PCR	2,00	1,80	1,00	2,00	1,00	= 7,20
⇒ WC PCR	1,90	1,80	1,00	2,00	1,00	= 6,84
Total =						87,12
Sub-Total =						87,12

07.02.02 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)
 Obs. ⇒ Área = 87,12

7.3 ACABAMENTOS PARA TETOS
 07.03.01 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

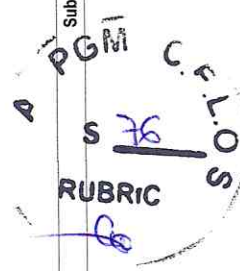
	Área	Quantidade	
⇒ Sala de Aula	42,43	2,00	= 84,86
⇒ WC Masculino e Feminino	7,30	2,00	= 14,60
⇒ WC PCR	3,78	1,00	= 3,78
Total =			103,24
Sub-Total =			103,24

A PGM
 S 75
 RUBRIC
 S.O.L.F.

Edm

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATUICE
 RRT:
 COD. ORÇÁ: 01
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

Cód.	Descrição	Área	Esp.	Qtd	M3	M2
8.	PISOS					
8.1	PISOS INTERNOS					
08.01.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				Total = 4,24	M3
	Obs.				4,24	
	⇒ Área de Cerâmica	84,86	x	0,05		
08.01.02	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				Total = 103,24	M2
	Obs.				103,24	
	⇒ Sala de Aula	42,43	x	2,00	84,86	
	⇒ WC Masculino e Feminino	7,30	x	2,00	14,60	
	⇒ WC PCR	3,78	x	1,00	3,78	
08.01.03	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				Total = 103,24	M2
	Obs.				103,24	
	⇒ Área de Cerâmica	103,24				
8.2	PISOS EXTERNOS					
08.02.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				Total = 2,44	M3
	Obs.				2,44	
	⇒ Área de Cerâmica	48,82	x	0,05		
08.02.02	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				Total = 48,82	M2
	Obs.				48,82	
	⇒ Área	48,82				
8.3	SOLEIRAS E PEITORIS					
08.03.01	SOLEIRA DE MARMORITE				Total = 0,60	M2
	Obs.				0,60	
	⇒ Extensão x Largura x Quantidade	0,80	x	0,15	x	5,00
08.03.02	PEITORIL DE MARMORITE				Total = 2,40	M2
	Obs.				2,40	
	⇒ Extensão x Largura x Quantidade	2,00	x	0,15	x	8,00
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.1	TUBOS E CONEXÕES					
09.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")				Total = 19,82	M
	Obs.				19,82	
	⇒ Extensão	19,82				
09.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")				Total = 3,94	M
	Obs.				3,94	
	⇒ Extensão	3,94				
09.01.03	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				Total = 10,20	M
	Obs.				10,20	



Celso

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F. ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATICE

RRT: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
 COD. ORÇA: 01

REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

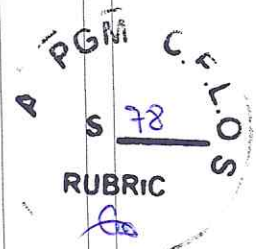
→	Obs.	⇒	Extensão	⇒	5,69		Sub-Total =	5,69	
⇒		⇒		⇒			=	5,69	
⇒		⇒		⇒					
10.01.04	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	⇒	Extensão	⇒	11,39		Sub-Total =	11,39	M
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	11,39	
⇒		⇒		⇒					
10.2	ACESSÓRIOS	⇒		⇒			Sub-Total =	3,00	UN
10.02.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	⇒	Quant.	⇒	3,00		Sub-Total =	3,00	UN
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	3,00	
⇒		⇒		⇒					

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	⇒	Extensão	⇒	206,60		Sub-Total =	206,60	M
11.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒		⇒			=	206,60	
⇒	Obs.	⇒		⇒					
⇒		⇒		⇒					
11.01.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	⇒	Extensão	⇒	29,31		Sub-Total =	29,31	M
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	29,31	
⇒		⇒		⇒					
11.01.03	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	⇒	Extensão	⇒	15,85		Sub-Total =	15,85	M
⇒		⇒		⇒			=	15,85	
⇒		⇒		⇒					

11.2 QUADROS / CAIXAS

11.02.01	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	⇒	Quant.	⇒	7,00		Sub-Total =	7,00	UN
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	7,00	
⇒		⇒		⇒					
11.02.02	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	⇒	Quant.	⇒	2,00		Sub-Total =	2,00	UN
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	2,00	
⇒		⇒		⇒					
11.02.03	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	⇒	Quant.	⇒	18,00		Sub-Total =	18,00	UN
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	18,00	
⇒		⇒		⇒					
11.02.04	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	⇒	Quant.	⇒	34,00		Sub-Total =	34,00	UN
⇒	Obs.	⇒		⇒			=	34,00	
⇒		⇒		⇒					
11.02.05	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	⇒	Quant.	⇒			Sub-Total =		UN
⇒		⇒		⇒			=		
⇒		⇒		⇒					



Handwritten signature

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATICE
 RRT:

CÓD. ORÇÁ:

01 PLANILHA DE QUANTITATIVOS: REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

		⇒	Quant.	⇒	2,00			Sub-Total =	2,00
		⇒		⇒				=	2,00
		⇒		⇒					
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							Total =	739,10 M
11.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒	Extensão	⇒	739,10			Sub-Total =	739,10
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	173,75 M
11.03.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	⇒	Extensão	⇒	173,75			Sub-Total =	173,75
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	87,05 M
11.03.03	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	⇒	Extensão	⇒	87,05			Sub-Total =	87,05
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	79,25 M
11.03.04	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	⇒	Extensão	⇒	79,25			Sub-Total =	79,25
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	5,76 M
11.03.05	CABO COBRE NU 16MM2	⇒	Extensão	⇒	5,76			Sub-Total =	5,76
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	9,00 M
11.03.06	CABO COBRE NU 50MM2	⇒	Extensão	⇒	9,00			Sub-Total =	9,00
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	11,00 UN
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							Sub-Total =	11,00
11.04.01	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	⇒	Quant.	⇒	11,00			=	11,00
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	6,00 UN
11.04.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	⇒	Quant.	⇒	6,00			Sub-Total =	6,00
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	5,00 UN
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							Sub-Total =	5,00
11.05.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	⇒	Quant.	⇒	5,00			=	5,00
		⇒		⇒					
		⇒		⇒				Total =	27,00 UN
11.05.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	⇒	Quant.	⇒				Sub-Total =	27,00
		⇒		⇒					

A P G M
 S 79 C
 RUBRIC
 S O L T A

Alm

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
LOCAL: COHAB - ARACATI/CE

RRT:

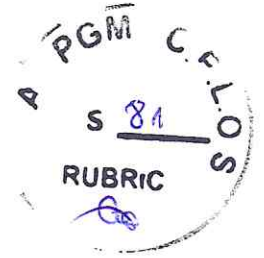
COD. ORÇÃ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

Condu

GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

db
l
Celm



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATI/CE
 RRT:

COD. ORÇ:

02 AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUZO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =
⇒	19,45	x	8,05	x	1,00		156,57
⇒	43,90	x	7,90	x	1,00		346,81
⇒	4,30	x	8,05	x	1,00		34,62
⇒							
⇒							
							Total = 538,00
							M2

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =
⇒	0,65	x	0,65	x	1,50	x	21,00		13,31
⇒	0,60	x	0,75	x	1,50	x	3,00		2,03
⇒	0,65	x	0,80	x	1,50	x	3,00		2,34
⇒	0,70	x	0,85	x	1,50	x	12,00		10,71
⇒	0,75	x	0,90	x	1,50	x	4,00		4,05
⇒	0,80	x	0,95	x	1,50	x	12,00		13,68
⇒	0,85	x	1,00	x	1,50	x	3,00		3,83
⇒									
⇒									
									Total = 70,52
									M3

Obs. Vigas Baldrame 1 = 11,10

Vigas Baldrame 2 = 9,48

⇒

2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

02.02.01 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG

⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =
⇒	0,65	x	0,65	x	21,00		8,87
⇒	0,60	x	0,75	x	3,00		1,35
⇒	0,65	x	0,80	x	3,00		1,56
⇒	0,70	x	0,85	x	12,00		7,14
⇒	0,75	x	0,90	x	4,00		2,70
⇒	0,80	x	0,95	x	12,00		9,12
⇒	0,85	x	1,00	x	3,00		2,55
⇒							
⇒							
							Total = 33,29
							M2

02.02.02 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

⇒	Volume	x	Quantidade		Sub-Total =
⇒	70,52	x	1,00		70,52
⇒	8,32	x	-1,00		-8,32
⇒					
⇒					
					Total = 62,20
					M3

02.02.03 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

⇒	Área	x	Quantidade	x	Espessura		Sub-Total =
⇒	2,40	x	1,00	x	0,20		0,48
⇒	8,30	x	1,00	x	0,20		1,66
⇒	22,00	x	1,00	x	0,20		4,40
⇒	26,81	x	1,00	x	0,20		5,36
⇒	3,05	x	1,00	x	0,20		0,61
⇒	4,50	x	1,00	x	0,20		0,90
⇒	48,00	x	5,00	x	0,20		48,00
⇒							
⇒							
							Total = 66,33
							M3

S.O.L.F. S
 82
 RUBRIC
 PGM

C.C.M

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F ADOLFO CAMINHA
LOCAL: COHAB - ARACATI/CE

RTT:

COD. ORÇA:

02 AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTUISO

⇒ Sala Multuiso ⇒ 24,60 x 1,00 x 0,20 = 4,92

3. INFRAESTRUTURA

3.1 FORMAS

03.01.01 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Total = 383,64 M2

Obs.	Área	Sub-Total =
⇒ Sapatas	43,73	= 43,73
⇒ Vigas Baldrame 1	185,56	= 185,56
⇒ Vigas Baldrame 2	154,35	= 154,35

3.2 ARMADURAS

03.02.01 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Total = 238,30 KG

Obs.	Peso	Sub-Total =
⇒ Vigas Baldrame 1 - Ø 5,0 - Prancha 11	131,20	= 131,20
⇒ Vigas Baldrame 2 - Ø 5,0 - Prancha 12	107,10	= 107,10

03.02.02 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Total = 919,20 KG

Obs.	Peso	Sub-Total =
⇒ Sapatas - Ø6,3 - Prancha 3	267,90	= 267,90
⇒ Vigas Baldrame 1 - Ø 6,3 - Prancha 11	9,20	= 9,20
⇒ Vigas Baldrame 1 - Ø 8,0 - Prancha 11	307,00	= 307,00
⇒ Vigas Baldrame 1 - Ø 10,0 - Prancha 11	7,90	= 7,90
⇒ Vigas Baldrame 2 - Ø 6,3 - Prancha 12	102,20	= 102,20
⇒ Vigas Baldrame 2 - Ø 8,0 - Prancha 12	225,00	= 225,00

3.3 CONCRETOS

03.03.01 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Total = 1,66 M3

Obs.	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Sub-Total =
⇒ Sapata Tipo 1	0,65	0,65	0,05	x 21,00	= 0,44
⇒ Sapata Tipo 2	0,60	0,75	0,05	x 3,00	= 0,07
⇒ Sapata Tipo 3	0,65	0,80	0,05	x 3,00	= 0,08
⇒ Sapata Tipo 4	0,70	0,85	0,05	x 12,00	= 0,36
⇒ Sapata Tipo 5	0,75	0,90	0,05	x 4,00	= 0,14
⇒ Sapata Tipo 6	0,80	0,95	0,05	x 12,00	= 0,46
⇒ Sapata Tipo 7	0,85	1,00	0,05	x 3,00	= 0,13

03.03.02 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Total = 28,90 M3

Obs.	Volume	Sub-Total =
⇒ Sapatas	8,32	= 8,32
⇒ Vigas Baldrame 1	11,10	= 11,10
⇒ Vigas Baldrame 2	9,48	= 9,48

03.03.03 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO

Total = 28,90 M3

Obs.	Volume	Sub-Total =
⇒	28,90	= 28,90

3.4 EMBASAMENTO

Celm

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATICE

RRT:

COD. ORÇA:

02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIFUSO

⇒	Bloco ADM - Parede Horizontal 1	⇒	16,45	x	3,10	x	2,00	=	101,99
⇒	Bloco Salas de Aula - Parede Vertical 1	⇒	6,00	x	3,10	x	7,00	=	130,20
⇒	Bloco Salas de Aula - Parede Horizontal 1	⇒	24,60	x	3,10	x	2,00	=	152,52
⇒	Bloco Salas de Aula - Parede Horizontal 2	⇒	16,45	x	3,10	x	2,00	=	101,99
⇒	Sala Multifuso - Parede Vertical 1	⇒	6,45	x	3,10	x	1,00	=	20,00
⇒	Sala Multifuso - Parede Horizontal 1	⇒	4,00	x	3,10	x	2,00	=	24,80
⇒		⇒							

5.2 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

05.02.01 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	Bloco ADM	⇒	0,60	x	0,60	x	1,00		0,36
⇒	Bloco ADM	⇒	1,00	x	0,60	x	1,00		0,60
⇒		⇒							
									Sub-Total = 0,96
									Total = 0,96 M2

5.3 VERGAS E CHAPIM

05.03.01 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
⇒	Obs.	⇒	0,80	x	0,10	x	0,10	x	12,00
⇒		⇒							
									Sub-Total = 0,14
									Total = 0,14 M3

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

06.01.01 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

⇒		⇒	Quant						
⇒	Obs.	⇒	6,00						6,00
⇒	Bloco ADM	⇒	5,00						5,00
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	1,00						1,00
⇒	Sala Multifuso	⇒							
									Sub-Total = 12,00
									Total = 12,00 UN

6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

06.02.01 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	Bloco ADM	⇒	1,50	x	0,50	x	7,00		5,25
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	1,50	x	0,50	x	20,00		15,00
⇒	Sala Multifuso	⇒	1,50	x	0,50	x	2,00		1,50
⇒		⇒							
									Sub-Total = 21,75
									Total = 21,75 M2

7. VIDROS

7.1 CRISTAL COMUM

07.01.01 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	Bloco ADM	⇒	1,50	x	0,50	x	7,00		5,25
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	1,50	x	0,50	x	20,00		15,00
⇒	Sala Multifuso	⇒	1,50	x	0,50	x	2,00		1,50
⇒		⇒							
									Sub-Total = 21,75
									Total = 21,75 M2

8. COBERTURA

8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

08.01.01 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		
⇒	Bloco ADM	⇒	20,05	x	6,45	x	1,00		129,32
									Sub-Total = 413,39
									Total = 413,39 M2

A PGM
S 86
RUBRIC
S.O.T.P

Colm

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATI/CE

RRT:
 COD. ORÇÃ:
02

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIIUSO

⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	45,09	x	6,30	x	1,00	=	284,07
⇒		⇒							(43%)
Total = 212,35									M2
Sub-Total =									212,35
⇒	Bloco ADM	⇒	20,05	x	2,00	x	1,00	=	40,10
⇒	Bloco ADM	⇒	20,05	x	0,60	x	1,00	=	12,03
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	45,09	x	2,00	x	1,00	=	90,18
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	45,09	x	0,60	x	1,00	=	27,05
⇒	Sala Multiuso	⇒	4,75	x	9,05	x	1,00	=	42,99
⇒		⇒							(10%)
Total = 625,74									M2
Sub-Total =									625,74
⇒	Estrutura de Madeira com Tesoura	⇒	413,39					=	413,39
⇒	Estrutura de Madeira Simples	⇒	212,35					=	212,35
⇒		⇒							(43%)
Total = 44,85									M
Sub-Total =									44,85
⇒	Bloco ADM	⇒	20,05					=	20,05
⇒	Bloco ADM	⇒	4,75					=	4,75
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	20,05					=	20,05
⇒		⇒							(43%)
Total = 175,90									M
Sub-Total =									175,90
⇒	Bloco ADM	⇒	20,05	x	2,00			=	40,10
⇒	Bloco ADM	⇒	4,75	x	2,00			=	9,50
⇒	Bloco ADM	⇒	8,65	x	1,00			=	8,65
⇒	Sala Multiuso	⇒	9,25	x	1,00			=	9,25
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	45,10	x	2,00			=	90,20
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	9,10	x	2,00			=	18,20
⇒		⇒							(10%)
Total = 139,80									M
Sub-Total =									139,80
⇒	Bloco ADM	⇒	20,05	x	2,00			=	40,10
⇒	Bloco ADM	⇒	4,75	x	2,00			=	9,50
⇒	Bloco de Salas de Aula	⇒	45,10	x	2,00			=	90,20
⇒		⇒							(10%)
Total = 119,75									M2
Sub-Total =									119,75

8.2 TELHAS

08.02.01 TELHA CERÂMICA

Obs.

⇒	Área	⇒	413,39					=	413,39
⇒		⇒	212,35					=	212,35
⇒		⇒							(43%)
Total = 44,85									M
Sub-Total =									44,85

8.3 OUTROS ELEMENTOS

08.03.01 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

⇒	Extensão	x	Quantidade					=	
⇒	20,05	x	2,00					=	40,10
⇒	4,75	x	2,00					=	9,50
⇒	8,65	x	1,00					=	8,65
⇒	9,25	x	1,00					=	9,25
⇒	45,10	x	2,00					=	90,20
⇒	9,10	x	2,00					=	18,20
⇒									(10%)
Total = 175,90									M
Sub-Total =									175,90

08.03.02 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

⇒	Extensão	x	Quantidade					=	
⇒	20,05	x	2,00					=	40,10
⇒	4,75	x	2,00					=	9,50
⇒	45,10	x	2,00					=	90,20
⇒									(10%)
Total = 139,80									M
Sub-Total =									139,80

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1 BALDRAME

08.01.01 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO DE ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA SI/PENERAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

⇒	Extensão	x	Altura					=	
⇒	299,38	x	0,40					=	119,75
⇒									(10%)
Total = 119,75									M2
Sub-Total =									119,75

9.2 CAIXA D'ÁGUA

08.02.01 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE

⇒	Extensão	x	Altura					=	
⇒	3,00	x	1,38					=	8,28
⇒									(10%)
Total = 21,42									M2
Sub-Total =									21,42

RUBRIC

A PGM
S 87
S.O.L.T.A

Calma

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATI/CE
 RRT:

COD. ORÇÃ: 02

AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTUISO

⇒					Total = 1,00	UN
12.3	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
12.03.01	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AGOPLADA	⇒ Quantidade			1,00	
	Obs.	⇒	1,00			
		⇒				
12.03.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	⇒ Quantidade			1,00	UN
	Obs.	⇒	1,00			
		⇒				
12.03.03	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	⇒ Quantidade			1,00	UN
	Obs.	⇒	1,00			
		⇒				
13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.1	TUBOS E CONEXÕES					
13.01.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	⇒ Extensão			0,80	M
		⇒	0,80			
		⇒				
13.01.02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	⇒ Extensão			4,51	M
		⇒	4,51			
		⇒				
13.01.03	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	⇒ Extensão			1,74	M
		⇒	1,74			
		⇒				
13.01.04	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	⇒ Extensão			68,54	M
		⇒	68,54			
		⇒				
13.2	ACESSÓRIOS					
13.02.01	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	⇒ Quantidade			3,00	UN
	Obs.	⇒	3,00			
		⇒				
13.02.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	⇒ Quantidade			2,00	UN
	Obs.	⇒	2,00			
		⇒				
13.02.03	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	⇒ Quantidade			1,00	UN
	Obs.	⇒	1,00			
		⇒				

PGM C.T.
 P S 20 10
 RUBRIC S

Celma

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E EF ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - APACATICE
 RRT:
 COD. ORÇ: 02
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIIUSO

14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
14.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒ Extensão	Total = 573,40 M
		⇒	573,40
		⇒	(13,94)
14.01.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	⇒ Extensão	Total = 14,45 M
		⇒	14,45
		⇒	(13,46)
14.01.03	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	⇒ Extensão	Total = 17,82 M
		⇒	17,82
		⇒	(19,46)
14.01.04	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	⇒ Extensão	Total = 3,40 M
		⇒	3,40
		⇒	(15,95)
14.2	QUADROS / CAIXAS		
14.02.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	⇒ Quantidade	Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	1,00
		⇒	(2,07)
14.02.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/ BARRAMENTO	⇒ Quantidade	Total = 1,00 UN
	Obs.	⇒	1,00
		⇒	(1,94)
14.02.03	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	⇒ Quantidade	Total = 19,00 UN
	Obs.	⇒	19,00
		⇒	(12,47)
14.02.04	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	⇒ Quantidade	Total = 2,00 UN
	Obs.	⇒	2,00
		⇒	(10,91)
14.02.05	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	⇒ Quantidade	Total = 3,00 UN
	Obs.	⇒	3,00
		⇒	(10,93)
14.02.06	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	⇒ Quantidade	Total = 60,00 UN
	Obs.	⇒	60,00
		⇒	(9,63)
14.02.07	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	⇒ Quantidade	Total = 102,00 UN

A PGM
 S QM C.T.
 RUBRIC S.O.L.
 S

celm

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA
 LOCAL: COHAB - ARACATI/CE

RRT: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTTIUSO

	Obs.	⇒ Quantidade		Sub-Total =	102,00	
		⇒	102,00	=	102,00	
		⇒				
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	Extensão		Total = 1.774,65	M	
14.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒	1.774,65	=	1.774,65	
		⇒				
14.03.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Extensão		Total = 449,55	M	
		⇒	449,55	=	449,55	
		⇒				
14.03.03	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Extensão		Total = 89,08	M	
		⇒	89,08	=	89,08	
		⇒				
14.03.04	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	Extensão		Total = 3,40	M	
		⇒	3,40	=	3,40	
		⇒				
14.03.05	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	Extensão		Total = 13,60	M	
		⇒	13,60	=	13,60	
		⇒				
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	Quantidade		Total = 28,00	UN	
14.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	⇒	28,00	=	28,00	
		⇒				
14.04.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Quantidade		Total = 8,00	UN	
		⇒	8,00	=	8,00	
		⇒				
14.04.03	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Quantidade		Total = 2,00	UN	
		⇒	2,00	=	2,00	
		⇒				
14.04.04	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Quantidade		Total = 2,00	UN	
		⇒	2,00	=	2,00	
		⇒				
14.04.05	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	Quantidade		Total = 2,00	UN	
		⇒	2,00	=	2,00	
		⇒				

A PGM
S 22 / C.A.
RUBRIC
S.O.L.L.A.

Edm
7

