



[Handwritten mark]

X. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE
 ART:

CÓD. ORÇA:

01 REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA		M2	
01.01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Extensão x Altura	Total = 12,00
⇒	⇒	4,00 x 3,00	12,00
⇒	⇒		Sub-Total = 12,00
⇒	⇒		Total = 12,00

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

01.02.01		M3	
01.02.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	Extensão x Altura x Largura	Total = 7,71
⇒	⇒	1,50 x 1,00 x 0,15	0,23
⇒	⇒	1,55 x 3,00 x 0,15	0,70
⇒	⇒	2,00 x 3,00 x 0,15	0,90
⇒	⇒	0,85 x 2,10 x 0,15	0,27
⇒	⇒	1,00 x 3,00 x 0,15	0,45
⇒	⇒	1,90 x 3,00 x 0,15	0,86
⇒	⇒	2,90 x 3,00 x 0,15	1,31
⇒	⇒	2,95 x 3,00 x 0,15	1,33
⇒	⇒	1,50 x 1,00 x 0,15	0,23
⇒	⇒	0,50 x 1,00 x 0,15	0,08
⇒	⇒	0,50 x 1,00 x 0,15	0,08
⇒	⇒		Sub-Total = 7,71
⇒	⇒		Total = 7,71

01.02.02

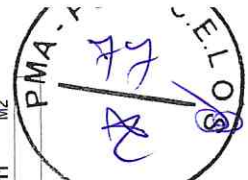
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		M2	
		Extensão x Altura x Quantidade	Total = 27,60
⇒	⇒	1,00 x 1,00 x 2,00	2,00
⇒	⇒	2,00 x 1,00 x 3,00	6,00
⇒	⇒	2,00 x 1,00 x 3,00	6,00
⇒	⇒	2,00 x 1,00 x 2,00	4,00
⇒	⇒	2,80 x 1,00 x 1,00	2,80
⇒	⇒	2,00 x 1,00 x 1,00	2,00
⇒	⇒	2,80 x 1,00 x 1,00	2,80
⇒	⇒	2,00 x 1,00 x 1,00	2,00
⇒	⇒		Sub-Total = 27,60
⇒	⇒		Total = 27,60

01.02.03

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	
		Extensão x Altura x Quantidade	Total = 30,66
⇒	⇒	0,6 x 2,10 x 5,00	10,50
⇒	⇒	0,80 x 2,10 x 12,00	20,16
⇒	⇒		Sub-Total = 30,66
⇒	⇒		Total = 30,66

01.02.04

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	
		Área	Total = 443,11
⇒	⇒	47,41	47,41
⇒	⇒	43,76	43,76
⇒	⇒	43,76	43,76
⇒	⇒	43,29	43,29
⇒	⇒	23,99	23,99
⇒	⇒	23,87	23,87
⇒	⇒	20,56	20,56
⇒	⇒		Sub-Total = 443,11
⇒	⇒		Total = 443,11



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATICE
 ART:
 COD. ORÇA: **01**

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

Quantidade	Extensão	Altura	Quantidade		Extensão	Altura	Quantidade	Sub-Total =	Sub-Total =
=	6,90	x	1,00	x	2,00			13,80	
=	20,88	x	1,00	x	1,00			20,88	
								Total = 602,53	M2
								602,53	
								21,24	
								28,98	
								21,24	
								26,82	
								21,24	
								26,82	
								21,24	
								26,46	
								21,78	
								14,22	
								21,78	
								14,04	
								12,42	
								21,42	
								10,92	
								15,12	
								14,94	
								13,50	
								11,20	
								15,12	
								10,64	
								11,76	
								5,49	
								6,75	
								7,11	
								10,80	
								1,62	
								4,05	
								14,04	
								21,60	
								5,31	
								53,50	
								27,60	
								41,76	



Extensão	Largura	Lados	Quantidade	Sub-Total =	Sub-Total =
=	0,50	x	4,00	x	1,00
					1,00
					Total = 10,00
					10,00

2. FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS

2.1 FUNDAMENTOS

02.01.01 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

Extensão	Largura	Lados	Quantidade	Sub-Total =	Sub-Total =
=	0,50	x	4,00	x	1,00
					1,00
					Total = 10,00
					10,00

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

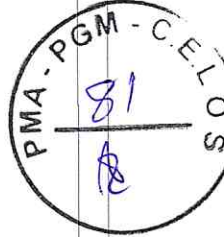
Volume	Taxa	Sub-Total =	Sub-Total =
=			
			Total = 10,00
			10,00

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATICE
 ART:

COD. ORÇA:

01 REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

COD. ORÇA	DESCR. OBRA	Extensão	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Repetições	x	Quantidade	Sub-Total =	Total =	M3
3.2	VERGAS E CHAPIM													0,66	
03.02.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO														
		0,80	⇒	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	x	13,00	=	0,16	
		0,60	⇒	1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,01	
		1,50	⇒	1,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	x	12,00	=	0,46	
		1,50	⇒	1,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	0,04	
			⇒												
4.	ESQUADRIAS														
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA														
04.01.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		⇒	Quant.										1,00	UN
			⇒	1,00										1,00	
			⇒												
04.01.02	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m		⇒	Quant.										13,00	UN
			⇒	13,00										13,00	
			⇒												
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS														
04.02.01	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade						12,30	M2
			⇒	1,50	x	0,60	x	12,00						10,80	
			⇒	1,50	x	1,00	x	1,00						1,50	
			⇒												
5.	VIDROS														
5.1	CRISTAL COMUM														
05.01.01	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)		⇒	Área										12,30	M2
			⇒	12,30										12,30	
			⇒												
6.	COBERTURA														
6.1	TELHA														
06.01.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA		⇒	Área	x	Recuperação								71,61	M2
			⇒	238,70	x	30%								71,61	
			⇒												
7.	REVESTIMENTOS														
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS														
07.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		⇒	Área	x	Lados								341,14	M2
			⇒	8,44	x	2,00								16,87	
			⇒	324,27	x	1,00								324,27	
			⇒												
07.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE		⇒	Área		Área								16,87	M2
			⇒	341,14		324,27								16,87	
			⇒												



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATICE
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

07.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	⇒	Área	
			⇒	324,27
				M2
			Sub-Total =	324,27
				M2
			Total =	324,27

7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
07.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	⇒	Extensão	Altura			
			⇒	Quantidade			
			⇒				
⇒	Sala de Aula 01	⇒	5,90	x 1,00	x 2,00	=	11,80
⇒	Sala de Aula 01	⇒	8,05	x 1,00	x 2,00	=	16,10
⇒	Sala de Aula 02	⇒	5,90	x 1,00	x 2,00	=	11,80
⇒	Sala de Aula 02	⇒	7,45	x 1,00	x 2,00	=	14,90
⇒	Sala de Aula 03	⇒	5,90	x 1,00	x 2,00	=	11,80
⇒	Sala de Aula 03	⇒	7,45	x 1,00	x 2,00	=	14,90
⇒	Sala de Aula 04	⇒	5,90	x 1,00	x 2,00	=	11,80
⇒	Sala de Aula 04	⇒	7,35	x 1,00	x 2,00	=	14,70
⇒	Sala de Aula 05	⇒	6,05	x 1,00	x 2,00	=	12,10
⇒	Sala de Aula 05	⇒	3,95	x 1,00	x 2,00	=	7,90
⇒	Sala de Aula 06	⇒	6,05	x 1,00	x 2,00	=	12,10
⇒	Sala de Aula 06	⇒	3,45	x 1,00	x 2,00	=	6,90
⇒	Sala Infantil 01	⇒	5,95	x 1,00	x 2,00	=	11,90
⇒	Sala Infantil 01	⇒	1,95	x 1,80	x 2,00	=	7,02
⇒	Dispensa	⇒	2,70	x 1,80	x 2,00	=	9,72
⇒	Dispensa	⇒	4,15	x 1,80	x 2,00	=	14,94
⇒	Cantina	⇒	3,75	x 1,80	x 2,00	=	13,50
⇒	Cantina	⇒	3,05	x 1,00	x 1,00	=	3,05
⇒	Diretoria	⇒	3,75	x 1,00	x 1,00	=	3,75
⇒	Diretoria	⇒	3,95	x 1,00	x 1,00	=	3,95
⇒	Diretoria	⇒	6,00	x 1,00	x 1,00	=	6,00
⇒	Diretoria	⇒	0,90	x 1,00	x 1,00	=	0,90
⇒	Diretoria	⇒	2,25	x 1,00	x 1,00	=	2,25
⇒	Diretoria	⇒	3,90	x 1,00	x 2,00	=	7,80
⇒	Informatica	⇒	6,00	x 1,00	x 2,00	=	12,00
⇒	Informatica	⇒	2,95	x 1,80	x 1,00	=	5,31
⇒	WC PNE	⇒	26,75	x 1,00	x 1,00	=	26,75
⇒	Circulação	⇒	6,90	x 1,00	x 2,00	=	13,80
⇒	Circulação	⇒	20,88	x 1,00	x 1,00	=	20,88
⇒	Circulação	⇒	6,15	x 1,00	x 1,00	=	6,15
⇒	Fachada Bloco Novo	⇒					
07.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	⇒	Área				
			⇒				
				⇒	324,27		
							M2
			Sub-Total =		324,27		
							M2
			Total =		324,27		

7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS			
07.03.01	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	⇒	Área	
			⇒	
⇒	Sala de Aula 01	⇒	47,41	
⇒	Sala de Aula 02	⇒	43,76	
			Sub-Total =	318,81
				M2
			Total =	318,81

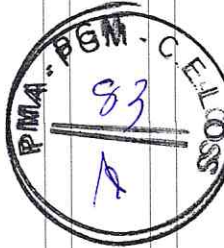


OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇA: 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

⇒	Sala de Aula 03	⇒	43,76	=	43,76
⇒	Sala de Aula 04	⇒	43,29	=	43,29
⇒	Sala de Aula 05	⇒	23,99	=	23,99
⇒	Sala de Aula 06	⇒	23,87	=	23,87
⇒	Sala Infantil 01	⇒	20,56	=	20,56
⇒	Despensa	⇒	5,29	=	5,29
⇒	Cantina	⇒	15,53	=	15,53
⇒	Depósito Geral	⇒	5,29	=	5,29
⇒	Arquivo	⇒	3,94	=	3,94
⇒	WC	⇒	1,84	=	1,84
⇒	Diretoria	⇒	16,85	=	16,85
⇒	Informatica	⇒	23,43	=	23,43
⇒					
8.	PISOS				
8.1	PISOS INTERNOS				
08.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				
	⇒	⇒	Área		Total = 443,11 M2
	⇒	⇒	443,11		Sub-Total = 443,11
	⇒	⇒			
08.01.02	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	⇒	⇒	Área		Total = 443,11 M2
	⇒	⇒	47,41		Sub-Total = 443,11
	⇒	⇒	43,76		47,41
	⇒	⇒	43,76		43,76
	⇒	⇒	43,29		43,76
	⇒	⇒	23,99		43,29
	⇒	⇒	23,87		23,99
	⇒	⇒	20,56		23,87
	⇒	⇒	5,29		20,56
	⇒	⇒	15,53		5,29
	⇒	⇒	1,50		15,53
	⇒	⇒	1,35		1,50
	⇒	⇒	0,86		1,35
	⇒	⇒	0,86		0,86
	⇒	⇒	16,85		0,86
	⇒	⇒	23,43		16,85
	⇒	⇒	8,49		23,43
	⇒	⇒	33,10		8,49
	⇒	⇒	18,06		33,10
	⇒	⇒	47,75		18,06
	⇒	⇒	23,40		47,75
	⇒	⇒			23,40
	⇒	⇒			
08.01.03	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				
	⇒	⇒	Área		Total = 443,11 M2
	⇒	⇒	443,11		Sub-Total = 443,11
	⇒	⇒			
08.01.04	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				
	⇒	⇒	Extensão x Quantidade		Total = 9,40 M
	⇒	⇒			Sub-Total = 9,40



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇA: 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

08.01.05	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	⇒		0,80	x	11,00		8,80	
		⇒		0,60	x	1,00		0,60	
		⇒						Total = 19,50	M
		⇒		Extensão x Quantidade				Sub-Total =	19,50
		⇒		1,50	x	12,00		18,00	
		⇒		1,50	x	1,00		1,50	UN
		⇒						Total = 7,05	M3
		⇒		Área x Espessura				Sub-Total =	7,05
		⇒		70,46	x	0,10		7,05	UN
		⇒						Total = 70,46	M2
		⇒		Área				Sub-Total =	70,46
		⇒						Total = 34,95	M2
		⇒		Extensão x Largura				Sub-Total =	34,95
		⇒		19,45	x	0,50		9,73	
		⇒		19,45	x	0,50		9,73	
		⇒		31,00	x	0,50		15,50	
		⇒						Total = 288,29	M
		⇒		Extensão				Sub-Total =	288,29
		⇒						Total = 66,00	M
		⇒		Extensão				Sub-Total =	66,00
		⇒						Total = 66,00	M
		⇒		Extensão				Sub-Total =	66,00
		⇒						Total = 1,00	UN
		⇒		Quant.				Sub-Total =	1,00
		⇒						Total = 105,00	UN
		⇒		Quant.				Sub-Total =	105,00
		⇒						Total = 105,00	UN
		⇒						Total = 1,00	UN



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇA: 01

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

	Obs.	Quant.	Sub-Total =	
		1,00		1,00
		⇒		1,00
		⇒		1,00
09.03.04	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	⇒		Total = 73,00 UN
	Tomada	⇒		Sub-Total = 73,00
	Interruptores	⇒		= 56,00
	⇒	⇒		= 17,00
	⇒	⇒		= 0,00
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
09.04.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒		Total = 2.201,71 M
	Circuito 1	⇒		Sub-Total = 2.201,71
	Circuito 2	⇒		= 309,90
	Circuito 3	⇒		= 221,22
	Circuito 4	⇒		= 222,60
	Circuito 5	⇒		= 314,46
	Circuito 6	⇒		= 438,70
	Circuito 7	⇒		= 164,49
	Circuito 8	⇒		= 40,35
	Circuito 9	⇒		= 79,41
	Circuito 10	⇒		= 34,47
	Circuito 11	⇒		= 71,55
	Circuito 12	⇒		= 63,63
	Circuito 13	⇒		= 62,43
	Circuito 14	⇒		= 78,03
	Circuito 15	⇒		= 47,43
	Circuito 16	⇒		= 53,04
	Circuito 17	⇒		= 0,00
09.04.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	⇒		Total = 741,66 M
	Circuito 13	⇒		Sub-Total = 741,66
	Circuito 14	⇒		= 83,82
	Circuito 15	⇒		= 74,79
	Circuito 16	⇒		= 62,34
	Circuito 17	⇒		= 56,31
	Circuito 18	⇒		= 68,61
	Circuito 19	⇒		= 78,96
	Circuito 20	⇒		= 93,90
	Circuito 21	⇒		= 107,34
	Circuito 22	⇒		= 66,15
	Circuito 23	⇒		= 49,44
	⇒	⇒		= 0,00
09.04.03	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	⇒		Total = 167,00 M
	Alimentação ODL	⇒		Sub-Total = 167,00
	⇒	⇒		= 167,00
	⇒	⇒		= 0,00
09.04.04	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	⇒		Total = 5,98 M
	Alimentação ODLT	⇒		Sub-Total = 5,98
	⇒	⇒		= 5,98
	⇒	⇒		= 0,00



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIÇE
 ART:



CÓD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

09.04.05	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	⇒	Extensão	⇒	23,92	⇒	23,92	Total = 23,92	M
	⇒	⇒	Alimentação QDLT	⇒	23,92	⇒	23,92	Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.04.06	CABO COBRE NU 25MM2	⇒	Extensão	⇒	4,19	⇒	4,19	Total = 4,19	M
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.04.07	CABO COBRE NU 50MM2	⇒	Extensão	⇒	9,00	⇒	9,00	Total = 9,00	M
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
9.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
09.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	⇒	Quant.	⇒	4,00	⇒	4,00	Total = 4,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	⇒	Quant.	⇒	23,00	⇒	23,00	Total = 23,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.05.03	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	⇒	Quant.	⇒	13,00	⇒	13,00	Total = 13,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.05.04	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	⇒	Quant.	⇒	1,00	⇒	1,00	Total = 1,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.05.05	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	⇒	Quant.	⇒	1,00	⇒	1,00	Total = 1,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	⇒	Quant.	⇒	4,00	⇒	4,00	Total = 4,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
09.05.07	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	⇒	Quant.	⇒	8,00	⇒	8,00	Total = 8,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			
9.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
09.06.01	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	⇒	Quant.	⇒	56,00	⇒	56,00	Total = 56,00	UN
	⇒	⇒		⇒		⇒		Sub-Total =	
	⇒	⇒		⇒		⇒			

PMA - PGM
 86
 [Signature]

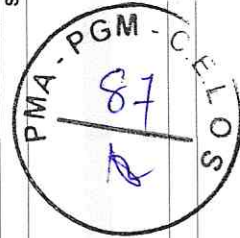
[Signature]

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATIÇE
 ART:

COD. ORÇÁ:

01 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

09.06.02	⇒	Quant.	Total = 7,00 UN
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
	⇒	7,00	Sub-Total = 7,00
	⇒		
	⇒		
09.06.03	⇒	Quant.	Total = 9,00 UN
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
	⇒	9,00	Sub-Total = 9,00
	⇒		
	⇒		
09.06.04	⇒	Quant.	Total = 1,00 UN
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		
	⇒	1,00	Sub-Total = 1,00
	⇒		
	⇒		
9.7			Total = 9,00 UN
	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
09.07.01	⇒	Quant.	Total = 9,00 UN
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		
	⇒	9,00	Sub-Total = 9,00
	⇒		
	⇒		
09.07.02	⇒	Quant.	Total = 24,00 UN
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W		
	⇒	24,00	Sub-Total = 24,00
	⇒		
	⇒		
09.07.03	⇒	Quant.	Total = 27,00 UN
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		
	⇒	27,00	Sub-Total = 27,00
	⇒		
	⇒		
09.07.04	⇒	Quant.	Total = 48,00 UN
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		
	⇒	48,00	Sub-Total = 48,00
	⇒		
	⇒		
09.07.05	⇒	Extensão x Quantidade	Total = 21,40 M
	FITA DE LED		
	⇒	3,90 x 4,00	Sub-Total = 15,60
	⇒	2,90 x 2,00	= 5,80
	⇒		
	⇒		
9.8			Total = 3,00 UN
	OUTROS ELEMENTOS		
09.08.01	⇒	Quant.	Total = 3,00 UN
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		
	⇒	3,00	Sub-Total = 3,00
	⇒		
	⇒		
10.			Total = 156,00 M
	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
10.1	⇒	Extensão	Total = 156,00 M
	DRENOS		
10.01.01	⇒		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1/14")		



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO

⇒	Entrada da Escola	12,15	
⇒	Arquibancada	21,64	
⇒			
13.01.03	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		
⇒	Extensão		
⇒		50,35	
⇒			
	Sub-Total =	50,35	M
13.2	LIMPEZA FINAL		
13.02.01	LIMPEZA GERAL		
⇒	Área		
⇒		540,83	
⇒			
	Sub-Total =	540,83	M2
	Total =	540,83	

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

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇA:

**02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
 REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO**

1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.1 FUNDAÇÕES

01.01.01 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições		
⇒	0,70	x	0,70	x	4,00	x	12,00		
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							23,52	M2
	Total =							23,52	M2

01.01.02 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

⇒	Volume	x	Taxa						
⇒	4,12	x	80,00						
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							329,28	KG
	Total =							329,28	KG

01.01.03 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	0,70	x	0,70	x	0,70	x	12,00		
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							4,12	M3
	Total =							4,12	M3

01.01.04 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

⇒	Volume								
⇒	4,12								
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							4,12	M3
	Total =							4,12	M3

2. COBERTURA

2.1 ESTRUTURAS METÁLICAS

02.01.01 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade				
⇒	37,30	x	6,00	x	2,00				
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							447,60	M2
	Total =							447,60	M2

02.01.02 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

⇒	Extensão	x	Largura						
⇒	37,30	x	20,05						
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							747,87	M2
	Total =							747,87	M2

2.2 VERGAS E CHAPIM

02.02.01 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

⇒	Área								
⇒	747,87								
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							747,87	M2
	Total =							747,87	M2

03.01.01 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade				
⇒	55,25	x	0,60	x	1,00				
⇒	1,60	x	1,20	x	4,00				
⇒	2,05	x	1,80	x	1,00				
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							44,52	M2
	Total =							44,52	M2

4. PISOS

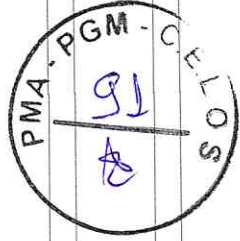
4.1 PISOS EXTERNOS

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

⇒	Área								
⇒	385,44								
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							385,44	M2
	Total =							385,44	M2

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

⇒	Extensão	x	Largura						
⇒	26,40	x	14,60						
⇒									
⇒									
	Sub-Total =							385,44	M2
	Total =							385,44	M2



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXABA - ARACATIICE
 ART:
 COD. ORÇA:

GEO PAC

02 REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

		Área	x	Espessura		Sub-Total =	Total =	
04.01.03	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					1,66	33,28	M3
	⇒ Área de Piso Cimentado	33,28	x	0,05		=	1,66	
	⇒							
	⇒							
04.01.04	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					33,28	33,28	M2
	⇒	Área				=	33,28	
	⇒	Arquibancada						
	⇒							
5.	ÁGUAS PLUVIAIS							
5.1	TUBULAÇÃO							
05.01.01	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)		Extensão	x	Quantidade		Total =	M
	⇒		6,00	x	4,00		24,00	
	⇒							
	⇒							
5.2	CALHA							
05.02.01	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		Extensão	x	Quantidade		Total =	M
	⇒		37,30	x	2,00		74,60	
	⇒							
	⇒							
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							
06.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Extensão				Total =	M
	⇒		192,60				192,60	
	⇒							
	⇒							
06.01.02	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR		Quant.				Total =	UN
	⇒		32,00				32,00	
	⇒							
	⇒							
6.2	QUADROS / CAIXAS							
06.02.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		Quant.				Total =	UN
	⇒		1,00				1,00	
	⇒							
	⇒							
06.02.02	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Quant.				Total =	UN
	⇒		1,00				1,00	
	⇒							
	⇒							
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
06.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Extensão				Total =	M
	⇒		63,30				750,22	
	⇒		73,53				63,30	
	⇒		87,57				73,53	
	⇒		98,94				87,57	
	⇒		89,16				98,94	
	⇒						89,16	



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXABA - ARACATICE
 ART:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO

⇒ Circuito 6	⇒	99,39	=	99,39
⇒ Circuito 7	⇒	113,43	=	113,43
⇒ Circuito 8	⇒	124,90	=	124,90
⇒	⇒			

6.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES

06.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Obs.	⇒	Quant.	Total = 10,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	10,00	Sub-Total = 10,00	
⇒	⇒	⇒	⇒			

06.04.02 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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

06.04.03 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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

06.04.04 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

⇒	⇒	⇒	⇒	Quant.	Total = 4,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	4,00	Sub-Total = 4,00	
⇒	⇒	⇒	⇒			

6.5 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

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	Obs.	⇒	Quant.	Total = 24,00	UN
⇒	⇒	⇒	⇒	24,00	Sub-Total = 24,00	
⇒	⇒	⇒	⇒			

7. PINTURA

7.1 PAREDES EXTERNAS

07.01.01	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Obs.	⇒	Área	Total = 44,52	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	44,52	Sub-Total = 44,52	
⇒	⇒	⇒	⇒			

7.2 ESTRUTURA METÁLICA

07.02.01	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	Obs.	⇒	Área	Total = 747,87	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	747,87	Sub-Total = 747,87	
⇒	⇒	⇒	⇒			

07.02.02 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

⇒	⇒	⇒	⇒	Extensão x Largura	Total = 747,87	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	37,30 x 20,05	Sub-Total = 747,87	
⇒	⇒	⇒	⇒			

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1 URBANIZAÇÃO

08.01.01	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Obs.	⇒	Quant.	Total = 1,00	CJ
⇒	⇒	⇒	⇒	1,00	Sub-Total = 1,00	
⇒	⇒	⇒	⇒			

08.01.02 ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE

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



OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXÁBA - ARACATI/CE
 ART:

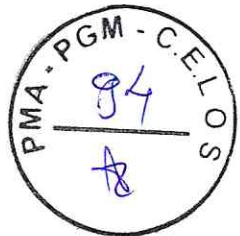
COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 REFORMA DA QUADRA DA EEF HERIBERTO PORTO

⇒	Obs.	⇒	Quant.	⇒	Sub-Total =	1,00		
⇒		⇒	1,00		=	1,00		
⇒		⇒						
						Total = 1,00		CJ
08.01.03	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	⇒	Quant.	⇒	Sub-Total =	1,00		
⇒	Obs.	⇒	1,00		=	1,00		
⇒		⇒						
						Total = 688,20		M2
08.01.04	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	
⇒		⇒	37,30	x	6,00	x	2,00	
⇒		⇒	20,05	x	6,00	x	2,00	
⇒		⇒						
						Sub-Total =	688,20	
⇒		⇒					447,60	
⇒		⇒					240,60	
⇒		⇒						
						Total = 747,87		M2
8.2	LIMPEZA GERAL	⇒	Área	⇒	Sub-Total =	747,87		
08.02.01	LIMPEZA GERAL	⇒	747,87		=	747,87		
⇒	Obs.	⇒						
⇒		⇒						

Gessica da Silva Matias

GESSICA DA SILVA MATIAS
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3



[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
 LOCAL: QUIXABA - ARACATIÇE
 ART:

GEO PAC

COD. ORÇA:

03 AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO

		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Sub-Total =	Total =
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							M2
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA						54,12
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	⇒ 8,80	x 6,15			=	54,12
		⇒					
2. MOVIMENTO DE TERRA							M3
2.1	ESCAVAÇÕES						17,28
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	⇒ 5,85	x 0,50	x 4,00	x 4,00	=	9,95
		⇒ 8,80	x 0,50	x 0,85	x 1,00	=	3,74
		⇒ 2,25	x 0,50	x 0,85	x 2,00	=	1,91
		⇒ 3,95	x 0,50	x 0,85	x 1,00	=	1,68
		⇒					
2.2 REATERRO							M3
02.02.01	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	⇒					5,39
	Obs.	⇒	Área	x Quantidade			17,28
	⇒ Escavação	⇒	17,28	x 1,00		=	17,28
	⇒ Embasamento Pedra	⇒	9,29	x -1,00		=	-9,29
	⇒ Embasamento Tijolo	⇒	1,49	x -1,00		=	-1,49
	⇒ Cintila	⇒	1,11	x -1,00		=	-1,11
	⇒	⇒					
3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							M3
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						9,29
03.01.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	⇒ 5,85	x 0,50	x 4,00	x 4,00	=	5,85
		⇒ 8,80	x 0,50	x 0,50	x 1,00	=	2,20
		⇒ 2,25	x 0,50	x 0,50	x 2,00	=	1,13
		⇒ 3,95	x 0,50	x 0,50	x 1,00	=	0,99
		⇒ 2,00	x 0,50	x 1,00	x 1,00	=	0,50
	Blocos dos Pilares	⇒ 0,50	x 0,50	x 0,50	x -11,00	=	-1,38
	⇒	⇒					
03.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	⇒ 5,85	x 0,20	x 4,00	x 4,00	=	1,49
		⇒ 8,80	x 0,20	x 0,20	x 1,00	=	0,94
		⇒ 2,25	x 0,20	x 0,20	x 2,00	=	0,35
		⇒ 3,95	x 0,20	x 1,00	x 1,00	=	0,18
		⇒ 2,00	x 0,20	x 0,20	x 1,00	=	0,16
	Blocos dos Pilares	⇒ 0,50	x 0,20	x 0,20	x -11,00	=	0,08
	⇒	⇒					-0,22
03.01.03	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	⇒ 5,85	x 0,20	x 4,00	x 4,00	=	1,11
		⇒ 8,80	x 0,20	x 0,15	x 1,00	=	0,70
		⇒ 2,25	x 0,20	x 0,15	x 2,00	=	0,26
		⇒					0,14

