

**VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

*Colm*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATIGUE  
 ART:

CÓD. ORÇ.: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 PLACA DE OBRA**

01.01.01	PLACA PADRÃO DE OBRA	Extensão	x	Altura	x	Largura	M2
⇒	⇒	3,00	x	2,00	x		Total = 6,00
⇒	⇒						6,00
⇒	⇒						6,00
							Sub-Total =
							6,00

**1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

**01.02.01 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO**

01.02.01	DESCRIÇÃO	Extensão	x	Altura	x	Largura	M3
⇒	⇒	0,75	x	1,00	x	0,15	Total = 3,47
⇒	⇒	0,75	x	1,00	x	0,15	0,11
⇒	⇒	0,75	x	1,00	x	0,15	0,11
⇒	⇒	0,75	x	1,00	x	0,15	0,11
⇒	⇒	0,70	x	1,00	x	0,15	0,11
⇒	⇒	0,70	x	1,00	x	0,15	0,11
⇒	⇒	0,20	x	1,00	x	0,15	0,03
⇒	⇒	0,05	x	1,00	x	0,15	0,01
⇒	⇒	0,90	x	1,00	x	0,15	0,14
⇒	⇒	0,90	x	1,00	x	0,15	0,14
⇒	⇒	1,00	x	1,00	x	0,15	0,15
⇒	⇒	1,05	x	1,00	x	0,15	0,16
⇒	⇒	1,50	x	1,00	x	0,15	0,23
⇒	⇒	1,50	x	1,00	x	0,15	0,23
⇒	⇒	0,85	x	1,00	x	0,15	0,13
⇒	⇒	1,50	x	1,00	x	0,15	0,23
⇒	⇒	1,50	x	1,00	x	0,15	0,23
⇒	⇒	1,50	x	1,00	x	0,15	0,23
⇒	⇒	0,65	x	1,00	x	0,15	0,10
⇒	⇒	0,65	x	1,00	x	0,15	0,10
⇒	⇒	0,95	x	1,00	x	0,15	0,14
⇒	⇒	1,05	x	1,00	x	0,15	0,16
⇒	⇒	0,40	x	1,00	x	0,15	0,06
⇒	⇒	1,50	x	1,00	x	0,15	0,23
⇒	⇒	1,05	x	1,00	x	0,15	0,16
⇒	⇒						0,01
							Sub-Total =
							3,47

**01.02.02 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**

01.02.02	DESCRIÇÃO	Extensão	x	Altura	x	Largura	M2
⇒	⇒	3,00	x	1,50	x		Total = 69,30
⇒	⇒	3,00	x	1,50	x		4,50
⇒	⇒	4,80	x	1,50	x		4,50
⇒	⇒	3,00	x	1,50	x		7,20
⇒	⇒	3,00	x	1,50	x		4,50
⇒	⇒	3,50	x	1,50	x		4,50
⇒	⇒	4,40	x	1,50	x		5,25
⇒	⇒	3,00	x	1,50	x		6,60
⇒	⇒	4,80	x	1,50	x		4,50
⇒	⇒	3,85	x	1,50	x		7,20
⇒	⇒	3,00	x	1,50	x		5,78
⇒	⇒						4,50
							Sub-Total =
							69,30



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Sala de Aula 07 - Piso Superior	⇒	3,85	x	1,50	⇒	5,78
⇒	Sala de Aula 08 - Piso Superior	⇒	1,50	x	1,50	⇒	2,25
⇒	Sala de Aula 08 - Piso Superior	⇒	1,50	x	1,50	⇒	2,25
							Total = 41,37

01.02.03 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	⇒	M2
⇒	0,60	x	2,10	x	4,00	⇒	5,04
⇒	0,70	x	2,10	x	7,00	⇒	10,29
⇒	0,80	x	2,10	x	7,00	⇒	11,76
⇒	0,90	x	2,10	x	2,00	⇒	3,78
⇒	1,00	x	2,10	x	5,00	⇒	10,50
							Sub-Total = 41,37
							Total = 7,00

01.02.04 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL

⇒	Área Comum	⇒	7,00	⇒	7,00		
							Sub-Total = 7,00
							Total = 7,00

01.02.05 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

**PISO INFERIOR**

⇒	Área	⇒	M2
⇒	10,25	⇒	10,25
⇒	10,25	⇒	10,25
⇒	35,00	⇒	35,00
⇒	33,50	⇒	33,50
⇒	51,46	⇒	51,46
⇒	35,00	⇒	35,00
⇒	11,13	⇒	11,13
⇒	2,56	⇒	2,56
⇒	6,82	⇒	6,82
⇒	6,82	⇒	6,82
⇒	23,25	⇒	23,25
⇒	3,70	⇒	3,70
⇒	2,34	⇒	2,34
⇒	1,28	⇒	1,28
⇒	1,60	⇒	1,60
⇒	8,15	⇒	8,15
⇒	16,10	⇒	16,10
⇒	10,42	⇒	10,42
⇒	30,59	⇒	30,59
⇒	6,20	⇒	6,20
			Total = 306,42

01.02.06 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

**PISO SUPERIOR**

⇒	Área	⇒	M2
⇒	31,47	⇒	31,47
⇒	29,75	⇒	29,75
⇒	45,25	⇒	45,25
⇒	46,00	⇒	46,00
⇒	45,25	⇒	45,25
⇒	75,75	⇒	75,75
			Total = 273,47

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART: \_\_\_\_\_

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
 01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

01.02.07		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										M2	
		PISO INFERIOR										129,78	
⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições	x	Sub-Total =	Total = 129,78	
⇒	Cantina	⇒	5,05	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	18,18	
⇒	Cantina	⇒	2,20	x	1,80	x	1,00	x	1,00	x	=	3,96	
⇒	WC	⇒	2,05	x	1,80	x	2,00	x	2,00	x	=	14,76	
⇒	WC	⇒	1,40	x	1,80	x	2,00	x	2,00	x	=	10,08	
⇒	WC	⇒	1,80	x	1,80	x	2,00	x	4,00	x	=	25,92	
⇒	WC	⇒	0,95	x	1,80	x	2,00	x	4,00	x	=	13,68	
⇒	Despensa	⇒	1,95	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	6,84	
⇒	Despensa	⇒	1,95	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	7,02	
⇒	WC	⇒	1,20	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	4,32	
⇒	WC	⇒	1,95	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	7,02	
⇒	WC	⇒	0,80	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	2,88	
⇒	WC	⇒	1,60	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	5,76	
⇒	WC	⇒	1,60	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	5,76	
⇒	WC	⇒	1,00	x	1,80	x	2,00	x	1,00	x	=	3,60	
⇒		⇒									=	18,18	
<b>Total = 129,78</b>													

01.02.08		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										M2	
												189,46	
⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições	x	Sub-Total =	Total = 256,82	
⇒	Coordenação - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Coordenação - Piso Inferior	⇒	2,05	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	2,05	
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	2,05	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	2,05	
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	7,00	
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	6,70	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	6,70	
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	5,75	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,75	
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	8,95	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	8,95	
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	7,00	
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	3,25	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	3,25	
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	2,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	2,50	
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	7,30	x	0,50	x	2,00	x	1,00	x	=	7,30	
⇒	Mureta das Grades - Piso Inferior	⇒	8,10	x	0,50	x	2,00	x	1,00	x	=	8,10	
⇒	Mureta das Grades - Piso Inferior	⇒	4,10	x	0,70	x	1,00	x	1,00	x	=	2,87	
⇒	Muro de Fechamento - Piso Inferior	⇒	24,60	x	0,70	x	2,00	x	1,00	x	=	34,44	
⇒	Muro de Fechamento - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	5,95	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,95	
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	9,05	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	9,05	
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	9,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	9,20	
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	5,00	
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	9,05	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	9,05	
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	10,15	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	10,15	
⇒	Direção - Piso Superior	⇒	3,10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	=	3,10	
⇒	Direção - Piso Superior	⇒									=		
<b>Total = 256,82</b>													



		Área	Sub-Total =	67,36
⇒	Fachada 1	38,66	=	38,66
⇒	Fachada 2	14,54	=	14,54
⇒	Fachada 3	14,16	=	14,16
⇒				

**01.02.09** REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL M2

	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	186,57
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	7,00	x	1,80	12,60
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	6,70	x	1,80	12,06
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	5,75	x	1,80	10,35
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	8,95	x	1,80	16,11
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	7,00	x	1,80	12,60
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	5,95	x	1,80	10,71
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	9,05	x	1,80	16,29
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	9,20	x	1,80	16,56
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	5,00	x	1,80	9,00
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	9,05	x	1,80	16,29
⇒					

**01.02.10** RETIRADA DE GRADE DE FERRO M2

	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	19,73
⇒	Muro de Entrada da Escola	6,95	x	1,50	10,43
⇒	Muro de Entrada da Escola	6,20	x	1,50	9,30
⇒					

**2. MOVIMENTO DE TERRA**

**2.1** ESCAVAÇÃO

**02.01.01** ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m M3

	Extensão	x	Altura	x	Largura	Sub-Total =	1,48
⇒	Fundação Banheiro Acessível	2,10	x	0,65	x	0,40	0,55
⇒	Fundação Banheiro Acessível	1,50	x	0,65	x	0,40	0,39
⇒	Fundação Banheiro Acessível	2,10	x	0,65	x	0,40	0,55
⇒							

**2.2** REATERRO

**02.02.01** REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

	Volume	x	Quantidade	Sub-Total =	0,12
⇒	Volume de Escavação	1,48	x	1,00	1,48
⇒	Embasamento em Pedra	0,80	x	-1,00	-0,80
⇒	Embasamento em Tijolo	0,36	x	-1,00	-0,36
⇒	Anel de Impermeabilização	0,20	x	-1,00	-0,20
⇒					

**3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**3.1** EMBASAMENTOS E BALDRAMES

**03.01.01** FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA M2

PLANTA - P.G.1  
FL(S) 56  
Rubrica  
SOTELLO

Total = 6,80

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:

COD. ORÇ.: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	6,80	
⇒	0,20	x	2,10	x	4,00	=	1,68	
⇒	0,20	x	2,10	x	4,00	=	1,68	
⇒	3,30	x	0,40	x	2,00	=	2,64	
⇒	1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80	
⇒								
Total = 129,04							KG	

⇒	Volume	x	Taxa	Sub-Total =	129,04
⇒	1,61	x	80,00	=	129,04
⇒					
⇒					
Total = 1,61					M3

⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	Sub-Total =	1,61
⇒	0,20	x	0,20	x	2,10	=	0,08
⇒	0,20	x	0,20	x	2,10	=	0,08
⇒	3,30	x	1,00	x	0,40	=	1,32
⇒	0,50	x	0,50	x	0,50	=	0,13
⇒							
Total = 1,61							M3

⇒	Volume	Sub-Total =	1,61	
⇒	1,61	=	1,61	
⇒				
Total = 0,80				M3

⇒	Extensão	x	Altura	x	Largura	Sub-Total =	0,80
⇒	2,10	x	0,30	x	0,30	=	0,19
⇒	1,50	x	0,30	x	0,30	=	0,14
⇒	2,10	x	0,30	x	0,30	=	0,19
⇒	1,50	x	0,30	x	0,30	=	0,14
⇒	0,85	x	0,30	x	0,30	=	0,08
⇒	0,85	x	0,30	x	0,30	=	0,08
⇒							
Total = 0,36							M3

⇒	Extensão	x	Altura	x	Largura	Sub-Total =	0,36
⇒	2,10	x	0,20	x	0,20	=	0,08
⇒	1,50	x	0,20	x	0,20	=	0,06
⇒	2,10	x	0,20	x	0,20	=	0,08
⇒	1,50	x	0,20	x	0,20	=	0,06
⇒	0,85	x	0,20	x	0,20	=	0,03
⇒	0,85	x	0,20	x	0,20	=	0,03
⇒							
Total = 0,20							M3

⇒	Extensão	x	Altura	x	Largura	Sub-Total =	0,20
⇒	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
⇒	1,50	x	0,15	x	0,15	=	0,03
⇒	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
⇒	1,50	x	0,15	x	0,15	=	0,03
⇒	0,85	x	0,15	x	0,15	=	0,02
⇒	0,85	x	0,15	x	0,15	=	0,02
⇒							
Total = 0,20							M3



*R*

*Celm*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATIÇE  
 ART:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

CINTAS	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	M2
3.2	<b>CINTAS</b>			
03.02.01	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO</b>			
	Sub-Total =			8,90
				Total = 8,90
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 2,10		⇒ 2,10
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 1,50		⇒ 1,50
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 2,10		⇒ 2,10
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 1,50		⇒ 1,50
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 0,85		⇒ 0,85
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 0,85		⇒ 0,85
	⇒			⇒
3.3	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>			
03.03.01	<b>LAME PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2 m</b>			
	Sub-Total =			5,57
				Total = 5,57
	⇒	⇒ 2,65	⇒ 2,10	⇒ 5,57
	⇒			⇒
4.	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
4.1	<b>ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO</b>			
04.01.01	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)</b>			
	<b>PREENCHIMENTO TOTAL DA DEMOLIÇÃO DOS COBOGÓS</b>			
	Sub-Total =			60,96
				Total = 73,16
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 2,10	⇒ 3,15	⇒ 6,62
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 1,50	⇒ 3,15	⇒ 4,73
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 2,10	⇒ 3,15	⇒ 6,62
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 1,50	⇒ 3,15	⇒ 4,73
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 0,85	⇒ 3,15	⇒ 2,68
	⇒ Banheiro Acessível	⇒ 0,85	⇒ 3,15	⇒ 2,68
	⇒ Coordenação - Piso Inferior	⇒ 1,50	⇒ 1,50	⇒ 2,25
	⇒ Biblioteca - Piso Inferior	⇒ 1,50	⇒ 1,50	⇒ 2,25
	⇒ Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒ 2,05	⇒ 1,50	⇒ 3,08
	⇒ Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒ 1,50	⇒ 1,50	⇒ 2,25
	⇒ Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒ 1,80	⇒ 1,50	⇒ 2,70
	⇒ Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒ 1,20	⇒ 1,50	⇒ 1,80
	⇒ Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒ 0,80	⇒ 1,50	⇒ 1,20
	⇒ Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒ 0,10	⇒ 1,50	⇒ 0,15
	⇒ Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒ 1,20	⇒ 1,50	⇒ 1,80
	⇒ Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒ 0,10	⇒ 1,50	⇒ 0,15
	⇒ Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒ 2,05	⇒ 1,50	⇒ 3,08
	⇒ Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒ 0,15	⇒ 1,50	⇒ 0,23
	⇒ Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒ 1,50	⇒ 1,50	⇒ 2,25
	⇒ Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒ 0,15	⇒ 1,50	⇒ 0,23
	⇒ Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒ 1,50	⇒ 1,50	⇒ 2,25
	⇒ Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒ 0,25	⇒ 1,50	⇒ 0,38
	⇒ Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒ 1,30	⇒ 1,50	⇒ 1,95
	⇒ Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒ 1,50	⇒ 1,50	⇒ 2,25
	⇒ Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒ 0,35	⇒ 1,50	⇒ 0,53
	⇒ Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒ 0,40	⇒ 1,50	⇒ 0,60
	⇒ Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒ 1,05	⇒ 1,50	⇒ 1,58
	Sub-Total =			12,20
				Total = 73,16
	<b>PREENCHIMENTO PARCIAL DA DEMOLIÇÃO DOS COBOGÓS</b>			
	⇒	⇒	⇒	⇒



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature: Palm]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATIÇE  
 ART:

COD. ORÇA: 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
**REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Coordenação - Piso Inferior	⇒	0,75	x	0,50	=	0,38
⇒	Coordenação - Piso Inferior	⇒	0,75	x	0,50	=	0,38
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	0,75	x	0,50	=	0,38
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	0,75	x	0,50	=	0,38
⇒	Sala de Aula 01 - Piso Inferior	⇒	1,30	x	0,50	=	0,65
⇒	Sala de Aula 01 - Piso Inferior	⇒	1,45	x	0,50	=	0,73
⇒	Sala de Aula 01 - Piso Inferior	⇒	0,80	x	0,50	=	0,40
⇒	Sala de Aula 01 - Piso Inferior	⇒	0,75	x	0,50	=	0,38
⇒	Sala de Aula 02 - Piso Inferior	⇒	0,60	x	0,50	=	0,30
⇒	Sala de Aula 02 - Piso Inferior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 03 - Piso Inferior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 03 - Piso Inferior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 04 - Piso Inferior	⇒	0,50	x	0,50	=	0,25
⇒	Sala de Aula 04 - Piso Inferior	⇒	0,45	x	0,50	=	0,23
⇒	Sala de Aula 04 - Piso Inferior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 04 - Piso Inferior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 05 - Piso Superior	⇒	0,65	x	0,50	=	0,33
⇒	Sala de Aula 05 - Piso Superior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 07 - Piso Superior	⇒	0,85	x	0,50	=	0,43
⇒	Sala de Aula 07 - Piso Superior	⇒	0,85	x	0,50	=	0,43
⇒	Sala de Aula 07 - Piso Superior	⇒	0,55	x	0,50	=	0,28
⇒	Sala de Aula 07 - Piso Superior	⇒	1,50	x	0,50	=	0,75
⇒	Sala de Aula 08 - Piso Superior	⇒	1,10	x	0,50	=	0,55
⇒	Sala de Aula 08 - Piso Superior	⇒	0,45	x	0,50	=	0,23
⇒		⇒					1,68
<b>Total = 23,00</b>							UN
<b>Sub-Total =</b>							23,00
<b>Total = 1,00</b>							UN
<b>Sub-Total =</b>							1,00

**5. ESQUADRIAS**

**5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA**

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

⇒	Obs.	⇒	Quant.				
⇒	P2	⇒	23,00				
<b>Total = 23,00</b>							UN
<b>Sub-Total =</b>							23,00

05.01.02 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m

⇒	Obs.	⇒	Quant.				
⇒	P1	⇒	1,00				
<b>Total = 1,00</b>							UN
<b>Sub-Total =</b>							1,00

**5.2 ESQUADRIAS DE FERRO**

05.02.01 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

⇒	P5	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		
⇒		⇒	0,80	x	2,10	x	1,00		
<b>Total = 1,68</b>							M2		
<b>Sub-Total =</b>							1,68		

05.02.02 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

⇒	Obs.	⇒	Quant.				
⇒	P3	⇒	4,00				
<b>Total = 4,00</b>							UN
<b>Sub-Total =</b>							4,00

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

⇒	J1	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		
⇒		⇒	1,50	x	1,00	x	12,00		
<b>Total = 25,11</b>							M2		
<b>Sub-Total =</b>							25,11		

PMA - PGO  
 FL(S)  
 RUBB UN  
 59  
 BELAM  
 SIZO L. E. F.



OBRAS: REFORMA DA EFF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLANDIA - ARACATICE  
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
 COD. ORÇA: 01 REFORMA DA EFF ANTONIETA CALS

⇒ J2	⇒	0,60	x	0,60	x	1,00		=	0,36
⇒ J3	⇒	1,50	x	0,50	x	9,00		=	6,75
⇒	⇒								0,00

**5.3 VERGAS E CHAPIM**

05.03.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	
⇒	Extensão	Sub-Total =	0,82
⇒	1,50		0,46
⇒	0,60		0,02
⇒	1,50		0,34
⇒	⇒		0,00
⇒	⇒		0,00
⇒	⇒		0,00
	<b>Total = 0,82</b>		

**5.03.02 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

⇒	Extensão	Largura		
⇒	15,45	0,15		2,32
⇒	⇒			
⇒	⇒			
	<b>Total = 2,32</b>			

**6. VIDROS**

**6.1 CRISTAL COMUM**

06.01.01	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	
⇒	Área	Sub-Total =	25,11
⇒	25,11		25,11
⇒	⇒		
⇒	⇒		
	<b>Total = 25,11</b>		

**7. COBERTURA**

**7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA**

07.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	
⇒	Área	Sub-Total =	73,68
⇒	8,12		8,12
⇒	51,46		51,46
⇒	14,10		14,10
⇒	⇒		
⇒	⇒		
	<b>Total = 73,68</b>		

**7.2 TELHAS**

07.02.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	
⇒	Área	Sub-Total =	110,03
⇒	366,78	x 30%	110,03
⇒	⇒		
⇒	⇒		
	<b>Total = 110,03</b>		

**07.02.02 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e =0,7mm**

⇒	Área	Sub-Total =	22,22
⇒	8,12		8,12
⇒	14,10		14,10
⇒	⇒		
⇒	⇒		
	<b>Total = 22,22</b>		

**8. IMPERMEABILIZAÇÃO**

**8.1 BALDRAMES**

08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA SI/PENERAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2		
⇒	Extensão	Lados		
⇒	2,10	x 2,00	x 2,00	0,84
⇒	1,50	x 2,00	x 2,00	0,60
⇒	2,10	x 2,00	x 2,00	0,84
⇒	1,50	x 2,00	x 2,00	0,60
⇒	0,85	x 2,00	x 2,00	0,34
⇒	⇒			
⇒	⇒			
⇒	⇒			
	<b>Total = 3,56</b>			

PMA-PGIM C.E.L.O.  
 FL(S)  
 RUBRICA  
 60

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:

COD. ORÇA:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Banheiro Acessível	⇒	0,85	x	0,20	x	2,00	=	0,34			
⇒		⇒										
										<b>Total = 5,38</b>	M2	
										<b>Sub-Total =</b>	<b>5,38</b>	
9. COBERTURA												
08.02.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	⇒	Área					⇒	5,38			
⇒	Laje Sobre Banheiro Acessível	⇒						⇒				
9. REVESTIMENTOS												
09.01.01	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	⇒	Área	x	Lados			⇒				
09.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	⇒	Área	x	Lados			⇒				
⇒	Área de Alvenaria	⇒	73,16	x	2,00			⇒	146,32			
⇒	Área de Cerâmica onde houve demolição de revestimento	⇒	317,21	x	1,00			⇒	317,21			
⇒		⇒						⇒				
										<b>Total = 463,53</b>	M2	
										<b>Sub-Total =</b>	<b>463,53</b>	
09.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	⇒	Área	-	Área			⇒				
⇒	Área de Chapisco - Área de Emboco	⇒	463,53	-	317,21			⇒	146,32			
⇒		⇒						⇒				
										<b>Total = 317,21</b>	M2	
										<b>Sub-Total =</b>	<b>317,21</b>	
09.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	⇒	Área					⇒				
⇒	Área de Cerâmica onde houve demolição de revestimento	⇒	317,21					⇒	317,21			
⇒		⇒						⇒				
										<b>Total = 573,86</b>	M2	
										<b>Sub-Total =</b>	<b>317,21</b>	
09.02.01	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	⇒	Extensão	x	Altura			⇒				
⇒	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	⇒	5,00	x	1,00			⇒	5,00			
⇒	Arquivo - Piso Inferior	⇒						⇒				
⇒	Arquivo - Piso Inferior	⇒	2,05	x	1,00			⇒	2,05			
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00			⇒	5,00			
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	2,05	x	1,00			⇒	2,05			
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,10			⇒	5,50			
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	1,10			⇒	7,70			
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,10			⇒	5,50			
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	6,70	x	1,10			⇒	7,37			
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	5,75	x	1,10			⇒	6,33			
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	8,95	x	1,10			⇒	9,85			
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,10			⇒	5,50			
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	1,10			⇒	7,70			
⇒	Depósito - Piso Inferior	⇒	1,20	x	1,00			⇒	1,20			
⇒	Depósito - Piso Inferior	⇒	2,15	x	1,00			⇒	2,15			
⇒	Diretoria - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,00			⇒	5,00			
⇒	Diretoria - Piso Inferior	⇒	4,65	x	1,00			⇒	4,65			
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	3,25	x	1,00			⇒	3,25			
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	2,50	x	1,00			⇒	2,50			
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	48,02	x	1,00			⇒	48,02			
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	15,80	x	1,00			⇒	15,80			
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	27,40	x	1,00			⇒	27,40			
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	40,30	x	1,00			⇒	40,30			



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:

**GEOPAC**

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:  
**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	35,00	=	35,00
⇒	Cantina - Piso Inferior	⇒	11,13	=	11,13
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	33,50	=	33,50
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	51,46	=	51,46
⇒	WC PCR - Piso Inferior	⇒	3,00	=	3,00
⇒	Depósito - Piso Inferior	⇒	2,56	=	2,56
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	10,25	=	10,25
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	35,00	=	35,00
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	6,82	=	6,82
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	6,82	=	6,82
⇒	Diretoria - Piso Inferior	⇒	23,25	=	23,25
⇒	Dispensa - Piso Inferior	⇒	3,70	=	3,70
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	2,34	=	2,34
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,28	=	1,28
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,60	=	1,60
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	8,12	=	8,12
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	29,75	=	29,75
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	46,00	=	46,00
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	45,25	=	45,25
⇒		⇒		=	

**10. PISOS**

**10.1 PISOS INTERNOS**

10.01.01 REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

	Área		Sub-Total =	Total = 591,74	M2
⇒	Arquivo - Piso Inferior	⇒	10,25	=	10,25
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	10,25	=	10,25
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	35,00	=	35,00
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	33,50	=	33,50
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	51,46	=	51,46
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	35,00	=	35,00
⇒	Cantina - Piso Inferior	⇒	11,13	=	11,13
⇒	Depósito - Piso Inferior	⇒	2,56	=	2,56
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	6,82	=	6,82
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	6,82	=	6,82
⇒	Diretoria - Piso Inferior	⇒	23,25	=	23,25
⇒	Dispensa - Piso Inferior	⇒	3,70	=	3,70
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	2,34	=	2,34
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,28	=	1,28
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,60	=	1,60
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	8,15	=	8,15
⇒	Galerias - Piso Inferior	⇒	16,10	=	16,10
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	10,42	=	10,42
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	30,59	=	30,59
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	6,20	=	6,20
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	31,47	=	31,47
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	29,75	=	29,75



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATUICE  
ART:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	45,25	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	45,25	M2
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	46,00	0,35	x	1,20	x	14,00	=	46,00	M2
⇒	Sala de Aula 9 - Piso Superior	⇒	45,25	0,20	x	1,20	x	16,00	=	45,25	M2
⇒	Circulação - Piso Superior	⇒	75,75	2,50	x	0,85	x	1,00	=	75,75	M2
⇒		⇒							<b>Sub-Total =</b>	<b>11,85</b>	
⇒	Balente	⇒	5,88						=	5,88	
⇒	Espelho	⇒	3,84						=	3,84	
⇒	Patamar	⇒	2,13						=	2,13	
⇒		⇒							<b>Sub-Total =</b>	<b>591,74</b>	
10.01.02	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	⇒		Área					<b>Total =</b>	<b>591,74</b>	M2
⇒		⇒	591,74						=	591,74	
⇒		⇒									
10.01.03	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	⇒		Área					<b>Total =</b>	<b>591,74</b>	M2
⇒		⇒	591,74						=	591,74	
⇒		⇒							<b>Sub-Total =</b>	<b>5,10</b>	M
10.01.04	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	⇒		Extensão	x	Quantidade			=	5,10	
⇒		⇒	0,85	x	6,00				=	5,10	
⇒		⇒							<b>Total =</b>	<b>32,10</b>	M
10.01.05	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	⇒		Extensão	x	Quantidade			=	18,00	
⇒	J1	⇒	1,50	x	12,00				=	18,00	
⇒	J2	⇒	0,60	x	1,00				=	0,60	
⇒	J3	⇒	1,50	x	9,00				=	13,50	
⇒		⇒									
⇒		⇒									
10.2 PISOS EXTERNOS											
10.02.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	⇒		Área	x	Espessura			<b>Total =</b>	<b>0,35</b>	M3
⇒		⇒	7,00	x	0,05				=	0,35	
⇒	Área Comum	⇒									
⇒		⇒							<b>Total =</b>	<b>7,00</b>	M2
10.02.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	⇒		Área					=	7,00	
⇒		⇒	7,00							7,00	
⇒	Área Comum	⇒									
⇒		⇒							<b>Total =</b>	<b>7,00</b>	M2
10.02.03	PEDRA CARIPI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	⇒		Área					=	7,00	
⇒		⇒	7,00							7,00	
⇒	Área Comum	⇒									
⇒		⇒							<b>Total =</b>	<b>2,12</b>	M2
10.02.04	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	⇒		Área	x	Espessura			=	2,12	
⇒		⇒	42,43	x	0,05					2,12	
⇒		⇒									
10.02.05	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	⇒							<b>Total =</b>	<b>42,43</b>	M2

P.M.A. - PGM - C.E.L.  
FL. 02  
RUBRICA  
S.M.O.

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE  
 ART: \_\_\_\_\_

COD. ORÇA: \_\_\_\_\_

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒		Área	
⇒		42,43	
⇒			Sub-Total = 42,43

**11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**11.1 TUBOS E CONEXÕES**

11.01.01 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") M

⇒		Extensão	
⇒		30,00	
⇒			Sub-Total = 30,00
			Total = 30,00 M

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

⇒		Extensão	
⇒		25,00	
⇒			Sub-Total = 25,00
			Total = 25,00 M

11.01.03 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") M

⇒		Extensão	
⇒		20,00	
⇒			Sub-Total = 20,00
			Total = 20,00 M

11.01.04 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") M

⇒		Extensão	
⇒		30,00	
⇒			Sub-Total = 30,00
			Total = 30,00 M

**11.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

11.02.01 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

⇒		Quant.	
⇒		7,00	
⇒			Sub-Total = 7,00 UN
			Total = 7,00 UN

11.02.02 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

⇒		Quant.	
⇒		1,00	
⇒			Sub-Total = 1,00 UN
			Total = 1,00 UN

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

⇒		Quant.	
⇒		7,00	
⇒			Sub-Total = 7,00 UN
			Total = 7,00 UN



11.02.04 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS

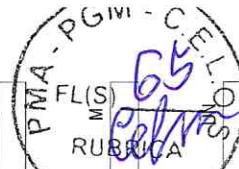
⇒		Extensão x Quantidade	
⇒		0,80 x 2,00	
⇒			Sub-Total = 1,60
			Total = 1,60 M(S)

11.03.01 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

⇒		Quant.	
⇒		1,00	
⇒			Sub-Total = 1,00 UN
			Total = 1,00 UN

**12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRODUTOS E CONEXÕES**





47

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
 01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

Cód. Orç.	Descrição	Quant.	Valor	M
12.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒ Extensão		M
	⇒	⇒ 415,28		
	⇒	⇒		
			Sub-Total =	
			415,28	
			(143)	
			Total = 415,28	
12.02	DUTOS E ACESSÓRIOS			M
12.02.01	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	⇒ Extensão		M
	⇒	⇒ 79,29		
	⇒	⇒		
			Sub-Total =	
			79,29	
			(143)	
			Total = 79,29	
12.02.02	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	⇒ Extensão		M
	⇒	⇒ 79,29		
	⇒	⇒		
			Sub-Total =	
			79,29	
			(143)	
			Total = 79,29	
12.03	QUADROS / CAIXAS			UN
12.03.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	⇒ Quant.		UN
	⇒	⇒ 2,00		
	⇒	⇒		
			Sub-Total =	
			2,00	
			(143)	
			Total = 2,00	
12.03.02	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	⇒ Quant.		UN
	⇒	⇒ 98,00		
	⇒	⇒		
			Sub-Total =	
			98,00	
			(143)	
			Total = 98,00	
12.03.03	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	⇒ Quant.		UN
	⇒	⇒ 6,00		
	⇒	⇒		
			Sub-Total =	
			6,00	
			(143)	
			Total = 6,00	
12.03.04	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	⇒ Quant.		UN
	⇒	⇒ 58,00		
	⇒ Tomada	⇒ 14,00		
	⇒ Interruptor 1 tecla	⇒ 10,00		
	⇒ Interruptor 2 teclas	⇒ 2,00		
	⇒ Interruptor 3 teclas	⇒		
			Sub-Total =	
			84,00	
			(143)	
			Total = 84,00	
12.04	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			M
12.04.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒ Extensão		M
	⇒	⇒ 163,42		
	⇒	⇒ 209,33		
	⇒	⇒ 325,59		
	⇒	⇒ 210,75		
	⇒	⇒ 76,55		
	⇒	⇒ 65,19		
	⇒	⇒ 16,83		
	⇒	⇒ 154,80		
			Sub-Total =	
			2.158,23	
			(143)	
			Total = 2.158,23	



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:   
 COD. ORÇA:   
 01



PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	QDLT 1 - Circuito 10	⇒	73,23	=	73,23	
⇒	QDLT 1 - Circuito 11	⇒	34,50	=	34,50	
⇒	QDLT 2 - Circuito 1	⇒	162,80	=	162,80	
⇒	QDLT 2 - Circuito 2	⇒	175,05	=	175,05	
⇒	QDLT 2 - Circuito 3	⇒	176,19	=	176,19	
⇒	QDLT 2 - Circuito 4	⇒	148,16	=	148,16	
⇒	QDLT 2 - Circuito 5	⇒	71,49	=	71,49	
⇒	QDLT 2 - Circuito 7	⇒	47,52	=	47,52	
⇒	QDLT 2 - Circuito 8	⇒	46,83	=	46,83	
⇒		⇒		=		
12.04.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				<b>Total = 817,62</b>	M
⇒		⇒	Extensão		<b>Sub-Total =</b>	
⇒	QDLT 1 - Circuito 12	⇒	113,16	=	113,16	
⇒	QDLT 1 - Circuito 13	⇒	113,16	=	113,16	
⇒	QDLT 1 - Circuito 14	⇒	87,69	=	87,69	
⇒	QDLT 1 - Circuito 15	⇒	60,00	=	60,00	
⇒	QDLT 1 - Circuito 16	⇒	48,99	=	48,99	
⇒	QDLT 2 - Circuito 10	⇒	70,47	=	70,47	
⇒	QDLT 2 - Circuito 11	⇒	58,38	=	58,38	
⇒	QDLT 2 - Circuito 12	⇒	43,74	=	43,74	
⇒	QDLT 2 - Circuito 13	⇒	30,93	=	30,93	
⇒	QDLT 2 - Circuito 14	⇒	78,30	=	78,30	
⇒	QDLT 2 - Circuito 15	⇒	62,82	=	62,82	
⇒	QDLT 2 - Circuito 16	⇒	49,98	=	49,98	
⇒		⇒		=		
12.04.03	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				<b>Total = 47,25</b>	M
⇒		⇒	Extensão		<b>Sub-Total =</b>	
⇒	Alimentação QDL 3	⇒	47,25	=	47,25	
⇒		⇒		=		
12.04.04	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2				<b>Total = 38,55</b>	M
⇒		⇒	Extensão		<b>Sub-Total =</b>	
⇒	Alimentação QDL 3	⇒	38,55	=	38,55	
⇒		⇒		=		
12.04.05	CABO COBRE NU 25MM2				<b>Total = 1,95</b>	M
⇒		⇒	Extensão		<b>Sub-Total =</b>	
⇒		⇒	1,95	=	1,95	
⇒		⇒		=		
12.04.06	CABO COBRE NU 50MM2				<b>Total = 9,00</b>	M
⇒		⇒	Extensão		<b>Sub-Total =</b>	
⇒		⇒	9,00	=	9,00	
⇒		⇒		=		
12.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
12.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				<b>Total = 6,00</b>	M
⇒		⇒	Quant.		<b>Sub-Total =</b>	
⇒		⇒			6,00	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:



COD. ORÇÁ:

01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

	⇒	QDLT 1	⇒	3,00	=	3,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	3,00	=	3,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.02	⇒	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	13,00
	⇒	QDLT 1	⇒	9,00	=	9,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	4,00	=	4,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.03	⇒	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	9,00
	⇒	QDLT 1	⇒	2,00	=	2,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	7,00	=	7,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.04	⇒	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	6,00
	⇒	QDLT 1	⇒	4,00	=	4,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	2,00	=	2,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.05	⇒	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	4,00
	⇒	QDLT 1	⇒	1,00	=	1,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	3,00	=	3,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.06	⇒	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	1,00
	⇒	QDLT 1	⇒	1,00	=	1,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.07	⇒	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	2,00
	⇒	QDLT 1	⇒	1,00	=	1,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	1,00	=	1,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.08	⇒	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	1,00
	⇒	QDLT 1	⇒	1,00	=	1,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.09	⇒	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DFSs - 40 KA440V					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	8,00
	⇒	QDLT 1	⇒	4,00	=	4,00	
	⇒	QDLT 2	⇒	4,00	=	4,00	
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
	⇒		⇒				
12.05.10	⇒	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	12,00
	⇒	QDLT 1	⇒	6,00	=	6,00	



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
ART:

# GEOPAC

CÓD. ORÇÃ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

## 01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

⇒	QDLT 2	⇒	6,00	=	6,00
⇒		⇒			
<b>12.6</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				
<b>12.06.01</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>				<b>Total = 58,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 58,00</b>
⇒	Baixa	⇒	48,00	=	48,00
⇒	Media	⇒	10,00	=	10,00
⇒		⇒			
<b>12.06.02</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>				<b>Total = 14,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 14,00</b>
⇒		⇒	14,00	=	14,00
⇒		⇒			
<b>12.06.03</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				<b>Total = 10,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 10,00</b>
⇒		⇒	10,00	=	10,00
⇒		⇒			
<b>12.06.04</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				<b>Total = 2,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 2,00</b>
⇒		⇒	2,00	=	2,00
⇒		⇒			
<b>12.7</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
<b>12.07.01</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W</b>				<b>Total = 6,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 6,00</b>
⇒		⇒	6,00	=	6,00
⇒		⇒			
<b>12.07.02</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W</b>				<b>Total = 3,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 3,00</b>
⇒		⇒	3,00	=	3,00
⇒		⇒			
<b>12.07.03</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W</b>				<b>Total = 31,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 31,00</b>
⇒		⇒	31,00	=	31,00
⇒		⇒			
<b>12.07.04</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>				<b>Total = 69,00 UN</b>
⇒	Obs.	⇒	<b>Quant.</b>		<b>Sub-Total = 69,00</b>
⇒		⇒	69,00	=	69,00
⇒		⇒			
<b>12.07.05</b>	<b>FITA DE LED</b>				<b>Total = 233,80 UN</b>
⇒		⇒	<b>Extensão</b>	x	<b>Quantidade</b>
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	2,00
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	2,00
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	2,00
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	6,70	x	2,00
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	5,75	x	2,00
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	8,95	x	2,00



*J*

*Chmlo*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:

**GEOPAC**

CÓD. ORÇÃO: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	2,00	=	10,00
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	2,00	=	14,00
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	10,15	x	2,00	=	20,30
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	3,10	x	2,00	=	6,20
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	5,00	x	2,00	=	10,00
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	5,95	x	2,00	=	11,90
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	5,00	x	2,00	=	10,00
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	9,05	x	2,00	=	18,10
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	5,00	x	2,00	=	10,00
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	9,20	x	2,00	=	18,40
⇒	Sala de Aula 9 - Piso Superior	⇒	5,00	x	2,00	=	10,00
⇒	Sala de Aula 9 - Piso Superior	⇒	9,05	x	2,00	=	18,10
⇒		⇒		x	2,00	=	2,00
<b>12.8 OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>Total = 3,00</b>
12.08.01	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	⇒	Quant.				UN
⇒		⇒					
⇒		⇒	3,00				3,00
<b>13. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>							
13.1	DRENOS	⇒					
13.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	⇒	Extensão	x	Quantidade		M
⇒		⇒	5,00	x	7,00	=	35,00
⇒	1º Pavimento	⇒	10,00	x	9,00	=	90,00
⇒	Horizontal	⇒	80,00	x	1,00	=	80,00
<b>14. MUROS E FECHAMENTOS</b>							
14.1	CERCAS/GRADIL	⇒					
14.01.01	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PIN	⇒	Extensão				M
⇒		⇒	6,95				13,15
⇒	Muro de Entrada da Escola	⇒					6,95
⇒	Muro de Entrada da Escola	⇒	6,20				6,20
<b>14.01.02 PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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 -</b>							<b>Total = 5,08</b>
⇒		⇒	Extensão	x	Altura		M2
⇒	Portão de Entrada	⇒	2,50	x	2,03	=	5,08
<b>15. PINTURA</b>							
15.1	PAREDES INTERNAS	⇒					
15.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	⇒	Extensão	x	Altura		M2
⇒		⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Arquivo - Piso Inferior	⇒	2,05	x	1,80	=	3,69
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Biblioteca - Piso Inferior	⇒	2,05	x	1,80	=	3,69
⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:

**GEOPAC**

COD. ORÇÁ:

01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	Sala de Aula 1 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	1,80	=	12,60
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Sala de Aula 2 - Piso Inferior	⇒	6,70	x	1,80	=	12,06
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	5,75	x	1,80	=	10,35
⇒	Sala de Aula 3 - Piso Inferior	⇒	8,95	x	1,80	=	16,11
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Sala de Aula 4 - Piso Inferior	⇒	7,00	x	1,80	=	12,60
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	3,25	x	1,80	=	5,85
⇒	Sala dos Professores - Piso Inferior	⇒	2,50	x	1,80	=	4,50
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	10,15	x	1,80	=	18,27
⇒	Sala de Aula 5 - Piso Superior	⇒	3,10	x	1,80	=	5,58
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Sala de Aula 6 - Piso Superior	⇒	5,95	x	1,80	=	10,71
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Sala de Aula 7 - Piso Superior	⇒	9,05	x	1,80	=	16,29
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Sala de Aula 8 - Piso Superior	⇒	9,20	x	1,80	=	16,56
⇒	Sala de Aula 9 - Piso Superior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Sala de Aula 9 - Piso Superior	⇒	9,05	x	1,80	=	16,29
⇒	⇒	⇒					0,1411
15.01.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	⇒	Área			Total =	246,15 M2
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	246,15
15.01.03	PINTURA HIDRACOR	⇒	Extensão	x	Altura	Total =	413,58 M2
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	316,24
⇒	Depósito - Piso Inferior	⇒	1,20	x	1,80	=	2,16
⇒	Depósito - Piso Inferior	⇒	2,15	x	1,80	=	3,87
⇒	Diretoria - Piso Inferior	⇒	5,00	x	1,80	=	9,00
⇒	Diretoria - Piso Inferior	⇒	4,65	x	1,80	=	8,37
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	15,80	x	1,80	=	28,44
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	27,40	x	1,80	=	49,32
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	40,30	x	1,80	=	72,54
⇒	Circulação - Piso Inferior	⇒	24,25	x	1,80	=	43,65
⇒	Circulação - Piso Superior	⇒	48,02	x	1,80	=	86,44
⇒	Parte Externa da Murela	⇒	8,33	x	1,15	=	9,58
⇒	Parte Externa da Murela	⇒	2,50	x	1,15	=	2,88
⇒	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	97,34
⇒	⇒	⇒	5,05	x	1,35	x	1,00
⇒	Cantina - Piso Inferior	⇒	2,20	x	1,35	x	1,00
⇒	⇒	⇒	2,05	x	1,35	x	2,00
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,40	x	1,35	x	2,00
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,80	x	1,35	x	4,00
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	0,95	x	1,35	x	4,00
⇒	Depensa - Piso Inferior	⇒	1,90	x	1,35	x	1,00
⇒	Depensa - Piso Inferior	⇒	1,95	x	1,35	x	1,00
⇒	WC - Piso Inferior	⇒	1,20	x	1,35	x	1,00

PMA - PGM - C.E.L.O.  
 FL(S) 7/1  
 RUBRICAS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
ART:

**GEO PAC**

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

**01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS**

⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
WC - Piso Inferior	1,95	x	1,35	x	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	5,27
WC - Piso Inferior	0,80	x	1,35	x	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,16
WC - Piso Inferior	1,60	x	1,35	x	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	4,32
WC - Piso Inferior	1,60	x	1,35	x	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	4,32
WC - Piso Inferior	1,00	x	1,35	x	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,70

15.01.04 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS M2  
Total = 53,34 M2

⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	Extensão	x	Lados	x	Altura	x	Quantidade	x	Sub-Total =				
Pilares Terreo	0,20	x	4,00	x	3,15	x	4,00	x	10,08				
Pilares Terreo	0,18	x	4,00	x	3,15	x	4,00	x	9,07				
Parte Externa da Murela	8,33	x	1,00	x	1,15	x	2,00	x	19,16				
Parte Externa da Murela	2,50	x	1,00	x	1,15	x	2,00	x	5,75				
Pilares Superior	0,20	x	4,00	x	2,00	x	4,00	x	6,40				
Pilares Superior	0,18	x	4,00	x	2,00	x	2,00	x	2,88				

15.2 PAREDES EXTERNAS M2  
Total = 510,85 M2

⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Sub-Total =						
Fachadas	18,70	x	6,85	x	2,00	x	256,19						
Fachadas	14,40	x	6,65	x	1,00	x	95,76						
Murela das Grades	7,30	x	0,50	x	2,00	x	7,30						
Murela das Grades	8,10	x	0,50	x	2,00	x	8,10						
Muro de Fechamento	4,10	x	2,50	x	2,00	x	20,50						
Muro de Fechamento	24,80	x	2,50	x	2,00	x	123,00						

15.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA M2  
Total = 107,10 M2

⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	Extensão	x	Altura	x	Fator	x	Quantidade	x	Sub-Total =				
P1	2,00	x	2,10	x	2,50	x	1,00	x	10,50				
P2	0,80	x	2,10	x	2,50	x	23,00	x	96,60				

15.03.02 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2  
Total = 107,10 M2

⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	Extensão	x	Altura	x	Fator	x	Quantidade	x	Sub-Total =				
P1	2,00	x	2,10	x	2,50	x	1,00	x	10,50				
P2	0,80	x	2,10	x	2,50	x	23,00	x	96,60				

16. SERVIÇOS DIVERSOS M  
Total = 6,69 M

⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Sub-Total =						
Lousa 4,0m	4,00	x	1,10	x	8,00	x	38,28						
Lousa 2,8m	2,80	x	1,10	x	1,00	x	35,20						

16.01.01 LOUSA DE VIDRO TEMPERADO COM FUNDO NA COR BRANCO ESP. 10MM M

16.01.02 GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO M

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE  
 ART:



COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

⇒	⇒	Extensão	⇒	6,69	Sub-Total =	6,69
⇒	⇒		⇒	6,69	=	6,69
⇒	⇒		⇒			
16.01.03	⇒	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	⇒		Total =	18,00
⇒	⇒		⇒	Extensão x Quantidade		M
⇒	⇒		⇒	1,20 x 15,00		18,00
⇒	⇒		⇒			18,00
16.2	⇒	LIMPEZA FINAL	⇒		Total =	522,06
16.02.01	⇒	LIMPEZA GERAL	⇒	Área	522,06	M2
⇒	⇒	Obs.	⇒	522,06		
⇒	⇒		⇒			522,06
⇒	⇒		⇒			522,06

*Jessica da Silva Matias*  
 GESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

*[Handwritten signatures]*



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE  
ART:

COD. ORÇA: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

**02 REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS**

1. SERÇOS PRELIMINARES		M2	
1.1 DEMOLIÇÃO		M2	
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Extensão x Largura	
⇒	Obs.	⇒	
⇒		12,30 x 22,30	
⇒			
Sub-Total =		274,29	
Total = 274,29			
2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M2	
2.1 FUNDAÇÕES		M2	
02.01.01	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	Área	
⇒	Obs.	⇒	
⇒		15,68	
⇒			
Sub-Total =		15,68	
Total = 15,68			
02.01.02 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		KG	
⇒	Obs.	Volume x Taxa	
⇒		2,74 x 80,00	
⇒			
Sub-Total =		219,52	
Total = 219,52			
02.01.03 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	
⇒	Obs.	Volume x Quantidade	
⇒		0,34 x 8,00	
⇒			
Sub-Total =		2,74	
Total = 2,74			
02.01.04 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO		M3	
⇒	Obs.	Volume x Quantidade	
⇒		0,34 x 8,00	
⇒			
Sub-Total =		2,74	
Total = 2,74			
3. COBERTURA		M2	
3.1 ESTRUTURAS METÁLICAS		M2	
03.01.01	COLUMNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	Extensão x Largura x Quantidade	
⇒		24,20 x 6,00 x 2,00	
⇒			
Sub-Total =		290,40	
Total = 290,40			
03.01.02	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	Área	
⇒	Obs.	⇒	
⇒		358,43	
⇒			
Sub-Total =		358,43	
Total = 358,43			
3.2 TELHAS		M2	
03.02.01	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Área	
⇒	Obs.	⇒	
⇒		358,43	
⇒			
Sub-Total =		358,43	
Total = 358,43			
4. PISOS		M2	
4.1 PISOS EXTERNOS		M2	
04.01.01	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	Extensão x Largura x Espessura	
⇒	Obs.	⇒	
⇒		12,30 x 22,30 x 0,05	
⇒			
Sub-Total =		13,70	
Total = 13,70			



*Handwritten signature and initials.*



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
 ART:  
 CÓD. ORÇÃO:

02 **REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS**

04.01.02	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	Total = 274,29
⇒	Obs.		
⇒	Extensão x Largura		Sub-Total = 274,29
⇒	⇒ 12,30 x 22,30		= 274,29

5.	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
5.1	TUBULAÇÃO		
05.01.01	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	Total = 24,00
⇒	Obs.		
⇒	Altura x Quantidade		Sub-Total = 24,00
⇒	⇒ 6,00 x 4,00		= 24,00

5.2	<b>CALHA</b>		
05.02.01	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	Total = 44,60
⇒	Obs.		
⇒	Extensão x Quantidade		Sub-Total = 44,60
⇒	⇒ 22,30 x 2,00		= 44,60

6.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>		
06.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	Total = 167,90
⇒	Obs.		
⇒	Extensão		Sub-Total = 167,90
⇒	⇒ 167,90		= 167,90

06.01.02	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	Total = 28,00
⇒	Obs.		
⇒	Quant.		Sub-Total = 28,00
⇒	⇒ 28,00		= 28,00

6.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>		
06.02.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	Total = 1,00
⇒	Obs.		
⇒	Quant.		Sub-Total = 1,00
⇒	⇒ 1,00		= 1,00

06.02.02	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	Total = 1,00
⇒	Obs.		
⇒	Quant.		Sub-Total = 1,00
⇒	⇒ 1,00		= 1,00

6.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
06.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	Total = 596,49
⇒	Obs.		
⇒	Extensão		Sub-Total = 596,49
⇒	⇒ 63,78		= 63,78

⇒	⇒ 79,68		= 79,68
⇒	⇒ 95,07		= 95,07
⇒	⇒ 103,59		= 103,59
⇒	⇒ 119,49		= 119,49
⇒	⇒ 134,88		= 134,88

6.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>		
-----	------------------------------------	--	--



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
**LOCAL:** MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
**ART:** \_\_\_\_\_  
**COD. ORÇÃO:** \_\_\_\_\_  
**02** **REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS**  
PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

06.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	⇒	Quant.		Total = 8,00	UN
	⇒	⇒	8,00		8,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
06.04.02	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	⇒	Quant.		Total = 1,00	UN
	⇒	⇒	1,00		1,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
06.04.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	⇒	Quant.		Total = 4,00	UN
	⇒	⇒	4,00		4,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
<b>6.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					
06.05.01	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	⇒	Quant.		Total = 18,00	UN
	⇒	⇒	18,00		18,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
<b>7.</b>	<b>PINTURA</b>					
7.1	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
07.01.01	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	⇒	Área		Total = 358,43	M2
	⇒	⇒	358,43		358,43	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
07.01.02	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	⇒	Área		Total = 358,43	M2
	⇒	⇒	358,43		358,43	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
<b>8.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
8.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
08.01.01	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	⇒	Quant.		Total = 1,00	CJ
	⇒	⇒	1,00		1,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
08.01.02	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	⇒	Quant.		Total = 1,00	CJ
	⇒	⇒	1,00		1,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
08.01.03	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	⇒	Quant.		Total = 1,00	CJ
	⇒	⇒	1,00		1,00	
	⇒	⇒				
					Sub-Total =	
					=	
					=	
08.01.04	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	⇒	Extensão x	Altura x	Quantidade	
	⇒	⇒	25,00 x	6,00 x	2,00	
	⇒	⇒				



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS  
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE  
ART:

COD. ORÇA: 02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS: REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS

⇒		⇒	14,00	x	6,00	x	2,00	=	168,00	M2
⇒		⇒								
8.2	LIMPEZA FINAL	⇒								
08.02.01	LIMPEZA GERAL	⇒								
	Obs.	⇒	Área							
		⇒					358,43			
		⇒								
								Total =	358,43	M2
								Sub-Total =	358,43	

Gessica da Silva Matias  
GESSICA DA SILVA MATIAS  
ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

8

6

Colm

