	⇒	⇒	3,95	x	0,20	x	0,15	x	1,00	=	0,12
	⇒	⇒	2,00	x	0,20	x	0,15	x	1,00	=	0,06
	⇒ Blocos dos Pilares	⇒	0,50		0,20	x	0,15		-11,00	=	-0,17
	⇒	⇒									

3.2 FORMAS — Total = 29,04 M2

03.02.01 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

		Extensão	x	Lados	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	⇒								Sub-Total =	29,04
⇒	⇒	0,20	x	4,00	x	3,30	x	11,00	=	29,04
⇒	⇒									

3.3 ARMADURAS — Total = 22,26 KG

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

		Extensão	x	Densidade	x	Quantidade	x	Pilares		
⇒	⇒								Sub-Total =	22,26
⇒ Bitola 5,00mm	⇒	0,73		0,154		18,00		11,00		22,26
⇒	⇒								=	

Total = 88,77 KG

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

		Extensão	x	Densidade		Quantidade		Pilares		
⇒	⇒								Sub-Total =	88,77
⇒ Bitola 10,00mm	⇒	3,27		0,617		4,00		11,00		88,77
⇒	⇒									

3.4 CONCRETOS — Total = 1,45 M3

03.04.01 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	⇒								Sub-Total =	1,45
⇒	⇒	0,20	x	0,20	x	3,30	x	11,00	=	1,45
⇒	⇒									

Total = 1,45 M3

03.04.02 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

		Volume		
⇒ Obs.	⇒		Sub-Total =	1,45
⇒	⇒	1,45	=	1,45
⇒	⇒			

3.5 CINTA — Total = 22,85 M

03.05.01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

		Extensão		
⇒	⇒		Sub-Total =	22,85
⇒	⇒	5,85	=	5,85
⇒	⇒	8,80	=	8,80
⇒	⇒	2,25	=	2,25
⇒	⇒	3,95	=	3,95
⇒	⇒	2,00	=	2,00
⇒	⇒		=	

3.6 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO — Total = 3,30 M2

03.06.01 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

		Extensão	x	Largura	x	Quantidade		
⇒	⇒						Sub-Total =	3,30
⇒	⇒	2,00	x	1,65	x		=	3,30
⇒	⇒							

4. PAREDES E PAINEIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO — Total = 134,35 M2

04.01.01 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

		Extensão	x	Altura	x	Quantidade		
⇒	⇒						Sub-Total =	134,35
⇒	⇒	5,85	x	3,15	x	4,00	=	73,71
⇒	⇒	8,80	x	3,15	x	1,00	=	27,72
⇒	⇒	2,25	x	3,15	x	2,00	=	14,18

PMA - PGM - C.ELOS

	⇒		⇒	3,95	x	3,15	x	1,00					=	12,44	
	⇒		⇒	2,00	x	3,15	x	1,00					=	6,30	
	⇒		⇒												
04.02.01	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM													Total = 12,38	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Altura							Sub-Total =	12,38	
	⇒		⇒	5,63	x	2,10							=	11,82	
	⇒		⇒	0,70	x	0,80							=	0,56	
	⇒		⇒												
4.3	**ELEMENTOS VAZADOS**														
04.03.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA													Total = 1,80	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade					Sub-Total =	1,80	
	⇒ C3		⇒	0,60	x	0,60	x	5,00					=	1,80	
	⇒		⇒												
4.4	**VERGAS E CHAPIM**														
04.04.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO													Total = 0,12	M3
	⇒	Largura	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Repetições	x	Quantidade	Sub-Total =	0,12	
	⇒ P1	0,80	⇒	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	x	4,00	=	0,05	
	⇒ J1	1,50	⇒	1,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,08	
	⇒		⇒												
5.	**ESQUADRIAS**														
5.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**														
05.01.01	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m													Total = 4,00	UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.									Sub-Total =	4,00	
	⇒		⇒	4,00									=	4,00	
	⇒		⇒												
5.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**														
05.02.01	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM													Total = 3,00	UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.									Sub-Total =	3,00	
	⇒		⇒	3,00									=	3,00	
	⇒		⇒												
05.02.02	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM													Total = 1,50	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade					Sub-Total =	1,50	
	⇒ J1		⇒	1,50	x	1,00	x	1,00					=	1,50	
	⇒		⇒												
05.02.03	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA													Total = 0,36	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Altura							Sub-Total =	0,36	
	⇒		⇒	0,60	x	0,60							=	0,36	
	⇒		⇒												
6.	**VIDROS**														
6.1	**CRISTAL COMUM**														
06.01.01	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)													Total = 2,00	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade					Sub-Total =	2,00	
	⇒ J1		⇒	2,00	x	1,00	x	1,00					=	2,00	
	⇒		⇒												
7.	**COBERTURA**														
7.1	**MADEIRAMENTO**														

PMA - PGM - CELOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
LOCAL:	QUIXÁBA - ARACATI/CE
ART:	
CÓD. ORÇA: 03	PLANILHA DE QUANTITATIVOS: **AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO**

GEOPAC

07.01.01 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) — Total = 81,97 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	Sub-Total =	81,97
⇒	⇒ 81,97	=	81,97
⇒	⇒		

7.2 TELHA

07.02.01 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" — Total = 81,97 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	Sub-Total =	81,97
⇒	⇒ 81,97	=	81,97
⇒	⇒		

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 BALDRAMES

08.01.01 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE — Total = 17,06 M2

⇒	⇒ Extensão	x	Lados	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	17,06
⇒	5,85	x	2,00	x	0,20	x	4,00	=	9,36
⇒	8,80	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	3,52
⇒	2,25	x	2,00	x	0,20	x	2,00	=	1,80
⇒	3,95	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	1,58
⇒	2,00	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,80
⇒	⇒								

9. REVESTIMENTOS

9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

09.01.01 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE — Total = 268,70 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	x	Lados	Sub-Total =	268,70
⇒	⇒ 134,35	x	2,00	=	268,70
⇒	⇒				

09.01.02 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE — Total = 160,94 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	-	Área	Sub-Total =	160,94
⇒ Chapisco - Emboço	⇒ 268,70	-	107,76	=	160,94
⇒	⇒				

09.01.03 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 — Total = 107,76 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	Sub-Total =	107,76
⇒ Área de Cerâmica	⇒ 107,76	=	107,76
⇒	⇒		

9.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

09.02.01 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE — Total = 107,76 M2

⇒	⇒ Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	107,76
⇒ WC Masculino	⇒ 2,25	x	1,80	x	2,00	=	8,10
⇒ WC Masculino	⇒ 2,90	x	1,80	x	2,00	=	10,44
⇒ WC Feminino	⇒ 2,25	x	1,80	x	2,00	=	8,10
⇒ WC Feminino	⇒ 2,80	x	1,80	x	2,00	=	10,08
⇒ WC. PCR	⇒ 2,00	x	1,80	x	2,00	=	7,20
⇒ WC. PCR	⇒ 1,65	x	1,80	x	2,00	=	5,94
⇒ Biblioteca	⇒ 3,95	x	1,00	x	2,00	=	7,90
⇒ Biblioteca	⇒ 5,85	x	1,00	x	2,00	=	11,70
⇒ Circulação	⇒ 2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
⇒ Circulação	⇒ 4,20	x	1,00	x	2,00	=	8,40
⇒ Circulação	⇒ 4,25	x	1,00	x	1,00	=	4,25

PMA - PGM - C.ELOS

	⇒ Circulação	⇒	2,55	x	1,00	x	1,00	=	2,55	
	⇒ Circulação	⇒	8,80	x	1,00	x	1,00	=	8,80	
	⇒ Circulação	⇒	6,15	x	1,00	x	2,00	=	12,30	
	⇒	⇒								
									Total = 107,76	M2
09.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	107,76	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	107,76					=	107,76	
	⇒	⇒								
9.3	**ACABAMENTOS PARA TETOS**									
									Total = 39,28	M2
09.03.01	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	39,28	
	⇒ WC Masculino	⇒	6,50					=	6,50	
	⇒ WC Feminino	⇒	6,30					=	6,30	
	⇒ WC. PCR	⇒	3,30					=	3,30	
	⇒ Biblioteca	⇒	23,18					=	23,18	
	⇒	⇒								
10.	**PISOS**									
10.1	**PISOS INTERNOS**									
									Total = 2,38	M3
10.01.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Espessura			Sub-Total =	2,38	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	47,66	x	0,05			=	2,38	
	⇒	⇒								
									Total = 47,66	M2
10.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm									
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	47,66	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	47,66					=	47,66	
	⇒	⇒								
									Total = 47,66	M2
10.01.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	47,66	
	⇒ WC Masculino	⇒	6,50					=	6,50	
	⇒ WC Feminino	⇒	6,30					=	6,30	
	⇒ WC. PCR	⇒	3,30					=	3,30	
	⇒ Biblioteca	⇒	23,18					=	23,18	
	⇒ Circulação	⇒	8,38					=	8,38	
	⇒	⇒								
									Total = 47,66	M2
10.01.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	47,66	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	47,66					=	47,66	
	⇒	⇒								
									Total = 3,20	M
10.01.05	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									
	⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	3,20	
	⇒	⇒	0,80	x	4,00			=	3,20	
	⇒	⇒								
									Total = 2,00	M
10.01.06	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									
	⇒	⇒	Extensão					Sub-Total =	2,00	

PMA - PGM - C.E.L.O.S.

	⇒ J1	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒				
11.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
11.1	**TUBOS E CONEXÕES**					
11.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				**Total = 72,59**	M
	⇒	⇒ **Extensão**		**Sub-Total =**	**72,59**	
	⇒	⇒ 72,59		=	72,59	
	⇒	⇒				
11.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				**Total = 25,62**	M
	⇒	⇒ **Extensão**		**Sub-Total =**	**25,62**	
	⇒	⇒ 25,62		=	25,62	
	⇒	⇒				
11.2	**REGISTROS E VÁLVULAS**					
11.02.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				**Total = 3,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**3,00**	
	⇒	⇒ 3,00		=	3,00	
	⇒	⇒				
11.02.02	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				**Total = 2,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**2,00**	
	⇒	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒				
11.3	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					
11.03.01	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				**Total = 3,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**3,00**	
	⇒	⇒ 3,00		=	3,00	
	⇒	⇒				
11.03.02	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				**Total = 1,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**1,00**	
	⇒	⇒ 1,00		=	1,00	
	⇒	⇒				
11.03.03	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				**Total = 2,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**2,00**	
	⇒	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒				
11.03.04	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				**Total = 2,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**2,00**	
	⇒	⇒ 2,00		=	2,00	
	⇒	⇒				
11.03.05	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				**Total = 1,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**		**Sub-Total =**	**1,00**	
	⇒	⇒ 1,00		=	1,00	
	⇒	⇒				
11.03.06	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				**Total = 1,60**	M
	⇒	⇒ **Extensão**	**x Quantidade**	**Sub-Total =**	**1,60**	

PMA - PGM - C.E.L.O.S

	⇒	⇒	0,80	x	2,00	=	1,60	
	⇒	⇒						
11.4	**CAIXA D'ÁGUA**							
11.04.01	CAIXA D'ÁGUA EM ALVENARIA COM VOLUME DE 3.300L, IMPERMEABILIZADA						**Total = 1,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**1,00**	
	⇒	⇒ 1,00				=	1,00	
	⇒	⇒						
12.	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
12.1	**TUBOS E CONEXÕES**							
12.01.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						**Total = 13,23**	M
	⇒	⇒ **Extensão**				**Sub-Total =**	**13,23**	
	⇒	⇒ 13,23				=	13,23	
	⇒	⇒						
12.01.02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						**Total = 22,84**	M
	⇒	⇒ **Extensão**				**Sub-Total =**	**22,84**	
	⇒	⇒ 22,84				=	22,84	
	⇒	⇒						
12.01.03	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')						**Total = 80,82**	M
	⇒	⇒ **Extensão**				**Sub-Total =**	**80,82**	
	⇒	⇒ 80,82				=	80,82	
	⇒	⇒						
12.2	**CAIXAS**							
12.02.01	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						**Total = 6,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**6,00**	
	⇒	⇒ 6,00				=	6,00	
	⇒	⇒						
12.02.02	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						**Total = 1,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**1,00**	
	⇒	⇒ 1,00				=	1,00	
	⇒	⇒						
13.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
13.1	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**							
13.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						**Total = 51,75**	M
	⇒	⇒ **Extensão**				**Sub-Total =**	**51,75**	
	⇒	⇒ 51,75				=	51,75	
	⇒	⇒						
13.2	**QUADROS / CAIXAS**							
13.02.01	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm						**Total = 11,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**11,00**	
	⇒	⇒ 11,00				=	11,00	
	⇒	⇒						
13.02.02	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						**Total = 11,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**11,00**	
	⇒ Tomada	⇒ 6,00				=	6,00	

PMA - PGM - CELOS

	⇒ Interruptor	⇒ 4,00				=	4,00
	⇒ Interruptor	⇒ 1,00				=	1,00
	⇒	⇒					
13.3	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						
13.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					**Total = 240,19**	M
	⇒	⇒ **Extensão**				**Sub-Total =**	**240,19**
	⇒ Circuito 4	⇒ 96,52				=	96,52
	⇒ Circuito 26	⇒ 80,13				=	80,13
	⇒ Circuito 27	⇒ 63,54				=	63,54
	⇒	⇒					
13.4	**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						
13.04.01	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					**Total = 6,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**	**x**	**Repetições**		**Sub-Total =**	**6,00**
	⇒	⇒ 6,00	x			=	6,00
	⇒	⇒					
13.04.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					**Total = 4,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**	**x**	**Repetições**		**Sub-Total =**	**4,00**
	⇒	⇒ 4,00	x			=	4,00
	⇒	⇒					
13.04.03	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					**Total = 1,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**	**x**	**Repetições**		**Sub-Total =**	**1,00**
	⇒	⇒ 1,00	x			=	1,00
	⇒	⇒					
13.5	**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS**						
13.05.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					**Total = 3,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**3,00**
	⇒	⇒ 3,00				=	3,00
	⇒	⇒					
13.05.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W					**Total = 6,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**6,00**
	⇒	⇒ 6,00				=	6,00
	⇒	⇒					
13.05.03	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					**Total = 1,00**	UN
	⇒ **Obs.**	⇒ **Quant.**				**Sub-Total =**	**1,00**
	⇒	⇒ 1,00				=	1,00
	⇒	⇒					
14.	**PINTURA**						
14.1	**PAREDES INTERNAS**						
14.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					**Total = 35,28**	M2
	⇒ **Obs.**	⇒ **Área**				**Sub-Total =**	**35,28**
	⇒ Pintura Latex	⇒ 35,28				=	35,28
	⇒	⇒					
14.01.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					**Total = 35,28**	M2
	⇒	⇒ **Extensão**	**x**	**Altura**	**x** **Quantidade**	**Sub-Total =**	**35,28**

PMA - PGM
PMA - PGM
102
FLS

	⇒ Biblioteca	⇒	3,95	x	1,80	x	2,00		=	14,22	
	⇒ Biblioteca	⇒	5,85	x	1,80	x	2,00		=	21,06	
	⇒	⇒									
14.01.03	PINTURA HIDRACOR									Total = 69,73	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	69,73	
	⇒ WC Masculino	⇒	2,25	x	1,00	x	2,00		=	4,50	
	⇒ WC Masculino	⇒	2,90	x	1,00	x	2,00		=	5,80	
	⇒ WC Feminino	⇒	2,25	x	1,00	x	2,00		=	4,50	
	⇒ WC Feminino	⇒	2,80	x	1,00	x	2,00		=	5,60	
	⇒ WC. PCR	⇒	2,00	x	1,00	x	2,00		=	4,00	
	⇒ WC. PCR	⇒	1,65	x	1,00	x	2,00		=	3,30	
	⇒ Circulação	⇒	2,00	x	1,80	x	1,00		=	3,60	
	⇒ Circulação	⇒	4,20	x	1,80	x	2,00		=	15,12	
	⇒ Circulação	⇒	4,25	x	1,80	x	1,00		=	7,65	
	⇒ Circulação	⇒	2,55	x	1,80	x	1,00		=	4,59	
	⇒ Circulação	⇒	6,15	x	1,80	x	1,00		=	11,07	
	⇒	⇒									
14.2	**PAREDES EXTERNAS**										
14.02.01	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 14,95	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade		Sub-Total =	14,95	
	⇒ Circulação	⇒	8,80	x	1,00	x	1,00		=	8,80	
	⇒ Circulação	⇒	6,15	x	1,00	x	1,00		=	6,15	
	⇒	⇒									
14.3	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
14.03.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									Total = 16,80	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área						Sub-Total =	16,80	
	⇒ Área de Esmalte	⇒	16,80						=	16,80	
	⇒	⇒									
14.03.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Total = 16,80	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Fator	x Quantidade	Sub-Total =	16,80	
	⇒	⇒	0,80	x	2,10	x	2,50	x 4,00	=	16,80	
	⇒	⇒									
15.	**SERVIÇOS DIVERSOS**										
15.1	**LIMPEZA FINAL**										
15.01.01	LIMPEZA GERAL									Total = 54,12	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área						Sub-Total =	54,12	
	⇒	⇒	54,12						=	54,12	
	⇒	⇒									

PMA - PGM - CELOS 103

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

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
LOCAL:	QUIXÀBA - ARACATI/CE
ART:	
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
04	**AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO**

GEOPAC

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DE OBRA

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO — Total = 51,83 M2

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	Sub-Total =	51,83
⇒	⇒ 14,60	x	3,55	=	51,83
⇒	⇒				

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m — Total = 17,94 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	17,94
⇒	⇒ 14,60	x	0,50	x	0,85	x	2,00	=	12,41
⇒	⇒ 3,25	x	0,50	x	0,85	x	4,00	=	5,53
⇒	⇒								

2.2 REATERRO

02.02.01 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA — Total = 5,71 M3

⇒ Obs.	⇒ Volume	x	Quantidade	Sub-Total =	5,71
⇒ Escavação	⇒ 17,94	x	1,00	=	17,94
⇒ Embasamento Pedra	⇒ 9,55	x	-1,00	=	-9,55
⇒ Embasamento Tijolo	⇒ 1,53	x	-1,00	=	-1,53
⇒ Cinta	⇒ 1,15	x	-1,00	=	-1,15
⇒	⇒				

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

03.01.01 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA — Total = 9,55 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	9,55
⇒	⇒ 14,60	x	0,50	x	0,50	x	2,00	=	7,30
⇒	⇒ 3,25	x	0,50	x	0,50	x	4,00	=	3,25
⇒ Blocos dos Pilares	⇒ 0,50	x	0,50	x	0,50	x	-8,00	=	-1,00
⇒	⇒								

03.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 — Total = 1,53 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	1,53
⇒	⇒ 14,60	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	1,17
⇒	⇒ 3,25	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,52
⇒ Blocos dos Pilares	⇒ 0,50	x	0,20	x	0,20	x	-8,00	=	-0,16
⇒	⇒								

03.01.03 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO — Total = 1,15 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	1,15
⇒	⇒ 14,60	x	0,20	x	0,15	x	2,00	=	0,88
⇒	⇒ 3,25	x	0,20	x	0,15	x	4,00	=	0,39
⇒ Blocos dos Pilares	⇒ 0,50	x	0,20	x	0,15	x	-8,00	=	-0,12
⇒	⇒								

3.2 FORMAS

03.02.01 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA — Total = 21,12 M2

⇒	⇒ Extensão	x	Lados	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	21,12
⇒ Pilares	⇒ 0,20	x	4,00	x	3,30	x	8,00	=	21,12
⇒	⇒								

3.3 ARMADURAS

03.03.01 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm — Total = 16,19 KG

PMA - PGM - CELOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
LOCAL:	QUIXÁBA - ARACATI/CE
ART:	
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
04	**AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO**

GEOPAC

	⇒	⇒	Extensão	x	Densidade	x	Quantidade	x	Pilares	Sub-Total =	16,19	
	⇒ Bitola 5,00mm	⇒	0,73	x	0,154	x	18,00	x	8,00	=	16,19	
	⇒	⇒										
03.03.02	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm										Total = 64,56	KG
	⇒	⇒	Extensão	x	Densidade	x	Quantidade	x	Pilares	Sub-Total =	64,56	
	⇒ Bitola 10,00mm	⇒	3,27	x	0,617	x	4,00	x	8,00	=	64,56	
	⇒	⇒										
3.4	**CONCRETOS**											
03.04.01	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										Total = 2,76	M3
	⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	2,76	
	⇒ Bloco dos Pilares	⇒	0,50	x	0,50	x	0,85	x	8,00	=	1,70	
	⇒ Pilares	⇒	0,20	x	0,20	x	3,30	x	8,00	=	1,06	
	⇒	⇒										
03.04.02	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										Total = 2,76	M3
	⇒ Obs.	⇒	Volume							Sub-Total =	2,76	
	⇒	⇒	2,76							=	2,76	
	⇒	⇒										
3.5	**CINTA**											
03.05.01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO										Total = 42,20	M
	⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade					Sub-Total =	42,20	
	⇒	⇒	14,60	x	2,00					=	29,20	
	⇒	⇒	3,25	x	4,00					=	13,00	
	⇒	⇒										
3.6	**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**											
03.06.01	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m										Total = 13,00	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Largura					Sub-Total =	13,00	
	⇒ Depósito	⇒	4,00	x	3,25					=	13,00	
	⇒	⇒										
4.	**PAREDES E PAINEIS**											
4.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**											
04.01.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										Total = 132,93	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	132,93	
	⇒	⇒	14,60	x	3,15	x	2,00			=	91,98	
	⇒	⇒	3,25	x	3,15	x	4,00			=	40,95	
	⇒	⇒										
4.2	**DIVISÓRIAS**											
04.02.01	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										Total = 39,69	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	39,69	
	⇒ Divisórias Banheiro	⇒	1,20	x	2,10	x	8,00			=	20,16	
	⇒ Divisórias Banheiro	⇒	3,00	x	2,10	x	2,00			=	12,60	
	⇒ Divisórias Banheiro	⇒	1,65	x	2,10	x	2,00			=	6,93	
	⇒	⇒										
4.3	**ELEMENTOS VAZADOS**											
04.03.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA										Total = 3,60	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	3,60	
	⇒ C4	⇒	2,00	x	0,60	x	3,00			=	3,60	

PMA - PGM - C. ELOS 109

	⇒		⇒										
4.4	**VERGAS E CHAPIM**												
04.04.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO											Total = 0,04	M3
	⇒	Largura	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	0,04	
	⇒ P1	0,80	⇒	1,20	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,04	
	⇒		⇒										
04.04.02	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											Total = 2,19	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura					Sub-Total =	2,19	
	⇒		⇒	14,60	x	0,15					=	2,19	
	⇒		⇒										
5.	**ESQUADRIAS**												
5.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**												
05.01.01	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m											Total = 3,00	UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.							Sub-Total =	3,00	
	⇒ P1		⇒	3,00							=	3,00	
	⇒		⇒										
5.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**												
05.02.01	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM											Total = 10,00	UN
	⇒	Obs.	⇒	Quant.							Sub-Total =	10,00	
	⇒ Box Banheiros		⇒	10,00							=	10,00	
	⇒		⇒										
6.	**COBERTURA**												
6.1	**MADEIRAMENTO**												
06.01.01	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)											Total = 69,23	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área							Sub-Total =	69,23	
	⇒		⇒	69,23							=	69,23	
	⇒		⇒										
6.2	**TELHA**												
06.02.01	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"											Total = 69,23	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área							Sub-Total =	69,23	
	⇒		⇒	69,23							=	69,23	
	⇒		⇒										
7.	**IMPERMEABILIZAÇÃO**												
7.1	**BALDRAMES**												
07.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE											Total = 16,88	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Lados	x	Quantidade	Sub-Total =	16,88	
	⇒		⇒	14,60	x	0,20	x	2,00	x	2,00	=	11,68	
	⇒		⇒	3,25	x	0,20	x	2,00	x	4,00	=	5,20	
	⇒		⇒										
8.	**REVESTIMENTOS**												
8.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**												
08.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											Total = 265,86	M2
	⇒		⇒	Área	x	Lados					Sub-Total =	265,86	
	⇒		⇒	132,93	x	2,00					=	265,86	
	⇒		⇒										
08.01.02	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE											Total = 165,76	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área	-	Área					Sub-Total =	165,76	

PMA - PGM - C.ELOS 106

	⇒ Chapisco - Emboço	⇒	265,86	-	100,10			=	165,76	
	⇒	⇒								
08.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								Total = 100,10	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	100,10	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	100,10					=	100,10	
	⇒	⇒								
8.2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
08.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								Total = 100,10	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	100,10	
	⇒ Vestiário Feminino	⇒	5,00	x	1,80	x	2,00	=	18,00	
	⇒ Vestiário Feminino	⇒	3,25	x	1,80	x	2,00	=	11,70	
	⇒ Vastiário Masculino	⇒	5,00	x	1,80	x	2,00	=	18,00	
	⇒ Vastiário Masculino	⇒	3,25	x	1,80	x	2,00	=	11,70	
	⇒ Depósito	⇒	4,00	x	1,80	x	2,00	=	14,40	
	⇒ Depósito	⇒	3,25	x	1,80	x	2,00	=	11,70	
	⇒ Fachada Vestiário	⇒	14,60	x	1,00	x	1,00	=	14,60	
	⇒	⇒								
08.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 100,10	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	100,10	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	100,10					=	100,10	
	⇒	⇒								
8.3	**ACABAMENTOS PARA TETOS**									
08.03.01	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 45,50	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	45,50	
	⇒ Vestiário Feminino	⇒	16,25					=	16,25	
	⇒ Vastiário Masculino	⇒	13,00					=	13,00	
	⇒ Depósito	⇒	16,25					=	16,25	
	⇒	⇒								
9.	**PISOS**									
9.1	**PISOS INTERNOS**									
09.01.01	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 4,10	M3
	⇒ Obs.	⇒	Área	x	Espessura			Sub-Total =	4,10	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	45,50	x	0,05			=	2,28	
	⇒ Piso Cimentado	⇒	36,50	x	0,05			=	1,83	
	⇒	⇒								
09.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 82,00	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	82,00	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒	45,50					=	45,50	
	⇒ Piso Cimentado	⇒	36,50					=	36,50	
	⇒	⇒								
09.01.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								Total = 45,50	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área					Sub-Total =	45,50	
	⇒ Vestiário Feminino	⇒	16,25					=	16,25	
	⇒ Vastiário Masculino	⇒	13,00					=	13,00	

PMA - PGM - C.E.L.O.S

	⇒ Depósito	⇒ 16,25					= 16,25		
	⇒	⇒							
09.01.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							Total = 45,50	M2
	⇒ Obs.	⇒ Área					Sub-Total =	45,50	
	⇒ Área de Cerâmica	⇒ 45,50					=	45,50	
	⇒	⇒							
09.01.05	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE							Total = 36,50	M2
	⇒	⇒ Extensão	x	Largura			Sub-Total =	36,50	
	⇒	⇒ 14,60	x	2,50			=	36,50	
	⇒	⇒							
09.01.06	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							Total = 2,40	M
	⇒	⇒ Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	2,40	
	⇒ P1	⇒ 0,80	x	3,00			=	2,40	
	⇒	⇒							
9.2	**PISOS EXTERNOS**								
09.02.01	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							Total = 18,15	M2
	⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	18,15	
	⇒	⇒ 14,60	x	0,50	x	2,00	=	14,60	
	⇒	⇒ 3,55	x	0,50	x	2,00	=	3,55	
	⇒	⇒							
10.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
10.1	**REGISTROS E VÁLVULAS**								
10.01.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							Total = 2,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quant.					Sub-Total =	2,00	
	⇒	⇒ 2,00					=	2,00	
	⇒	⇒							
10.01.02	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")							Total = 4,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quant.					Sub-Total =	4,00	
	⇒	⇒ 4,00					=	4,00	
	⇒	⇒							
10.2	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**								
10.02.01	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							Total = 6,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quant.					Sub-Total =	6,00	
	⇒	⇒ 6,00					=	6,00	
	⇒	⇒							
10.02.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							Total = 4,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quant.					Sub-Total =	4,00	
	⇒	⇒ 4,00					=	4,00	
	⇒	⇒							
10.02.03	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							Total = 4,00	UN
	⇒ Obs.	⇒ Quant.					Sub-Total =	4,00	
	⇒	⇒ 4,00					=	4,00	
	⇒	⇒							
11.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								

PMA - PGM - CELOS
108

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
LOCAL:	QUIXÁBA - ARACATI/CE
ART:	
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
04	**AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO**

GEOPAC

11.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

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

⇒	⇒ Extensão		Total = 62,04	M
⇒	⇒ 62,04	Sub-Total =	62,04	
⇒	⇒	=	62,04	

11.2 QUADROS / CAIXAS

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

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

11.02.02 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

⇒ Obs.	⇒ Quant.		Total = 9,00	UN
⇒	⇒ 9,00	Sub-Total =	9,00	
⇒	⇒	=	9,00	

11.02.03 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

⇒ Obs.	⇒ Quant.		Total = 7,00	UN
⇒ Tomada	⇒ 4,00	Sub-Total =	7,00	
⇒ Interruptor	⇒ 3,00	=	4,00	
⇒	⇒	=	3,00	

11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

11.03.01 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

⇒	⇒ Extensão		Total = 308,93	M
⇒ Circuito 9	⇒ 157,82	Sub-Total =	308,93	
⇒ Circuito 10	⇒ 151,11	=	157,82	
⇒	⇒	=	151,11	

11.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

11.04.01 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

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

11.04.02 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

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

11.5 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

11.05.01 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

⇒ Obs.	⇒ Quant.		Total = 8,00	UN
⇒	⇒ 8,00	Sub-Total =	8,00	
⇒	⇒	=	8,00	

12. PINTURA

12.1 PAREDES INTERNAS

12.01.01 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

⇒	⇒ Área		Total = 47,50	M2
⇒ Área de Pintura	⇒ 47,50	Sub-Total =	47,50	
		=	47,50	

PMA - PGM - C.E.L.O.S

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO
LOCAL:	QUIXÁBA - ARACATI/CE
ART:	
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
04	**AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO**

GEOPAC

⇒ ⇒

12.01.02 PINTURA HIDRACOR

⇒	⇒ Extensão	x	Altura	x	Quantidade			
							Total = 47,50	M2
⇒ Vestiário Feminino	⇒ 5,00	x	1,00	x	2,00	Sub-Total =	47,50	
⇒ Vestiário Feminino	⇒ 3,25	x	1,00	x	2,00	=	10,00	
⇒ Vastiário Masculino	⇒ 5,00	x	1,00	x	2,00	=	6,50	
⇒ Vastiário Masculino	⇒ 3,25	x	1,00	x	2,00	=	10,00	
⇒ Depósito	⇒ 4,00	x	1,00	x	2,00	=	6,50	
⇒ Depósito	⇒ 3,25	x	1,00	x	2,00	=	8,00	
⇒	⇒					=	6,50	

12.2 PAREDES EXTERNAS

12.02.01 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

⇒	⇒ Extensão	x	Altura	x	Quantidade			
							Total = 117,81	M2
⇒	⇒ 14,60	x	3,30	x	2,00	Sub-Total =	117,81	
⇒	⇒ 3,25	x	3,30	x	2,00	=	96,36	
⇒	⇒					=	21,45	

12.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA

12.03.01 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

⇒ Obs.	⇒ Área			
			Total = 12,60	M2
⇒ Área de Esmalte	⇒ 12,60	Sub-Total =	12,60	
⇒	⇒	=	12,60	

12.03.02 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

⇒	⇒ Extensão	x	Altura	x	Fator	x	Quantidade			
									Total = 12,60	M2
⇒ P1	⇒ 0,80	x	2,10	x	2,50	x	3,00	Sub-Total =	12,60	
⇒	⇒							=	12,60	

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1 LIMPEZA FINAL

13.01.01 LIMPEZA GERAL

⇒ Obs.	⇒ Área			
			Total = 51,83	M2
⇒	⇒ 51,83	Sub-Total =	51,83	
⇒	⇒	=	51,83	

Gessica da Silva Matias

GESSICA DA SILVA MATIAS

ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

PMA - PGM - CELOS 110