

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N.º 451/2018

X. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'cd', 'R', and 'A'.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

CÓD. ORÇÃ

01 PLANILHA DE QUANTITATIVOS: BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTUISO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)

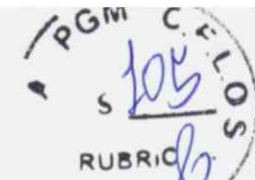
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO										M2
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	⇒	Extensão	x	Largura						Total = 249,48
		⇒									Sub-Total = 249,48
		⇒									0,00

2. MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										M3
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		Total = 66,41
	Obs.	⇒									Sub-Total = 54,65
	Sapatás 1	⇒	0,65	x	0,65	x	1,50	x	1,00		0,63
	Sapatás 2	⇒	0,75	x	0,75	x	1,50	x	7,00		5,91
	Sapatás 3	⇒	0,80	x	0,80	x	1,50	x	3,00		2,88
	Sapatás 4	⇒	0,75	x	0,95	x	1,50	x	2,00		2,14
	Sapatás 5	⇒	0,95	x	0,95	x	1,50	x	2,00		2,71
	Sapatás 6	⇒	0,90	x	1,05	x	1,50	x	5,00		7,09
	Sapatás 7	⇒	1,00	x	1,00	x	1,50	x	2,00		3,00
	Sapatás 8	⇒	1,00	x	1,15	x	1,50	x	4,00		6,90
	Sapatás 9	⇒	1,05	x	1,20	x	1,50	x	1,00		1,89
	Sapatás 10	⇒	1,15	x	1,30	x	1,50	x	4,00		8,97
	Sapatás 11	⇒	1,20	x	1,35	x	1,50	x	3,00		7,29
	Sapatás 12	⇒	1,25	x	1,40	x	1,50	x	2,00		5,25
	Obs.	⇒	Volume								Sub-Total = 11,76
	Vigas Baldrame 1	⇒	10,40								10,40
	Vigas Baldrame 2	⇒	1,36								1,36
		⇒									0,00

2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO											
02.02.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade				M2
	Obs.	⇒									Total = 36,44
	Sapatás 1	⇒	0,65	x	0,65	x	1,00				0,42
	Sapatás 2	⇒	0,75	x	0,75	x	7,00				3,94
	Sapatás 3	⇒	0,80	x	0,80	x	3,00				1,92
	Sapatás 4	⇒	0,75	x	0,95	x	2,00				1,43
	Sapatás 5	⇒	0,95	x	0,95	x	2,00				1,81
	Sapatás 6	⇒	0,90	x	1,05	x	5,00				4,73
	Sapatás 7	⇒	1,00	x	1,00	x	2,00				2,00
	Sapatás 8	⇒	1,00	x	1,15	x	4,00				4,60
	Sapatás 9	⇒	1,05	x	1,20	x	1,00				1,26
	Sapatás 10	⇒	1,15	x	1,30	x	4,00				5,98
	Sapatás 11	⇒	1,20	x	1,35	x	3,00				4,86
	Sapatás 12	⇒	1,25	x	1,40	x	2,00				3,50
		⇒									0,00

2.2.02 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)											
02.02.02		⇒	Volume	-	Volume						M3
	Obs.	⇒									Total = 45,38
	Volume Escavado das Sapatás - Volume de Concreto Sapatás	⇒	54,65	-	9,27						45,38
		⇒									0,00

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



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N.º 451/2018

Handwritten signature and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART: _____
 COD. ORÇÃ: _____

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MUL TIUSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)

8.3	OUTROS ELEMENTOS	Extensão	x	Quantidade	Total =	M
08.03.01	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	⇒			100,60	
	⇒	40,80	x	2,00	=	81,60
	⇒	9,50	x	2,00	=	19,00
	⇒				=	0,00
08.03.02	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	⇒			81,60	
	⇒	40,80	x	2,00	=	81,60
	⇒				=	0,00
	Sub-Total =					100,60

9.	REVESTIMENTOS	Área	x	Quantidade	Total =	M2
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				910,50	
09.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	⇒			910,50	
	⇒	455,25	x	2,00	=	910,50
	⇒				=	0,00
09.01.02	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	⇒			787,44	
	⇒	910,50	x	123,06	=	787,44
	⇒				=	0,00
09.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	⇒			123,06	
	⇒	123,06	x	1,00	=	123,06
	⇒				=	0,00
	Sub-Total =					123,06

9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Total =	M2
09.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	⇒					123,06	
	⇒	1,80	x	1,80	x	2,00	=	6,48
	⇒	1,50	x	1,80	x	2,00	=	5,40
	⇒	8,00	x	1,50	x	4,00	=	48,00
	⇒	6,00	x	1,50	x	4,00	=	36,00
	⇒	3,00	x	1,80	x	2,00	=	10,80
	⇒	4,55	x	1,80	x	2,00	=	16,38
	⇒						=	0,00
	Sub-Total =							123,06
09.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	⇒					123,06	
	⇒						=	123,06
	⇒						=	0,00
	Sub-Total =							123,06

9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	Área	x	Repetições	Total =	M2
09.03.01	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	⇒			190,05	
	⇒	2,70	x	1,00	=	2,70
	⇒	5,33	x	1,00	=	5,33
	⇒	23,92	x	1,00	=	23,92
	⇒	26,10	x	1,00	=	26,10
	⇒	36,00	x	1,00	=	36,00
	⇒	48,00	x	2,00	=	96,00
	Sub-Total =					190,05



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N º 451/2018

d

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE
 ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:
 01 BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTUOSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)

2018

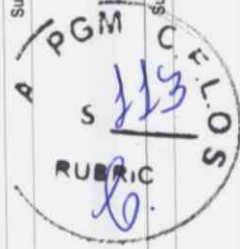
Cód. Orç	Descrição	Área	x	Espessura	M3	Total
10.01.01	PISOS INTERNOS LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	209,81	x	0,05	10,49	10,49
	Obs. Área de Cerâmica					
10.01.02	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	209,81	x		209,81	209,81
	Obs. Repetições					
	WC	2,70	x	1,00	2,70	
	Almoarifado	5,33	x	1,00	5,33	
	Diretoria	23,92	x	1,00	23,92	
	Professores	26,10	x	1,00	26,10	
	Multuoso	36,00	x	1,00	36,00	
	Sala de Aula	48,00	x	2,00	96,00	
	Cozinha	13,76	x	1,00	13,76	
	Despensa	6,00	x	1,00	6,00	
10.01.03	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	209,81	x		209,81	209,81
	Obs. Área de Cerâmica					
10.02.01	PISOS EXTERNOS LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	100,24	x	0,05	5,01	5,01
	Obs. Área do Piso Industrial					
10.02.02	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	100,24	x		100,24	100,24
	Obs. Área					
	Circulação	65,50			65,50	
	Refeitório	34,74			34,74	
10.03.01	SOLEIRAS E PEITORIS SOLEIRA DE MARMORITE	0,80	x	0,15	0,84	0,84
	Obs. Extensão x Largura x Quantidade					
	P1	0,80	x	0,15	0,84	0,84
10.03.02	PEITORIL DE MARMORITE	4,01	x		4,01	4,01
	Obs. Extensão x Largura x Quantidade					
	J1	1,50	x	0,15	3,15	3,15
	J2	1,50	x	0,15	0,88	0,88
	J4	0,60	x	0,15	0,18	0,18
					0,03	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CORREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTUISO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)

	=>	=		2,02	
				2,00	
				5,13	M
12.01.02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')		Extensão		
	Obs.			5,13	
				5,13	
				79,34	M
12.01.03	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')		Extensão		
	Obs.			79,34	
				79,34	
				1,00	UN
12.2	ACESSÓRIOS				
12.02.01	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		Extensão		
	Obs.			1,00	
				1,00	
				2,00	UN
12.02.02	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Quant.		
	Obs.			2,00	
				2,00	
				2,00	UN
12.02.03	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		Quant.		
	Obs.			2,00	
				2,00	
				0,99	
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES				
13.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Extensão		
				356,20	
				356,20	
				5,73	M
13.01.02	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")		Extensão		
				5,73	
				5,73	
				8,32	M
13.01.03	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Extensão		
				8,32	
				8,32	
				14,56	M
13.01.04	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Extensão		
				14,56	
				14,56	
				1,00	UN
13.2	QUADROS / CAIXAS				
13.02.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO		Quant.		
	Obs.			1,00	
				1,00	



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

COD. ORÇÁ:

01 PLANILHA DE QUANTITATIVOS: **BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTIFUNÇÃO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)**

	⇒	Extensão	⇒	Sub-Total =	237,87	
	⇒	Circuito 11	⇒	=	98,79	
	⇒	Circuito 12	⇒	=	74,64	
	⇒	Circuito 13	⇒	=	64,44	
	⇒		⇒	=	0,00	
				Total = 10,00		UN
				Sub-Total =	10,00	
				Total = 2,00		UN
				Total = 4,00		UN
				Total = 4,00		UN
				Total = 3,00		UN
				Total = 3,00		UN
				Total = 1,00		UN
				Total = 6,00		UN
				Total = 6,00		UN
				Total = 4,00		UN
				Total = 4,00		UN
				Total = 50,00		UN
				Total = 8,00		UN
				Total = 8,00		UN
				Total = 2,00		UN

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

13.05.01
 13.05.02
 13.05.03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE
ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 **BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTIUSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)**

15.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA										Total = 29,40	M2	
15.02.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									Sub-Total =	29,40	
⇒	Obs.	⇒	Área	⇒	29,40	⇒		⇒				
⇒	Área de Esmalte	⇒		⇒		⇒		⇒				
⇒		⇒		⇒		⇒		⇒				
15.02.02 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										Total = 29,40	M2	
⇒	P1	⇒	Extensão	x	Altura	x	Fator	x	Quantidade			
⇒		⇒	0,80	x	2,10	x	2,50	x	7,00			
⇒		⇒		x		x		x				
⇒		⇒		x		x		x				
⇒		⇒		x		x		x				
15.3 ESQUADRIAS METÁLICAS										Total = 0,72	M2	
15.03.01	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									Sub-Total =	0,72	
⇒	J4	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade					
⇒		⇒	0,60	x	0,60	x	2,00					
⇒		⇒		x		x						
⇒		⇒		x		x						
16. SERVIÇOS DIVERSOS										Total = 206,32	M2	
16.1	LIMPEZA FINAL									Sub-Total =	206,32	
16.01.01	LIMPEZA GERAL									Sub-Total =	206,32	
⇒	Obs.	⇒	Área	⇒	206,32	⇒		⇒				
⇒		⇒		⇒		⇒		⇒				
⇒		⇒		⇒		⇒		⇒				


GESSICA DA SILVA MATIAS
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

Handwritten mark





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART: _____
 CÓD. ORÇ: _____

02 BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Extensão	x	Largura	Total =	M2
⇒	30,60	x	6,30	192,78
⇒				192,78
⇒				3,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADOES

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

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒	0,65	x	0,65	x	1,50	x	1,00	0,63
⇒	0,75	x	0,75	x	1,50	x	5,00	4,22
⇒	0,70	x	0,85	x	1,50	x	5,00	4,46
⇒	0,80	x	0,80	x	1,50	x	4,00	3,84
⇒	0,75	x	0,95	x	1,50	x	1,00	1,07
⇒	0,95	x	0,95	x	1,50	x	3,00	4,06
⇒	0,90	x	1,05	x	1,50	x	7,00	9,92
⇒	1,00	x	1,00	x	1,50	x	2,00	3,00
⇒	1,00	x	1,15	x	1,50	x	2,00	3,45
⇒	1,15	x	1,30	x	1,50	x	6,00	13,46
⇒								11,03

Volume	Sub-Total =
⇒	10,35
⇒	0,68
⇒	0,05

2.2 ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO

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

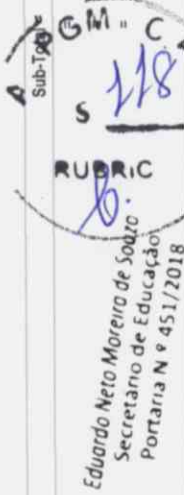
Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M2
⇒	0,65	x	0,65	x	1,00	0,42
⇒	0,75	x	0,75	x	5,00	2,81
⇒	0,70	x	0,85	x	5,00	2,98
⇒	0,80	x	0,80	x	4,00	2,56
⇒	0,75	x	0,95	x	1,00	0,71
⇒	0,95	x	0,95	x	3,00	2,71
⇒	0,90	x	1,05	x	7,00	6,62
⇒	1,00	x	1,00	x	2,00	2,00
⇒	1,00	x	1,15	x	2,00	2,30
⇒	1,15	x	1,30	x	6,00	8,97
⇒						0,91

Volume	x	Volume	Total =	M3
⇒	48,11	x	8,09	40,02
⇒				8,09

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

Área	x	Espessura	Sub-Total =	M3
⇒	12,60	x	0,20	2,52
⇒	7,92	x	0,20	1,58
⇒	12,60	x	0,20	2,52

Obs.:
 ⇒ Volume Escavado das Sapatas - Volume de Concreto Sapatas
 ⇒ WC Masculino
 ⇒ WC Masculino
 ⇒ WC Feminino


RUBRIC
 Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CORREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:
COD. ORÇ: 02

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

⇒	WC Feminino	7,92	x	0,20						1,58
⇒	WC P.C.R.	7,20	x	0,20						1,44
⇒	WC P.C.R.	5,76	x	0,20						1,15
⇒	Sala de Aula	48,00	x	0,20						9,60
⇒	Sala de Aula	48,00	x	0,20						9,60
⇒	Sala de Aula	48,00	x	0,20						9,60
⇒	Sala de Aula	48,00	x	0,20						9,60
⇒										0,00
Sub-Total =										72,16
Total =										72,16

3. INFRAESTRUTURA

3.1 FORMAS

03.01.01 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

Obs.	Área	Utilizações	Sub-Total =	Total =	M2
⇒	31,60	+ 3,00		10,53	
⇒	173,43	+ 3,00		57,81	
⇒	11,44	+ 3,00		3,81	
⇒				0,00	

3.2 ARMADURAS

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

Obs.	Peso	Sub-Total =	Total =	KG
⇒	174,30		174,30	
⇒	120,50		120,50	
⇒	7,30		7,30	
⇒			0,00	

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

Obs.	Peso	Sub-Total =	Total =	KG
⇒	69,70		69,70	
⇒	284,80		284,80	
⇒	15,80		15,80	
⇒	19,60		19,60	
⇒			0,00	

3.3 CONCRETOS

03.03.01 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Obs.	Extensão	Largura	Espessura	Quantidade	Sub-Total =	Total =	M3
⇒	0,65	x 0,65	x 0,05	x 1,00		0,02	
⇒	0,75	x 0,75	x 0,05	x 5,00		0,14	
⇒	0,70	x 0,85	x 0,05	x 5,00		0,15	
⇒	0,80	x 0,80	x 0,05	x 4,00		0,13	
⇒	0,75	x 0,95	x 0,05	x 1,00		0,04	
⇒	0,95	x 0,95	x 0,05	x 3,00		0,14	
⇒	0,90	x 1,05	x 0,05	x 7,00		0,33	
⇒	1,00	x 1,00	x 0,05	x 2,00		0,10	
⇒	1,00	x 1,15	x 0,05	x 2,00		0,12	
⇒	1,15	x 1,30	x 0,05	x 6,00		0,45	
⇒						0,00	
Sub-Total =							1,60
Total =							1,60

03.03.02 CONCRETO PIVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Obs.	Volume	Sub-Total =	Total =	M3
⇒	8,09		19,12	
⇒			8,09	

A PGM
S 119
RUBRIC
S O C E L O

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE
 ART: _____

COD. ORÇÃ: _____

02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

⇒	Viga Baldrame 1	⇒	10,35	=	10,35
⇒	Viga Baldrame 2	⇒	0,68	=	0,68
⇒		⇒		=	0,00
03.03.03	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				Total = 19,12
⇒	Obs.	⇒	Volume	⇒	19,12
⇒		⇒	19,12	⇒	19,12
⇒		⇒		⇒	0,00
Sub-Total = 19,12					
Total = 19,12					

4. SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA

04.01.01 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X

⇒	Pilares 1	⇒	Área	+	Utilizações	⇒	16,02
⇒	Pilares 2	⇒	57,96	+	3,00	⇒	19,32
⇒	Pilares 3	⇒	38,64	+	3,00	⇒	12,88
⇒	Vigas Superiores 1	⇒	10,21	+	3,00	⇒	3,40
⇒	Vigas Superiores 2	⇒	18,39	+	3,00	⇒	6,13
⇒		⇒				⇒	0,00
Sub-Total =						57,75	
Total = 57,75						M2	

4.2 ARMADURA

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

⇒	Pilares 1 - Ø 5,00	⇒	Peso	⇒	48,30	
⇒	Pilares 2 - Ø 5,00	⇒	59,20	⇒	59,20	
⇒	Pilares 3 - Ø 5,00	⇒	39,90	⇒	39,90	
⇒	Viga Superior 1 - Ø 5,00	⇒	128,00	⇒	128,00	
⇒	Viga Superior 1 - Ø 6,30	⇒	8,00	⇒	8,00	
⇒	Viga Superior 2 - Ø 5,00	⇒	18,10	⇒	18,10	
⇒	Viga Superior 2 - Ø 6,30	⇒	3,40	⇒	3,40	
⇒		⇒		⇒	0,00	
Sub-Total =						304,90
Total = 304,90						KG

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

⇒	Pilares 1 - Ø 10,00	⇒	Peso	⇒	160,70	
⇒	Pilares 2 - Ø 10,00	⇒	177,60	⇒	177,60	
⇒	Pilares 3 - Ø 10,00	⇒	111,60	⇒	111,60	
⇒	Viga Superior 1 - Ø 8,00	⇒	273,20	⇒	273,20	
⇒	Viga Superior 1 - Ø 10,00	⇒	9,00	⇒	9,00	
⇒	Viga Superior 2 - Ø 8,00	⇒	30,90	⇒	30,90	
⇒	Viga Superior 2 - Ø 10,00	⇒	4,10	⇒	4,10	
⇒		⇒		⇒	0,00	
Sub-Total =						767,10
Total = 767,10						KG

4.3 CONCRETO

04.03.01 CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

⇒	Pilares 1	⇒	Volume	⇒	2,40	
⇒	Pilares 2	⇒	2,96	⇒	2,96	
⇒	Pilares 3	⇒	2,10	⇒	2,10	
⇒	Vigas Superiores 1	⇒	10,21	⇒	10,21	
⇒	Vigas Superiores 2	⇒	1,10	⇒	1,10	
⇒		⇒		⇒	0,00	
Sub-Total =						18,77
Total = 18,77						M3



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

(Handwritten initials)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

CCO. ORÇA:

02 BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

04.03.02	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	⇒	Volume	⇒	18,77	M3
	Obs.	⇒		⇒	18,77	
		⇒		⇒	0,00	
Total = 18,77						
Sub-Total = 18,77						

4.4	LAJES	⇒	Volume	⇒	10,10	M2
04.04.01	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	⇒	Área	⇒	10,10	
	Obs.	⇒		⇒	10,10	
	Leje 5	⇒		⇒	0,00	
Total = 10,10						
Sub-Total = 10,10						

5.	PAREDES E PAINÉIS	⇒	Volume	⇒	396,10	M3
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	⇒	Extensão	⇒	90,00	
05.01.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	⇒	Extensão x Altura x Quantidade	⇒	6,00 x 3,00 x 5,00	
		⇒		⇒	33,75 x 3,00 x 2,00	
		⇒		⇒	7,00 x 3,00 x 2,00	
		⇒		⇒	3,50 x 3,00 x 4,00	
		⇒		⇒	7,00 x 0,70 x 4,00	
		⇒		⇒	0,00	
Total = 396,10						
Sub-Total = 396,10						

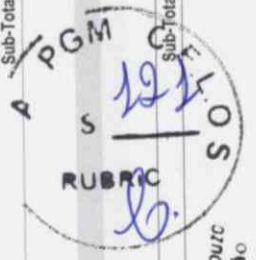
5.2	VERGAS E CHAPIM	⇒	Ext.	⇒	0,67	M3
05.02.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	⇒	Ext. + 0,40 x Altura x Quantidade	⇒	1,20 x 0,10 x 1,00	
	Obs.	⇒	Extensão	⇒	0,80	
	P1	⇒		⇒	1,20	
	J1	⇒		⇒	1,90	
		⇒		⇒	0,06	
Total = 0,67						
Sub-Total = 0,67						

6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	⇒	Quant.	⇒	7,00	UN
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	⇒	Quant.	⇒	7,00	
06.01.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	⇒		⇒	7,00	
	Obs.	⇒		⇒	0,00	
Total = 7,00						
Sub-Total = 7,00						

6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	⇒	Extensão	⇒	14,40	M2
06.02.01	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	⇒	Extensão x Altura x Quantidade	⇒	1,50 x 0,60 x 16,00	
		⇒		⇒	14,40	
	J1	⇒		⇒	0,00	
Total = 14,40						
Sub-Total = 14,40						

7.	VIDROS	⇒	Extensão	⇒	14,40	M2
7.1	CRISTAL COMUM	⇒	Extensão	⇒	14,40	
07.01.01	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	⇒	Extensão x Altura x Quantidade	⇒	1,50 x 0,60 x 16,00	
		⇒		⇒	14,40	
	J1	⇒		⇒	0,00	
Total = 14,40						
Sub-Total = 14,40						

8.	COBERTURA	⇒	Área	⇒	228,55	M2
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	⇒	Área	⇒	228,55	
08.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	⇒		⇒	228,55	
		⇒		⇒	228,55	
Total = 228,55						
Sub-Total = 228,55						



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

Cal

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CORREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

02 BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

08.01.02	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	⇒	⇒	⇒	Total = 159,12 M2
		⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 159,12
		⇒	⇒	⇒	159,12
		⇒	⇒	⇒	0,00
8.2 TELHAS		⇒	⇒	⇒	Total = 387,67 M2
08.02.01	TELHA CERÂMICA	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 387,67
	Obs.	⇒	⇒	⇒	228,55
		⇒	⇒	⇒	159,12
		⇒	⇒	⇒	0,00
08.02.02	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	⇒	⇒	⇒	Total = 40,80 M
		⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 40,80
		⇒	⇒	⇒	40,80
		⇒	⇒	⇒	0,00
8.3 OUTROS ELEMENTOS		⇒	⇒	⇒	Total = 100,60 M
08.03.01	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 100,60
		⇒	⇒	⇒	Extensão x Quantidade
		⇒	⇒	⇒	40,80 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	9,50 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	0,00
08.03.02	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	⇒	⇒	⇒	Total = 81,60 M
		⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 81,60
		⇒	⇒	⇒	81,60
		⇒	⇒	⇒	0,00
9. REVESTIMENTOS		⇒	⇒	⇒	Total = 792,20 M2
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 792,20
09.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	⇒	⇒	⇒	792,20
	Obs.	⇒	⇒	⇒	396,10 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	0,00
09.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	⇒	⇒	⇒	Total = 570,20 M2
	Obs.	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 570,20
		⇒	⇒	⇒	792,20 - 222,00
		⇒	⇒	⇒	4,00
09.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	⇒	⇒	⇒	Total = 222,00 M2
	Obs.	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 222,00
		⇒	⇒	⇒	222,00
		⇒	⇒	⇒	0,00
9.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		⇒	⇒	⇒	Total = 222,00 M2
09.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 222,00
		⇒	⇒	⇒	Extensão x Altura x Quantidade
		⇒	⇒	⇒	3,50 x 1,80 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	2,20 x 1,80 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	3,50 x 1,80 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	2,20 x 1,80 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	2,00 x 1,80 x 2,00
		⇒	⇒	⇒	WC Masculino
		⇒	⇒	⇒	WC Masculino
		⇒	⇒	⇒	WC Feminino
		⇒	⇒	⇒	WC Feminino
		⇒	⇒	⇒	WC P.C.R.

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

⇒ WC P.C.R.	⇒	1,60	x	1,80	x	2,00	=	5,76
⇒ Sala de Aula	⇒	8,00	x	1,50	x	8,00	=	96,00
⇒ Sala de Aula	⇒	6,00	x	1,50	x	8,00	=	72,00
⇒	⇒						=	0,00
Total = 222,00								M2

09.02.02 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

⇒	⇒	Área	⇒	222,00				222,00
⇒	⇒	Área de Cerâmica	⇒					0,00

9.3 ACABAMENTOS PARA TETOS

09.03.01 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

⇒	⇒	Área	x	Repetições				Total = 192,00
⇒	⇒	48,00	x	4,00				M2
⇒	⇒							192,00
⇒	⇒							0,00

10. PISOS

10.1 PISOS INTERNOS

10.01.01 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

⇒	⇒	Área	x	Espessura				Total = 9,60
⇒	⇒	192,00	x	0,05				M3
⇒	⇒							9,60
⇒	⇒							0,00

10.01.02 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI/PISO

⇒	⇒	Área	x	Repetições				Total = 192,00
⇒	⇒	48,00	x	4,00				M2
⇒	⇒							192,00
⇒	⇒							0,00

10.01.03 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

⇒	⇒	Área	⇒	192,00				Total = 192,00
⇒	⇒	Área de Cerâmica	⇒					M2

10.2 PISOS EXTERNOS

10.02.01 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

⇒	⇒	Área	x	Espessura				Total = 5,01
⇒	⇒	100,18	x	0,05				M3
⇒	⇒							5,01
⇒	⇒							0,00

10.02.02 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

⇒	⇒	Área	⇒	100,18				Total = 100,18
⇒	⇒	Circulação	⇒					M2

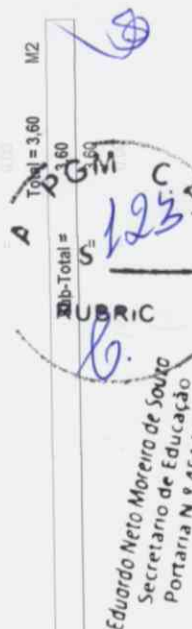
10.3 SOLEIRAS E PEITORIS

10.03.01 SOLEIRA DE MARMORITE

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Total = 0,84
⇒	⇒	0,80	x	0,15	x	7,00		M2
⇒	⇒							0,84

10.03.02 PEITORIL DE MARMORITE

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Total = 3,60
⇒	⇒	1,50	x	0,15	x	16,00		M2
⇒	⇒							3,60



 Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N 453/2011

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS

BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 TUBOS E CONEXÕES

11.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Obs.	⇒	Extensão	⇒	19,09	⇒	Sub-Total =	19,09	Total = 19,09	M
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.01.02 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")

11.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	Obs.	⇒	Extensão	⇒	0,43	⇒	Sub-Total =	0,43	Total = 0,43	M
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.01.03 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

11.01.03	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Obs.	⇒	Extensão	⇒	2,89	⇒	Sub-Total =	2,89	Total = 2,89	M
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.01.04 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")

11.01.04	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	Obs.	⇒	Extensão	⇒	5,07	⇒	Sub-Total =	5,07	Total = 5,07	M
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.01.05 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")

11.01.05	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	Obs.	⇒	Extensão	⇒	10,10	⇒	Sub-Total =	10,10	Total = 10,10	M
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.2 VÁLVULAS E REGISTROS

11.02.01 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

11.02.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	Obs.	⇒	Quant.	⇒	4,00	⇒	Sub-Total =	4,00	Total = 4,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

11.03.01 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

11.03.01	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Obs.	⇒	Quant.	⇒	4,00	⇒	Sub-Total =	4,00	Total = 4,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.03.02 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

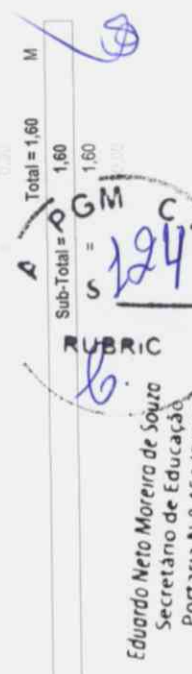
11.03.02	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Obs.	⇒	Quant.	⇒	1,00	⇒	Sub-Total =	1,00	Total = 1,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.03.03 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

11.03.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Obs.	⇒	Quant.	⇒	3,00	⇒	Sub-Total =	3,00	Total = 3,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

11.03.04 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S

11.03.04	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	Obs.	⇒	Extensão x	⇒	0,80 x	⇒	Quant.	⇒	2,00	M
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒



 RUBRIC

 Eduardo Neto Moreira de Souza

 Secretário de Educação

 Portaria N.º 451/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

COD. ORÇ:

02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1 TUBOS E CONEXÕES

12.01.01 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

⇒ Extensão
 ⇒ 2,57
 ⇒

Total = 2,57 M
 Sub-Total = 2,57

12.01.02 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

⇒ Extensão
 ⇒ 14,29
 ⇒

Total = 14,29 M
 Sub-Total = 14,29

12.01.03 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

⇒ Extensão
 ⇒ 39,84
 ⇒

Total = 39,84 M
 Sub-Total = 39,84

12.2 ACESSÓRIOS

12.02.01 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

⇒ Quant.
 ⇒ 2,00
 ⇒

Total = 2,00 UN
 Sub-Total = 2,00

12.02.02 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

⇒ Quant.
 ⇒ 3,00
 ⇒

Total = 3,00 UN
 Sub-Total = 3,00

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

13.01.01 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

⇒ Extensão
 ⇒ 271,80
 ⇒

Total = 271,80 M
 Sub-Total = 271,80

13.01.02 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")

⇒ Extensão
 ⇒ 4,27
 ⇒

Total = 4,27 M
 Sub-Total = 4,27

13.2 QUADROS / CAIXAS

13.02.01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO

⇒ Quant.
 ⇒ 1,00
 ⇒

Total = 1,00 UN
 Sub-Total = 1,00

13.02.02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO

⇒ Quant.
 ⇒ 1,00
 ⇒

Total = 1,00 UN
 Sub-Total = 1,00

13.02.03 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

⇒ Quant.
 ⇒

Total = 61,00 UN
 Sub-Total = 61,00

RUBRICADO
 S. P. G. M.
 S. 295.175.175
 Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART:

COD. ORÇ:

02 PLANEJA DE QUANTITATIVOS: BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)

				Total = 5,00	UN
13.05.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Sub-Total = 5,00	
	Obs.		Quant. = 5,00		
				= 5,00	
				= 5,00	
13.05.03	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			Total = 4,00	UN
	Obs.		Quant. = 4,00		
				= 4,00	
				= 4,00	
				= 4,00	
13.06	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			Total = 6,00	UN
13.06.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W			Sub-Total = 6,00	
	Obs.		Quant. = 6,00		
				= 6,00	
				= 6,00	
13.06.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W			Total = 11,00	UN
	Obs.		Quant. = 11,00		
				= 11,00	
				= 11,00	
				= 11,00	
13.06.03	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			Total = 27,00	UN
	Obs.		Quant. = 27,00		
				= 27,00	
				= 27,00	
				= 27,00	
13.7	OUTROS ELEMENTOS			Total = 3,00	UN
13.06.04	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M			Sub-Total = 3,00	
	Obs.		Quant. = 3,00		
				= 3,00	
				= 3,00	
				= 3,00	
14.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO			Total = 24,43	M
14.1	DRENOS			Sub-Total = 24,43	
14.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Extensão = 24,43		
				= 24,43	
				= 24,43	
				= 24,43	
15.	PINTURA			Total = 204,00	M2
15.1	PAREDES E FORROS			Sub-Total = 204,00	
15.01.01	PINTURA HIDRACOR			= 96,00	
	Sala de Aula	8,00	x	2,00	x
	Sala de Aula	6,00	x	2,00	x
	WC Masculino	3,50	x	2,00	x
	WC Masculino	2,20	x	2,00	x
	WC Feminino	3,50	x	2,00	x
	WC Feminino	2,20	x	2,00	x
	WC P.C.R.	2,00	x	2,00	x
	WC P.C.R.	1,60	x	2,00	x
				= 72,00	
				= 8,40	
				= 5,28	
				= 8,40	
				= 5,28	
				= 4,80	
				= 3,84	

A PGM C
 S 228
 RUBRIC
 Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE
 ART: _____

COD. ORÇ: _____
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

04 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, PISOS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA			Total = 6,00 M2
01.01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
⇒	⇒ Extensão x Altura	⇒ 3,00 x 2,00		Sub-Total = 6,00
⇒	⇒	⇒		= 6,00
⇒	⇒	⇒		= 6,00

2.	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
2.1	ESQUADRIAS METÁLICAS			Total = 5,30 M2
02.01.01	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA.			Total = 5,30
⇒	⇒ Extensão x Altura	⇒ 2,65 x 2,00		Sub-Total = 5,30
⇒	⇒ P4	⇒		= 5,30
⇒	⇒	⇒		= 5,30

3.	PISOS			
3.1	PISOS EXTERNOS			Total = 1,93 M3
03.01.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
⇒	⇒ Área x Espessura	⇒ 38,62 x 0,05		Sub-Total = 1,93
⇒	⇒ Área de Piso Industrial	⇒		= 1,93
⇒	⇒	⇒		= 1,93

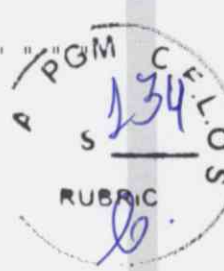
03.01.02	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			
⇒	⇒ Área	⇒		Total = 38,62 M2
⇒	⇒ Circulação	⇒ 15,00		= 15,00
⇒	⇒ Circulação	⇒ 12,78		= 12,78
⇒	⇒ Circulação	⇒ 10,84		= 10,84
⇒	⇒	⇒		= 10,84

4.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO			
4.1	FOSSA SUMIDOURO			Total = 1,00 M2
04.01.01	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M			
⇒	⇒ Quant.	⇒ 1,00		Sub-Total = 1,00
⇒	⇒	⇒		= 1,00
⇒	⇒	⇒		= 1,00

04.01.02	SUMIDOURO EM ALVENARIA			
⇒	⇒ Quant.	⇒ 1,00		Total = 1,00 M2
⇒	⇒	⇒		= 1,00
⇒	⇒	⇒		= 1,00

5.	PINTURA			
5.1	PAREDES EXTERNAS			Total = 418,44 M2
05.01.01	PINTURA HIDRACOR			
⇒	⇒ Largura x Altura x Quantidade x Lados	⇒ 46,90 x 1,80 x 1,00 x 2,00		Sub-Total = 418,44
⇒	⇒ Muro Lateral	⇒ 24,90 x 1,80 x 1,00 x 2,00		= 168,84
⇒	⇒ Muro de Fundo	⇒ 29,40 x 1,80 x 1,00 x 2,00		= 89,64
⇒	⇒ Muro Lateral (prox. Quadra)	⇒ 6,85 x 1,80 x 2,00 x 2,00		= 105,84
⇒	⇒ Muro Frontal	⇒ 4,00 x 0,30 x 2,00 x 2,00		= 49,32
⇒	⇒ Mureta para Gradil de Nyfor (alt. 30cm)	⇒		= 4,80
⇒	⇒	⇒		= 4,80

6. MUROS E FECHAMENTOS



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N.º 451/2012

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS
 LOCAL: CÔRREGO DO RETIRO - ARACATI-CE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

04 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, PISOS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

6.1	MUROS		Extensão	x	Quantidade		Sub-Total =	Total = 140,40	M
06.01.01	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	⇒						140,40	
	⇒ Muro Lateral	⇒	46,90	x	2,00		=	93,80	
	⇒ Muro de Fundo	⇒	24,90	x	1,00		=	24,90	
	⇒ Muro Frontal	⇒	6,85	x	2,00		=	13,70	
	⇒ Mureta para Gradil de Nylofor (alt. 30cm)	⇒	4,00	x	2,00		=	8,00	
	⇒	⇒					=	0,00	
6.2	CERCAS								
06.02.01	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PIN	⇒						8,00	
	⇒ Gradil Frontal	⇒	4,00	x	2,00		=	8,00	
	⇒	⇒					=	0,00	

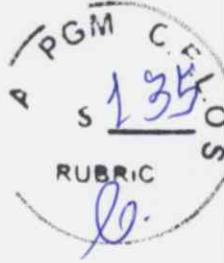
Gessica

GESSICA DA SILVA MATIAS
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

LMS

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N.º 451/2018



Ed