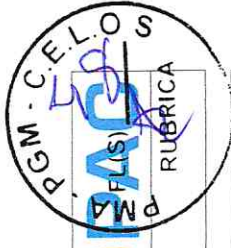




VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇÃ: 01
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	⇒	7,96	x	0,40	x	0,50	x	1,00	4,84
⇒	⇒	2,65	x	0,40	x	0,50	x	2,00	1,99
⇒	⇒	2,73	x	0,40	x	0,50	x	4,00	1,06
⇒	⇒								2,18
⇒	⇒								1,41
⇒	⇒								1,41
									Total = 0,97

03.04.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3

	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	⇒	7,96	x	0,20	x	0,20	x	1,00	0,97
⇒	⇒	2,65	x	0,20	x	0,20	x	2,00	0,32
⇒	⇒	2,73	x	0,20	x	0,20	x	4,00	0,21
⇒	⇒								0,44
⇒	⇒								1,16
									Total = 0,48

03.04.03 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO M3

	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	⇒	7,96	x	0,20	x	0,10	x	1,00	0,48
⇒	⇒	2,65	x	0,20	x	0,10	x	2,00	0,16
⇒	⇒	2,73	x	0,20	x	0,10	x	4,00	0,11
⇒	⇒								0,22
⇒	⇒								0,44
									Total = 0,48

4. SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA M2

04.01.01 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X

	⇒	Área	÷	Reaporveit.	Sub-Total =
⇒	⇒	533,70	÷	5,00	419,30
⇒	⇒	1,562,80	÷	5,00	106,74
⇒	⇒				312,56
⇒	⇒				1,47
					Total = 419,30

4.2 ARMADURA KG

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

	⇒	Peso	Sub-Total =
⇒	⇒	666,00	2.351,00
⇒	⇒	378,00	666,00
⇒	⇒	182,00	378,00
⇒	⇒	210,00	182,00
⇒	⇒	27,00	210,00
⇒	⇒	257,00	27,00
⇒	⇒	124,00	257,00
⇒	⇒	141,00	124,00
⇒	⇒	17,00	141,00
⇒	⇒	189,00	17,00
⇒	⇒	97,00	189,00
⇒	⇒	48,00	97,00
⇒	⇒	15,00	48,00
⇒	⇒		15,00
			Total = 2.351,00

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

	⇒	Peso	Sub-Total =
⇒	⇒	585,00	4.502,00
⇒	⇒	528,00	585,00
⇒	⇒	304,00	528,00
⇒	⇒	1,00	304,00
⇒	⇒	305,00	1,00
⇒	⇒		305,00
			Total = 4.502,00

(Handwritten signatures and initials)



GEO

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

⇒	Prancha 10/21 - ø10 - Vigas Térreo	⇒	55,00				55,00
⇒	Prancha 12/21 - ø6,3 - Vigas Intermediário	⇒	390,00				390,00
⇒	Prancha 12/21 - ø10 - Vigas Intermediário	⇒	512,00				512,00
⇒	Prancha 13/21 - ø6,3 - Vigas Intermediário	⇒	200,00				200,00
⇒	Prancha 13/21 - ø10 - Vigas Intermediário	⇒	279,00				279,00
⇒	Prancha 14/21 - ø6,3 - Vigas Intermediário	⇒	219,00				219,00
⇒	Prancha 14/21 - ø10 - Vigas Intermediário	⇒	302,00				302,00
⇒	Prancha 15/21 - ø6,3 - Vigas Intermediário	⇒	31,00				31,00
⇒	Prancha 15/21 - ø10 - Vigas Intermediário	⇒	45,00				45,00
⇒	Prancha 18/21 - ø10 - Vigas Coberta	⇒	353,00				353,00
⇒	Prancha 18/21 - ø8 - Vigas Coberta	⇒	63,00				63,00
⇒	Prancha 19/21 - ø8 - Vigas Coberta	⇒	159,00				159,00
⇒	Prancha 19/21 - ø10 - Vigas Coberta	⇒	37,00				37,00
⇒	Prancha 20/21 - ø8 - Vigas Coberta	⇒	21,00				21,00
⇒	Prancha 20/21 - ø10 - Vigas Coberta	⇒	15,00				15,00
⇒	Prancha 21/21 - ø6,3 - Vigas Coberta	⇒	55,00				55,00
⇒	Prancha 21/21 - ø8 - Vigas Coberta	⇒	43,00				43,00
⇒	Prancha 21/21 - ø10 - Vigas Coberta	⇒					
		⇒	Total = 5.178,00				5.178,00

04.02.03 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm **KG**
 Obs.

⇒	Prancha 05/21 - ø12,5 - Pilares	⇒	202,00	Peso			202,00
⇒	Prancha 05/21 - ø16 - Pilares	⇒	3.647,00				3.647,00
⇒	Prancha 07/21 - ø12,5 - Vigas Térreo	⇒	60,00				60,00
⇒	Prancha 08/21 - ø12,5 - Vigas Térreo	⇒	20,00				20,00
⇒	Prancha 09/21 - ø12,5 - Vigas Térreo	⇒	32,00				32,00
⇒	Prancha 12/21 - ø12,5 - Vigas Intermediário	⇒	190,00				190,00
⇒	Prancha 13/21 - ø12,5 - Vigas Intermediário	⇒	59,00				59,00
⇒	Prancha 14/21 - ø12,5 - Vigas Intermediário	⇒	72,00				72,00
⇒	Prancha 15/21 - ø12,5 - Vigas Intermediário	⇒	14,00				14,00
⇒	Prancha 18/21 - ø12,5 - Vigas Coberta	⇒	54,00				54,00
⇒	Prancha 19/21 - ø12,5 - Vigas Coberta	⇒	233,00				233,00
⇒	Prancha 20/21 - ø12,5 - Vigas Coberta	⇒	261,00				261,00
⇒	Prancha 20/21 - ø16 - Vigas Coberta	⇒	119,00				119,00
⇒	Prancha 21/21 - ø12,5 - Vigas Coberta	⇒	215,00				215,00
		⇒	Total = 5.178,00				5.178,00

4.3 CONCRETO
 04.03.01 CONCRETO FM/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO **M3**
 Obs.

⇒	Pilares	⇒	30,70	Volume			30,70
⇒	Vigas	⇒	100,50				100,50
		⇒	Total = 131,20				131,20

04.03.02 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO **M3**
 Obs.

⇒	Pilares	⇒	30,70	Volume			30,70
⇒	Vigas	⇒	100,50				100,50
		⇒	Total = 131,20				131,20

5. PAREDES E PAINÉIS
 5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO



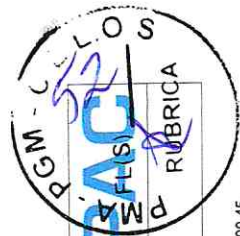
OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIÇE
 ART: 0,00
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
 01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

Obs.	Altura Inicial	Altura Final	Altura Méd	Extensão	Quantidade	Sub-Total =	Total =
05.01.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) M2						
⇒	2,50	2,50	2,50	x 12,00	x 13,00	=	390,00
⇒	5,20	5,20	5,20	x 5,25	x 13,00	=	354,90
⇒	2,50	5,20	3,85	x 6,85	x 16,00	=	421,96
⇒	5,20	5,20	5,20	x 5,25	x 1,00	=	27,30
⇒	2,50	5,20	3,85	x 6,85	x 1,00	=	26,37
⇒	2,50	2,50	2,50	x 12,00	x 1,00	=	30,00
⇒	5,20	5,20	5,20	x 5,25	x 1,00	=	27,30
⇒	2,50	5,20	3,85	x 6,85	x 2,00	=	52,75
⇒	2,50	5,20	3,85	x 5,13	x 2,00	=	39,50
⇒	2,50	5,20	3,85	x 5,70	x 1,00	=	21,95
⇒	5,20	5,20	5,20	x 1,26	x 2,00	=	9,70
⇒	2,50	2,50	2,50	x 12,00	x 2,00	=	60,00
⇒	5,20	5,20	5,20	x 5,25	x 2,00	=	54,60
⇒	2,50	5,20	3,85	x 6,85	x 2,00	=	52,75
⇒	2,50	5,20	3,85	x 5,70	x 2,00	=	43,89
⇒	4,88	4,88	4,88	x 10,44	x 2,00	=	101,89
⇒	4,88	4,88	4,88	x 10,68	x 1,00	=	52,12
⇒	4,88	4,88	4,88	x 16,16	x 1,00	=	78,86
⇒	4,88	4,88	4,88	x 4,95	x 2,00	=	48,31
⇒	1,60	1,60	1,60	x 10,44	x 1,00	=	16,70
⇒	1,60	1,60	1,60	x 4,95	x 1,00	=	7,92
⇒	1,60	1,60	1,60	x 16,16	x 1,00	=	25,86
⇒	1,60	1,60	1,60	x 4,95	x 1,00	=	7,92
⇒	1,60	1,60	1,60	x 10,44	x 1,00	=	16,70
⇒	1,60	1,60	1,60	x 10,68	x 1,00	=	17,09
⇒	0,40	0,40	0,40	x 10,44	x 2,00	=	8,35
⇒	0,40	0,40	0,40	x 10,68	x 1,00	=	4,27
⇒	Total = 4,77						M2
05.01.02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
⇒	Sub-Total =						4,77
⇒	Paço Auditório						2,87
⇒	Paço Auditório						1,91
⇒	Total = 35,72						M2
05.02.01	DIVISÓRIAS EM PAINEL ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO						
⇒	Sub-Total =						35,72
⇒	Divisória Sanitário						28,80
⇒	Divisória Sanitário						5,04
⇒	Divisória Sanitário						0,88
⇒	Divisória Mictório						1,00
⇒	Total = 2,39						M3
05.03.01	OUTROS ELEMENTOS						
⇒	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						2,39
⇒	P2						0,39
⇒	P3						0,07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

⇒ Cantina	⇒ 80,05	x	1,13	x	1,00	90,45
⇒ ADM 1	⇒ 76,97	x	1,13	x	1,00	86,98
⇒ ADM 2	⇒ 76,97	x	1,13	x	1,00	86,98
⇒ ADM 3	⇒ 76,97	x	1,13	x	1,00	86,98
⇒ Diretoria	⇒ 76,97	x	1,13	x	1,00	86,98
⇒	⇒					0,00
Total = 1.235,66 M2						
Sub-Total =						1.235,66

6.3 ACABAMENTO PARA TETO						
FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
⇒ Sala de Aula	⇒ 60,15	x	13,00			781,96
⇒ Cantina	⇒ 60,15	x	1,00			60,15
⇒ Banheiros	⇒ 60,15	x	1,00			60,15
⇒ Diretoria	⇒ 29,58	x	1,00			29,58
⇒ ADMIN 1	⇒ 29,58	x	1,00			29,58
⇒ ADMIN 2	⇒ 29,58	x	1,00			29,58
⇒ ADMIN 3	⇒ 29,58	x	1,00			29,58
⇒ Auditório	⇒ 215,09	x	1,00			215,09
⇒	⇒					0,00
Total = 247,46 M						
Sub-Total =						247,46

6.4 RODAPÉ						
RODAPÉ EM PORCELANATO FOSCO H = 10CM						
⇒ WC 1 e 2	⇒ 16,84	x	2,00			33,68
⇒ WC ACES. 1 e 2	⇒ 9,89	x	2,00			19,78
⇒ WC ACES. 4 e 5	⇒ 6,76	x	2,00			13,52
⇒ Circulação	⇒ 180,48	x	1,00			180,48
⇒	⇒					0,00
Total = 91,66 M3						
Sub-Total =						91,66

7. PISOS						
7.1 PAVIMENTAÇÃO DE PISO						
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						
⇒	⇒					
⇒ Porcelanato Polido	⇒ 1.056,96	x	0,06			63,42
⇒ Porcelanato Fosco	⇒ 470,63	x	0,06			28,24
⇒	⇒					0,00
Total = 1.056,96 M2						
Sub-Total =						1.056,96

07.01.02 PORCELANATO POLIDO CI ARG. PRÉ-FABRICADA - PI/PISO						
Obs.						
⇒ Salas de Aula	⇒ 48,24	x	13,00			627,12
⇒ Hall de Entrada	⇒ 44,55	x	1,00			44,55
⇒ Diretoria	⇒ 23,69	x	1,00			23,69
⇒ ADMIN 1	⇒ 23,69	x	1,00			23,69
⇒ ADMIN 2	⇒ 23,69	x	1,00			23,69
⇒ ADMIN 3	⇒ 23,69	x	1,00			23,69
⇒ Cantina	⇒ 72,57	x	1,00			72,57
⇒ Auditório	⇒ 215,09	x	1,00			215,09
⇒ Auditório	⇒ 2,87	x	1,00			2,87
⇒	⇒					0,00
Total = 470,63 M2						
Sub-Total =						470,63

07.01.03 PORCELANATO NATURAL (FOSCO) CI ARG. PRÉ-FABRICADA - PI/PISO						
⇒	⇒					
⇒ Circulação	⇒ 422,25	x	1,00			422,25
Total = 470,63 M2						
Sub-Total =						470,63

(Handwritten signatures and initials)



GEOBAG

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

⇒	WC 1 e 2	⇒	16,09	x	2,00	=	32,18
⇒	WC ACES. 1 e 2	⇒	5,49	x	2,00	=	10,98
⇒	WC ACES. 4 e 5	⇒	2,61	x	2,00	=	5,22
⇒		⇒					0,00

8. ESQUADRIAS

8.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

⇒		⇒	Quant.				Total = 4,00	UN
⇒	P3	⇒	4,00				4,00	
⇒		⇒						

08.01.02 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA

⇒		⇒	Quantidade				Total = 20,00	UN
⇒	P2	⇒	20,00				20,00	
⇒		⇒						

08.01.03 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m

⇒		⇒	Quant.				Total = 4,00	UN
⇒	P4	⇒	4,00				4,00	
⇒		⇒						

8.2 ESQUADRIAS DE ALUMINIO

08.02.01 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Total = 13,07	M2
⇒		⇒	1,80	x	2,42	x	3,00		13,07	
⇒		⇒								

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

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Total = 90,00	M2
⇒		⇒	0,60	x	1,00	x	2,00		1,20	
⇒		⇒	1,40	x	2,00	x	30,00		84,00	
⇒		⇒	0,60	x	2,00	x	4,00		4,80	
⇒		⇒								

08.02.03 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Total = 90,00	M2
⇒		⇒	0,60	x	1,00	x	2,00		1,20	
⇒		⇒	1,40	x	2,00	x	30,00		84,00	
⇒		⇒	0,60	x	2,00	x	4,00		4,80	
⇒		⇒								

8.3 ESQUADRIAS PARA BOX

08.03.01 PORTA EM PAINEL ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO

⇒		⇒	Quant.				Total = 14,00	UN
⇒		⇒	14,00				14,00	
⇒		⇒						

9. COBERTURA

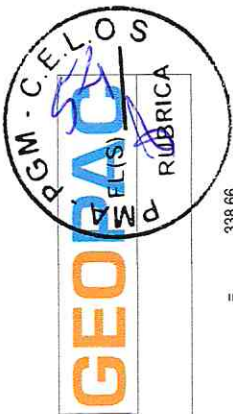
9.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

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

⇒		⇒	Área				Total = 1.144,79	M2
⇒	Salas de Aula	⇒	1.144,79				1.144,79	
⇒		⇒						

09.01.02 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

⇒		⇒	Área				Total = 338,66	M2
⇒		⇒					338,66	
⇒		⇒						



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIÇE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

⇒ Passarelas ⇒ 338,66 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒

09.01.03 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmx20cm M

⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ Extensão x Quantidade ⇒
 ⇒ 3,60 x 50,00 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 Sub-Total = 180,00
 Total = 180,00

9.2 ESTRUTURA METÁLICA M2

09.02.01 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m

⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ Área ⇒
 ⇒ 200,44 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 Sub-Total = 200,44
 Total = 200,44

9.3 TELHAMENTO M2

09.03.01 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"

⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ Área ⇒
 ⇒ 1.144,79 ⇒
 ⇒ 338,66 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 Sub-Total = 1.483,45
 Total = 1.483,45

09.03.02 TELHA DE ALUMÍNIO C/MICRO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL M2

⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ Área ⇒
 ⇒ 200,44 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 Sub-Total = 200,44
 Total = 200,44

9.4 DIVERSOS M

09.04.01 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ Extensão x Quantidade ⇒
 ⇒ 13,19 x 2,00 ⇒
 ⇒ 13,14 x 2,00 ⇒
 ⇒ 13,05 x 10,00 ⇒
 ⇒ 4,22 x 6,00 ⇒
 ⇒ 4,13 x 10,00 ⇒
 ⇒ 4,05 x 2,00 ⇒
 ⇒ 1,13 x 2,00 ⇒
 ⇒ 9,01 x 4,00 ⇒
 ⇒ 8,92 x 2,00 ⇒
 ⇒ 166,90 x 1,00 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 Sub-Total = 480,92
 Total = 480,92

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

⇒ ⇒ ⇒
 ⇒ Extensão x Quantidade ⇒
 ⇒ 13,19 x 2,00 ⇒
 ⇒ 13,14 x 2,00 ⇒
 ⇒ 13,05 x 10,00 ⇒
 ⇒ 4,22 x 6,00 ⇒
 ⇒ 4,13 x 10,00 ⇒
 ⇒ 4,05 x 2,00 ⇒
 ⇒ 1,13 x 2,00 ⇒
 ⇒ 9,01 x 4,00 ⇒
 ⇒ 8,92 x 2,00 ⇒
 ⇒ 166,90 x 1,00 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒
 Sub-Total = 480,92
 Total = 480,92

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIÇE
 ART: 0,00
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
 01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

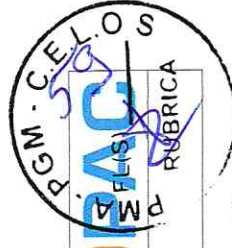
	Extensão	x	Quantidade		Sub-Total =	Total =	M
09.04.03	CUMEIREIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"						
⇒	9,00	x	14,00		188,59		
⇒						126,00	
⇒	1,27	x	16,00			20,32	
⇒	2,31	x	14,00			32,34	
⇒	9,93	x	1,00			9,93	
⇒	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
09.04.04	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
⇒	Extensão						
⇒	9,50					9,50	
⇒	10,68					10,68	
⇒	9,58					9,58	
⇒	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
09.04.05	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
⇒	Extensão						
⇒	57,55					57,55	
⇒	10. IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇÃO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE						
⇒	Extensão	x	Altura	x	Lados	x	Repetições
⇒	7,96	x	0,30	x	2,00	x	1,00
⇒	2,65	x	0,30	x	2,00	x	2,00
⇒	2,73	x	0,30	x	2,00	x	4,00
⇒	7,96	x	0,20	x	1,00	x	1,00
⇒	2,65	x	0,20	x	1,00	x	2,00
⇒	2,73	x	0,20	x	1,00	x	4,00
⇒	11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	TUBOS E CONEXÕES						
11.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
⇒	Extensão						
⇒	107,81					107,81	
⇒	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						
11.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						
⇒	Extensão						
⇒	36,25					36,25	
⇒	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
11.01.03	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
⇒	Extensão						
⇒	36,09					36,09	
⇒	11.2 REGISTROS E VÁLVULAS						
11.02.01	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
⇒	Quant.						
⇒	10,00					10,00	
⇒	Obs.						



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇÁ: 01
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

Item	Obs.	Quant.	Sub-Total =	UN
13.01.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	⇒	1,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	1,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.04	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI / FUNDO DI=30x30x60 cm	⇒	8,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	8,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.05	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	⇒	2,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	2,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.06	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	⇒	2,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	2,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.07	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	⇒	254,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	96,00	=	
	⇒	41,00	=	
	⇒	117,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.08	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	⇒	192,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	25,00	=	
	⇒	45,00	=	
	⇒	51,00	=	
	⇒	36,00	=	
	⇒	35,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.09	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	⇒	77,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	16,00	=	
	⇒	23,00	=	
	⇒	18,00	=	
	⇒	6,00	=	
	⇒	14,00	=	
	⇒	⇒		
13.01.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	⇒	30,00	UN
	⇒	⇒	=	
	⇒	8,00	=	
	⇒	8,00	=	
	⇒	5,00	=	
	⇒	2,00	=	

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
ART: 0,00
COD. ORÇA: 01
PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
7,00			UN	7,00
Sub-Total = 6,00				
Total = 6,00				

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
1,00			UN	1,00
2,00			UN	2,00
2,00			UN	2,00
1,00			UN	1,00
Sub-Total = 19,00				
Total = 19,00				

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
4,00			UN	4,00
4,00			UN	4,00
6,00			UN	6,00
4,00			UN	4,00
1,00			UN	1,00
Sub-Total = 39,00				
Total = 39,00				

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
3,00			UN	3,00
Sub-Total = 3,00				
Total = 3,00				

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
1,00			UN	1,00
1,00			UN	1,00
Sub-Total = 2,00				
Total = 2,00				

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
4,00			UN	4,00
5,00			UN	5,00
4,00			UN	4,00
4,00			UN	4,00
3,00			UN	3,00
Sub-Total = 20,00				
Total = 20,00				

Quant.	Obs.	Quant.	UN	Total =
4,00			UN	4,00
5,00			UN	5,00
4,00			UN	4,00
4,00			UN	4,00
3,00			UN	3,00
Sub-Total = 4,00				
Total = 4,00				



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUE
 ART: 0,00
 COD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

Obs.	Quant.	Sub-Total =
⇒		4,00
⇒ QDLT 1	2,00	= 2,00
⇒ QDLT 5	2,00	= 2,00
⇒		4,00
Total = 4,00 UN		

13.02.07 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

Obs.	Quant.	Sub-Total =
⇒		4,00
⇒ QDLT 2	2,00	= 2,00
⇒ QDLT 3	2,00	= 2,00
⇒		4,00
Total = 4,00 UN		

13.02.08 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A

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

13.02.09 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Obs.	Quant.	Sub-Total =
⇒		34,00
⇒ QDLT 1	7,00	= 7,00
⇒ QDLT 2	8,00	= 8,00
⇒ QDLT 3	8,00	= 8,00
⇒ QDLT 4	7,00	= 7,00
⇒ QDLT 5	4,00	= 4,00
⇒		34,00
Total = 34,00 UN		

13.02.10 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V

Obs.	Quant.	Sub-Total =
⇒		20,00
⇒		4,00
⇒ QDLT 1	4,00	= 4,00
⇒ QDLT 2	4,00	= 4,00
⇒ QDLT 3	4,00	= 4,00
⇒ QDLT 4	4,00	= 4,00
⇒ QDLT 5	4,00	= 4,00
⇒		20,00
Total = 20,00 UN		

12.3 OUTROS ELEMENTOS

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

Extensão	Sub-Total =
⇒	1.061,80
⇒	187,97
⇒ QDLT 1	= 233,25
⇒ QDLT 2	= 265,79
⇒ QDLT 3	= 198,27
⇒ QDLT 4	= 176,52
⇒ QDLT 5	= 176,52
⇒	1.061,80
Total = 1.061,80 M	

13.03.02 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Extensão	Sub-Total =
⇒	159,65
⇒	27,60
⇒ QDLT 1	= 46,02
⇒ QDLT 2	= 39,42
⇒ QDLT 3	= 39,42
⇒ QDLT 4	= 3,92
⇒	159,65
Total = 159,65 M	

(Handwritten signatures and initials)



GEO

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0/00
 COD. ORÇA: 01
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

⇒	Circuito 11	⇒	61,62		=	61,62
⇒	Circuito 12	⇒	302,87		=	302,87
⇒		⇒	Extensão			826,89
⇒		⇒				513,33
⇒		⇒				103,02
⇒		⇒				210,54
⇒		⇒				61,62
13.04.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					Total = 1.951,41 M
⇒		⇒	Extensão			532,32
⇒		⇒				65,13
⇒		⇒				65,13
⇒		⇒				51,96
⇒		⇒				47,28
⇒		⇒				77,07
⇒		⇒				63,75
⇒		⇒				81,00
⇒		⇒				81,00
⇒		⇒				65,13
⇒		⇒				85,92
⇒		⇒				86,22
⇒		⇒				68,79
⇒		⇒				68,79
⇒		⇒				51,75
⇒		⇒				51,75
⇒		⇒				60,78
⇒		⇒				60,78
⇒		⇒				78,42
⇒		⇒				78,12
⇒		⇒				518,28
⇒		⇒				77,97
⇒		⇒				78,27
⇒		⇒				60,63
⇒		⇒				60,63
⇒		⇒				51,60
⇒		⇒				51,60
⇒		⇒				68,79
⇒		⇒				68,79
⇒		⇒				209,49
⇒		⇒				55,74
⇒		⇒				57,51
⇒		⇒				49,53
⇒		⇒				46,71
⇒		⇒				61,62
13.04.03	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					Total = 775,23 M

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇ: 01
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

GEO

	QDLT 5	⇒	Extensão						Sub-Total =	368,13
	⇒		⇒	78,45					=	78,45
	⇒		⇒	80,34					=	80,34
	⇒		⇒	58,32					=	58,32
	⇒		⇒	73,29					=	73,29
	⇒		⇒	69,51					=	69,51
	⇒		⇒	8,22					=	8,22
	QB INC	⇒	Extensão						Sub-Total =	129,15
	⇒		⇒	129,15					=	129,15
	QB REC	⇒	Extensão						Sub-Total =	277,95
	⇒		⇒	277,95					=	277,95
	⇒		⇒							
13.04.04	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	⇒	Extensão	x	Cabos				Sub-Total =	85,80
	⇒		⇒	17,16	x	5,00			=	85,80
	⇒		⇒							
13.04.05	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	⇒	Extensão	x	Cabos				Sub-Total =	865,60
	⇒		⇒	41,42	x	5,00			=	207,10
	⇒		⇒	57,31	x	5,00			=	286,55
	⇒		⇒	57,33	x	5,00			=	286,65
	⇒		⇒	17,06	x	5,00			=	85,30
	⇒		⇒							
13.04.06	CABO EM PVC 1000V 35MM2	⇒	Extensão	x	Cabos				Sub-Total =	11,32
	⇒		⇒	11,32	x	1,00			=	11,32
	⇒		⇒							
13.04.07	CABO EM PVC 1000V 70MM2	⇒	Extensão	x	Cabos				Sub-Total =	45,28
	⇒		⇒	11,32	x	4,00			=	45,28
	⇒		⇒							
13.04.08	CABO COBRE NU 35MM2	⇒	Extensão						Sub-Total =	9,45
	⇒		⇒	9,45					=	9,45
	⇒		⇒							
13.04.09	CABO COBRE NU 50MM2	⇒	Extensão						Sub-Total =	21,00
	⇒		⇒	21,00					=	21,00
	⇒		⇒							
12.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	⇒	Quant.						Sub-Total =	96,00
	⇒		⇒	8,00					=	8,00
	⇒		⇒	10,00					=	10,00



GEO

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

⇒	QDLT 3	⇒	20,00	
⇒	QDLT 4	⇒	38,00	
⇒	QDLT 5	⇒	20,00	
⇒		⇒		
13.05.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Obs.		UN
⇒		Quant.		
⇒	QDLT 4	⇒	9,00	
⇒	QDLT 5	⇒	2,00	
⇒		⇒		
13.05.03	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Obs.		UN
⇒		Quant.		
⇒	QDLT 3	⇒	1,00	
⇒		⇒		
13.05.04	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Obs.		UN
⇒		Quant.		
⇒	QDLT 1	⇒	4,00	
⇒	QDLT 2	⇒	5,00	
⇒	QDLT 3	⇒	4,00	
⇒		⇒		
13.05.05	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	Obs.		UN
⇒		Quant.		
⇒	QDLT 1	⇒	2,00	
⇒	QDLT 2	⇒	2,00	
⇒	QDLT 3	⇒	2,00	
⇒	QDLT 4	⇒	2,00	
⇒	QDLT 5	⇒	6,00	
⇒		⇒		
13.05.06	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	Obs.		UN
⇒		Quant.		
⇒	QDLT 5	⇒	2,00	
⇒		⇒		

Sub-Total =			11,00	
Total =			11,00	UN

Sub-Total =			9,00	
Total =			9,00	UN

Sub-Total =			13,00	
Total =			13,00	UN

Sub-Total =			14,00	
Total =			14,00	UN

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

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

Sub-Total =			257,00	
Total =			257,00	UN

⇒	QDLT 1	⇒	52,00	
⇒	QDLT 2	⇒	65,00	
⇒	QDLT 3	⇒	67,00	
⇒	QDLT 4	⇒	27,00	
⇒	QDLT 5	⇒	46,00	
⇒		⇒		
13.06.02	LUMINÁRIA PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO 12W	Obs.		UN
⇒		Quant.		
⇒	QDLT 4	⇒	8,00	
⇒	QDLT 5	⇒	2,00	
⇒		⇒		

Sub-Total =			10,00	
Total =			10,00	UN

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: ESCOLA DE CANOA QUEBRADA
 LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE
 ART: 0.00
 COD. ORÇÃ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 ESCOLA DE CANOA QUEBRADA

16.01.03	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	Quant.	Total = 1,00 UN
	Obs. =>	1,00	Sub-Total = 1,00
			(1,00)
16.01.04	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	Quant.	Total = 4,00 UN
	Obs. =>	4,00	Sub-Total = 4,00
			(4,00)
16.01.05	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	Quant.	Total = 2,00 UN
	Obs. =>	2,00	Sub-Total = 2,00
			(2,00)
15.2			Total = 86,74 M
16.02.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Extensão	Sub-Total = 86,74
		86,74	(86,74)
16.02.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Extensão	Total = 37,96 M
		37,96	Sub-Total = 37,96
			(37,96)
16.02.03	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	Extensão	Total = 121,82 M
		121,82	Sub-Total = 121,82
			(121,82)
15.3			Total = 1.277,28 M
16.03.01	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	Extensão	Sub-Total = 1.277,28
		1.277,28	(1.277,28)
15.4			Total = 42,00 UN
16.04.01	TOMADA PI CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	Quant.	Sub-Total = 42,00
	Obs. =>	42,00	(42,00)
			(42,00)
16.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
16.1	QUADROS E CAIXAS		
17.01.01	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Extensão x Altura x Repetições	Total = 1.069,39 M ²
			Sub-Total = 929,83
	WC 1 e 2	16,84 x 1,20 x 2,00	40,42
	WC ACES. 1 e 2	9,89 x 1,20 x 2,00	23,74
	WC ACES. 4 e 5	6,76 x 1,20 x 2,00	16,22
	Circulação	180,48 x 4,69 x 1,00	846,5
	Salas de Aula	Área	Sub-Total = 172,56
			(172,56)



[Handwritten signatures and initials]

