

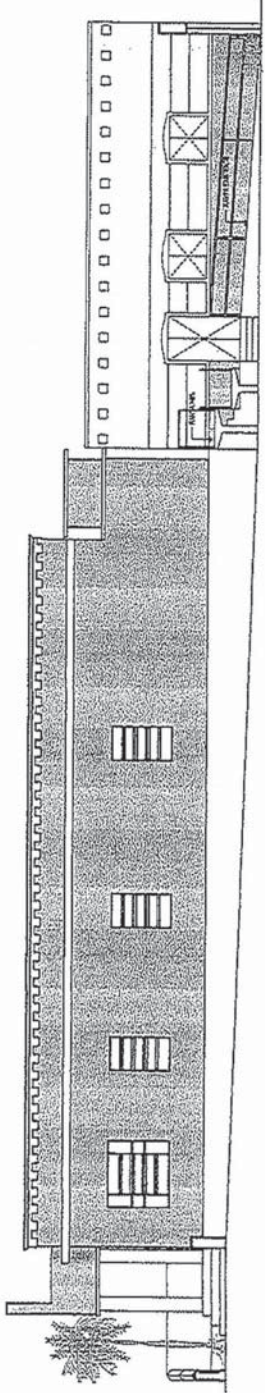


**LEGENDA DE MATERIAIS CONSTRUTIVOS**

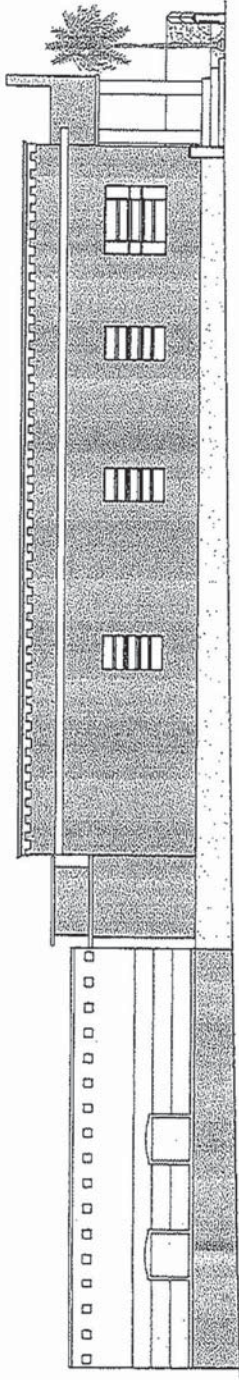
<input type="checkbox"/>	PAVIMENTO DE CIMENTO AMALAMADO
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO DE CIMENTO AMALAMADO
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND

**LEGENDA DE INDICAÇÕES**

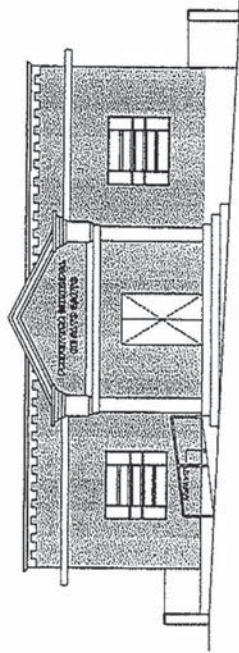
	INDICAÇÃO DE FACIADA
	INDICAÇÃO DE COFETE
	INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE ESCADARIA
	INDICAÇÃO DE RAMPA
	INDICAÇÃO DE LOTE
	INDICAÇÃO DE EDIFÍCIO
	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO
	INDICAÇÃO DE LOTE
	INDICAÇÃO DE EDIFÍCIO
	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO



1 FACHADA 1



2 FACHADA 2



3 FACHADA 3



*Eng. George Daltro*  
 Engenheiro  
 CREA - GE 53.111



PROJETO DE REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

ALTO SANTO  
 GOV. DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL

LEGENDA DE ABREVIATURAS	
1	ALCOVA
2	COZINHA
3	DEBENTH
4	DEBENTH
5	DEBENTH
6	DEBENTH
7	DEBENTH
8	DEBENTH
9	DEBENTH
10	DEBENTH
11	DEBENTH
12	DEBENTH

ESPECIFICAÇÕES DO GABINETE	
1	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA, MADEIRA, TUBULOS, PISO, TETO, PINTURA, ETC.
2	INVESTIMENTOS EM EQUIPAMENTOS: SANITÁRIOS, PIA, MÓVEL, ETC.
3	INVESTIMENTOS EM SERVIÇOS: PROJETOS, LICITACIONES, OBRAS, ETC.
4	INVESTIMENTOS EM MOBILIÁRIO: BANCADA, CANTAS, ETC.
5	INVESTIMENTOS EM UTENSÍLIOS: FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ETC.
6	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: TUBULOS, PISO, TETO, PINTURA, ETC.
7	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: SANITÁRIOS, PIA, MÓVEL, ETC.
8	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: PROJETOS, LICITACIONES, OBRAS, ETC.
9	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: MOBILIÁRIO, BANCADA, CANTAS, ETC.
10	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ETC.
11	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: TUBULOS, PISO, TETO, PINTURA, ETC.
12	INVESTIMENTOS EM MATERIAIS DE MANUTENÇÃO: SANITÁRIOS, PIA, MÓVEL, ETC.

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
1	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
2	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
3	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
4	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
5	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
6	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
7	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
8	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
9	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
10	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
11	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO
12	INDICAÇÃO DE FUNDAÇÃO

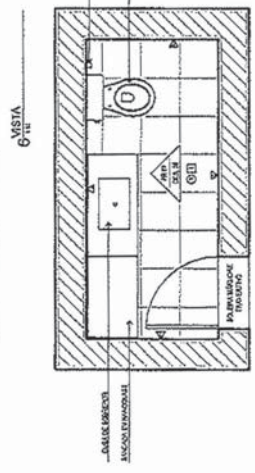
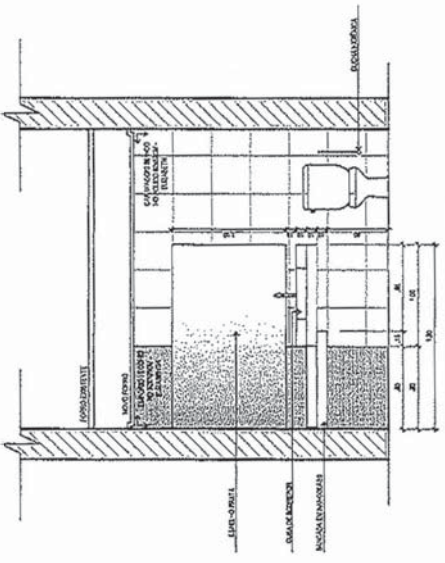


Eng. George Barboza  
Engenheiro  
CREA - CE 55117

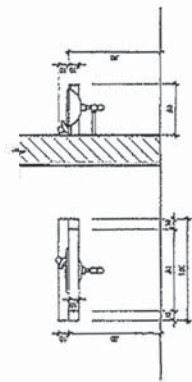
PROJETO DE REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

ALTO SANTO  
GOVERNO MUNICIPAL  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

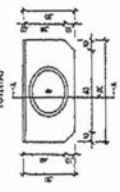
PROJETO Nº 001/2017  
DATA: 07/07



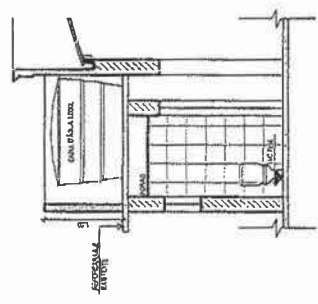
5 PLANTA DO GABINETE



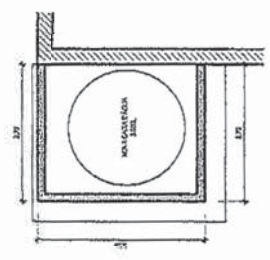
11 MISTA 2  
12 CORTE 2



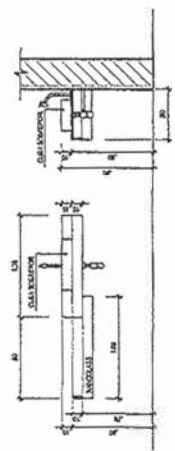
10 PLANTA BANCADA DO FUNCIONÁRIO



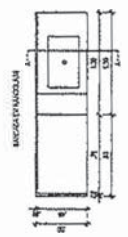
3 CORTE CAIXA D'ÁGUA



2 PLANTA CONSTRUÇÃO CAIXA D'ÁGUA



6 MISTA 1  
9 CORTE 1

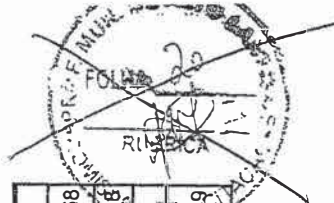


7 PLANTA BANCADA DO GABINETE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**  
**Obra: Reforma da Prefeitura Municipal de Alto Santo**

ITEM	EXECUÇÃO	EXTENSÃO / QUANTIDADE (m/un)	LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSURA / ALTURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	VARIÁVEL	QTD	UN	QTD
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00		6,00			1,00	m <sup>2</sup>	6,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	2,10	1,50	0,15	3,15	0,47		1,00	m <sup>3</sup>	0,47
1.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							3,00	uni	3,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
1.4.1	BANHEIRO	3,00	20,42		61,26			1,00	m <sup>2</sup>	276,45
1.4.2	FACHADAS E SALAS INTERNAS	3,00	37,36		112,08			1,00	m <sup>2</sup>	61,26
1.4.3	RESTANTE DO PREDIO	3,00	34,37		103,11			1,00	m <sup>2</sup>	112,08
1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									
1.5.1	BANHEIRO GABINETE	1,28	2,93	0,06	3,75	0,23		1,00	m <sup>3</sup>	1,01
1.5.2	BANHEIROS	1,40	1,60	0,06	2,24	0,13		2,00	m <sup>3</sup>	0,23
1.5.3	COZINHA	3,05	1,83	0,06	5,58	0,33		1,00	m <sup>3</sup>	0,27
1.5.4	RAMPA	1,40	1,63	0,08	2,28	0,18		1,00	m <sup>3</sup>	0,33
1.6	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	3,00						4,00	m	12,00
1.7	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	3,00						3,00	m	9,00
1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
1.8.1	ALVENARIA	2,10	1,50	0,15		0,47		1,00	m <sup>3</sup>	9,78
1.8.2	REVESTIMENTO			0,03	276,45	8,29		1,00	m <sup>3</sup>	0,47
1.8.3	CONCRETO			0,06		1,01		1,00	m <sup>3</sup>	8,29
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>									
2.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOGO", INCLUSIVE DESEFORMA									
2.1.1	VIGA AÉREA	14,30	0,46		6,58			1,00	m <sup>2</sup>	6,58
2.2	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									



Eng. George Camp...  
 Engenheiro  
 CREA - C. 23.333

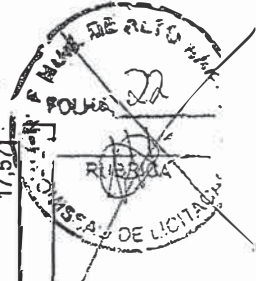
FOLHA 138  
RUBRICA

SECRETARIA DE ALTO PLANEJAMENTO  
FOLHA 138

2.2.1	VIGA AÉREA	14,30	0,15	0,23	2,15	0,49	1,00	m³	0,49
2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO							m³	0,49
2.3.1	VIGA AÉREA	14,30	0,15	0,23	2,15	0,49	1,00	m³	0,49
3	ALVENARIA								
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0,20	20,90		4,18		1,00	m²	4,18
3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1,75	10,80		18,90		1,00	m²	18,90
3.3	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO							m²	32,56
3.3.1	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,75	4,00		7,00		1,00	m²	7,00
3.3.2	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	3,00	8,52		25,56		1,00	m²	25,56
4	PISOS								
4.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO							m³	2,10
4.1.1	BANHEIRO GABINETE	1,28	2,93	0,06	3,75	0,23	1,00	m³	2,10
4.1.2	BANHEIROS	1,40	1,60	0,06	2,24	0,13	2,00	m³	2,10
4.1.3	COZINHA	3,05	1,83	0,06	5,58	0,33	1,00	m³	2,10
4.1.4	RAMPAS	1,20	17,68	0,06	21,22	1,27	1,00	m³	2,10
4.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm							m²	38,00
4.2.1	BANHEIRO GABINETE	1,28	2,93		3,75		1,00	m²	3,75
4.2.2	BANHEIROS	1,40	1,60		2,24		2,00	m²	4,48
4.2.3	COZINHA	3,05	1,83		5,58		1,00	m²	5,58
4.2.4	RAMPAS	1,20	17,68		21,22		1,00	m²	21,22
4.3	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	1,28	2,93		3,75		1,00	m²	3,75
4.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO							m²	10,06

Eng. Georjaneide  
Engenheira  
CREA - CE 57.

4.4.1	BANHEIROS	1,40	1,60	2,24	2,00	4,48
4.4.2	COZINHA	3,05	1,83	5,58	1,00	5,58
4.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					176,63
4.5.1	PÁTIO	1,20	8,89	10,67	1,00	10,67
4.5.2	JARDIM	11,00	10,10	111,10	1,00	111,10
2.5.3	CALÇADA FACHADA	14,99	3,66	54,86	1,00	54,86
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm M2 P/ PAREDE					350,97
5.1.1	BANHEIRO GABINETE	3,00	8,42	25,26	1,00	25,26
5.1.2	BANHEIROS	3,00	13,01	39,03	1,00	39,03
5.1.3	COZINHA	3,00	9,76	29,28	1,00	29,28
5.1.4	RESTANTE DO PREDIO	3,00	85,80	257,40	1,00	257,40
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					350,97
5.2.1	BANHEIRO GABINETE	3,00	8,42	25,26	1,00	25,26
5.2.2	BANHEIROS	3,00	13,01	39,03	1,00	39,03
5.2.3	COZINHA	3,00	9,76	29,28	1,00	29,28
5.2.4	RESTANTE DO PREDIO	3,00	85,80	257,40	1,00	257,40
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE					223,28
5.3.1	BANHEIROS	1,20	13,01	15,61	1,00	15,61
5.3.2	COZINHA	1,20	9,76	11,71	1,00	11,71
5.3.3	RESTANTE DO PREDIO	3,00	65,32	195,96	1,00	195,96
5.4	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	3,00	8,42	25,26	1,00	25,26
5.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					39,17
5.5.1	BANHEIROS	1,80	6,00	10,80	2,00	21,60
5.5.2	COZINHA	1,80	9,76	17,57	1,00	17,57

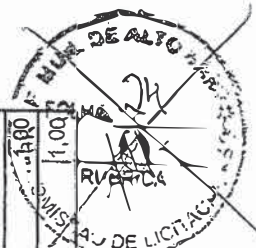


Eng. Gery...  
Engenharia...  
RUA...



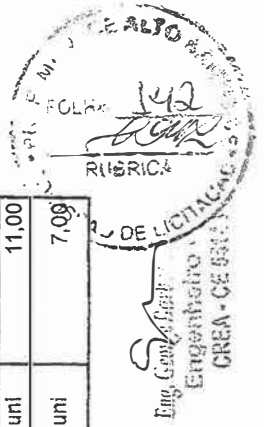
8.1	PORTA BLINDADA MONTADA EM BATEDENTES DE AÇO (ESTRUTURADA TUBULAR), ACABAMENTO EM PINTURA INDUSTRIAL ELETROSTÁTICA, DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 47 X 37 (CROMADAS) E FECHADURAS DE TAMBOR AUTO-BLOCANTES, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA.									uni	1,00
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA									m²	2,35
8.2.1	PORTA TIPO 1	0,70	0,50	0,35						m²	0,70
8.2.2	PORTA TIPO 2	1,10	1,50	1,65						m²	1,65

9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>											
9.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	6								m	5,00	30,00
9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")									m		50,50
9.2.1	BANHEIROS	6								m	3,00	18,00
9.2.2	DRENO SPLIT	2,5								m	13,00	32,50
9.3	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")									uni	13,00	13,00
9.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")									uni	6,00	6,00
9.4	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")									uni	4,00	4,00
9.5	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"									uni	12,00	12,00
9.6	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)									uni	17,00	17,00
9.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	12								m	2,00	24,00
9.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	12								m	2,00	24,00
9.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)									uni	6,00	6,00
9.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")									uni	12,00	12,00
9.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")									uni	6,00	6,00
9.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	0,60	0,60	0,36						m²	2,00	0,72
9.13	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPUIAR									uni	2,00	2,00
9.14	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")									uni	2,00	2,00
9.15	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									m	3,00	3,00
9.16	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm									m	1,00	1,00
9.17	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									uni	1,00	1,00



Eng. Geom. Sérgio  
Engenheiro  
CREA - 06.511/2





9.18	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	1,80	0,50	0,90	1,00	m <sup>2</sup>	0,90
9.19	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS				1,00	uni	1,00
9.20	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA				1,00	uni	1,00
9.21	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				3,00	uni	3,00
9.22	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				1,00	uni	1,00
9.23	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				2,00	uni	2,00
9.24	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)				3,00	uni	3,00
9.25	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				3,00	m	3,00
9.26	PORTA PAPEL METÁLICO				3,00	uni	3,00
9.27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS				1,00	un	1,00

10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)				30,00	uni	30,00
10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				414,70	m	414,70
10.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				115,00	uni	115,00
10.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				12,00	m	12,00
10.5	CABO EM PVC 1000V 4mm <sup>2</sup>	6			88,00	m	1.584,00
10.6	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	6			34,00	m	612,00
10.7	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	12			11,00	m	132,00
10.8	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	10			27,00	m	270,00
10.9	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"				1,00	uni	1,00
10.10	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO				21,00	uni	21,00
10.11	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO				30,00	uni	30,00
10.12	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				12,00	uni	12,00
10.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				76,00	uni	76,00
10.14	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)				27,00	uni	27,00
10.15	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)				11,00	uni	11,00
10.16	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE				7,00	uni	7,00

10.17	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS								15,00	uni	15,00
10.18	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS								3,00	uni	3,00
10.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR. ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								3,00	uni	3,00
10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								18,00	uni	18,00

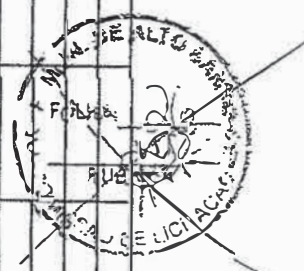
11	LAJE										
11.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m									m²	50,84
11.1.1	BENHEIROS	4,10	3,65				14,97		1,00	m²	14,97
11.2.1	LAJE FACHADAS	1,00	35,87				35,87		1,00	m²	35,87

12	FORRO										
12.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									m²	57,80
12.1.1	ESPERA E MULTIUSO	6,44	4,31				27,76		1,00	m²	27,76
12.1.2	SALA TRIBUTOS	3,05	9,85				30,04		1,00	m²	30,04

12.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									m²	54,80
12.2.1	GABINETE	4,30	4,31				18,53		1,00	m²	18,53
12.2.2	W.C GABINETE	1,28	2,93				3,75		1,00	m²	3,75
12.2.1	RECEPCÃO	4,92	2,89				14,22		1,00	m²	14,22
12.2.2	HALL	4,92	3,72				18,30		1,00	m²	18,30

13	COBERTA										
13.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	20,88	14,99				312,99		1,00	m²	312,99

14	PAISAGISMO										
14.1	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO									m²	34,01
14.1.1	JARDIM 1	1,00	6,83				6,83		1,00	m²	6,83
14.1.2	JARDIM 2	2,45	2,40				5,88		1,00	m²	5,88
14.1.3	JARDIM DA CIRCULAÇÃO	3,65	2,02				7,37		2,00	m²	14,75
14.1.4	JARDINEIRA 1	3,62	1,03				3,63		1,00	m²	3,63
14.1.5	JARDINEIRA 2	4,44	0,66				2,93		1,00	m²	2,93



Eng. Soraia Brito  
Engenheira  
CREA - CE 5517

14.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM								20,00	unl	20,00
14.3	PALMEIRA IMPERIAL 3,00M								4,00	unl	4,00

<b>15</b>	<b>DIVERSOS</b>										
15.1	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	1,20	8,89		10,67				1,00	m²	10,67
15.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								18,00	unl	18,00
15.3	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	35,22							1,00	m	35,22
15.4	LIMPEZA GERAL	25,96	14,99		389,14		0,00		1,00	m²	389,14

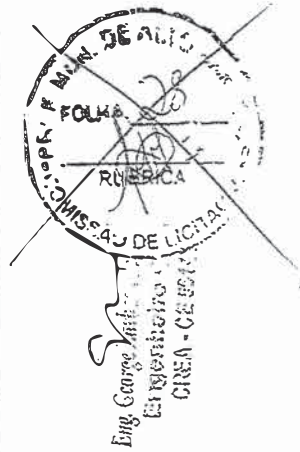
Eng. Georg Ambrósio  
Engenheiro CREA - CE 55111



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Reforma da Prefeitura Municipal de Alto Santo

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.639,83	100%	R\$ 2.639,83	100%					R\$ 2.639,83
2	ESTRUTURA	R\$ 909,57	100%	R\$ 909,57	100%					R\$ 909,57
3	ALVENARIA	R\$ 3.782,02	100%	R\$ 3.782,02	100%					R\$ 3.782,02
4	PISOS	R\$ 8.843,21	100%	R\$ 8.843,21	100%					R\$ 8.843,21
5	REVESTIMENTOS	R\$ 20.636,83			100%	R\$ 20.636,83	100%			R\$ 20.636,83
6	PINTURAS	R\$ 19.344,87						R\$ 19.344,87	100%	R\$ 19.344,87
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.076,63			100%	R\$ 5.076,63	100%			R\$ 5.076,63
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 6.262,37			100%	R\$ 6.262,37	100%			R\$ 6.262,37
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 7.972,98	100%	R\$ 7.972,98	100%					R\$ 7.972,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 36.540,30			100%	R\$ 36.540,30	100%			R\$ 36.540,30
11	LAJE	R\$ 4.729,65	100%	R\$ 4.729,65	100%					R\$ 4.729,65
12	FORRO	R\$ 4.618,04						R\$ 4.618,04	100%	R\$ 4.618,04
13	COBERTA	R\$ 9.937,43						R\$ 9.937,43	100%	R\$ 9.937,43
14	PAISAGISMO	R\$ 4.832,78						R\$ 4.832,78	100%	R\$ 4.832,78
14	DIVERSOS	R\$ 16.579,61						R\$ 16.579,61	100%	R\$ 16.579,61
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 152.706,11		R\$ 28.877,26		R\$ 68.516,13		R\$ 55.312,73		R\$ 152.706,11
	<b>BDI</b>	R\$ 38.100,62		R\$ 7.204,98		R\$ 17.094,98		R\$ 13.800,69		R\$ 38.100,62
	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 190.806,74		R\$ 36.082,22		R\$ 85.611,11		R\$ 69.113,42		R\$ 190.806,74



# Relatório de Composições

Tabela 024.1

Obra: Reforma da Prefeitura Municipal de Alto Santo



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:			9,7600

### MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

I1100 ESMALTE SINTETICO

I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

I1725 PREGO 15X15



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	29,5000	30,0900
L	1,0000	12,0000	12,0000
M	4,5000	14,7900	66,5550
KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:			110,0550

**Total Simples: 119,82**

**Encargos Sociais: 8,49**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 128,31**

## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

### MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	7,2000	2,1600
H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:			16,8000

**Total Simples: 16,80**

**Encargos Sociais: 14,62**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 31,42**

## C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

### MAO DE OBRA

I2320 ENCANADOR

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	7,2000	1,4400
H	0,2000	7,2000	1,4400
H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:			5,8080

**Total Simples: 5,81**

**Encargos Sociais: 5,05**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 10,86**

## C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

### MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	7,2000	0,3600
H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:			2,8000

**Total Simples: 2,80**

**Encargos Sociais: 2,44**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 5,24**

Eng. George...  
Engenheiro -  
CREA - CE 5714

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3****MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	7,2000	9,3600
H	13,0000	4,8800	63,4400
Total:			72,8000

**Total Simples: 72,80****Encargos Sociais: 63,34****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 136,14****C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm - M****MAO DE OBRA**

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:			2,4000

**Total Simples: 2,40****Encargos Sociais: 2,09****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 4,49****C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm - M****MAO DE OBRA**

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	5,6000	2,8000
H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:			3,5200

**Total Simples: 3,52****Encargos Sociais: 3,06****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 6,58****C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	18,2453	4,3789
Total:			4,3789

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:			3,5136

**Total Simples: 7,89****Encargos Sociais: 4,73****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 12,62****C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3****MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,9300	4,8800	14,2984
Total:			14,2984

**Total Simples: 14,30****Encargos Sociais: 12,44****Valor BDI: 0,00**

Eng. Fábio...  
Engenheiro  
CREA - GO 531...



Valor Geral: 26,74

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
			Total:	9,8723

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			Total:	29,2800

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
			Total:	260,0594

**Total Simples: 299,21**

**Encargos Sociais: 29,95**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 329,16**



**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
			Total:	3,2000

**SERVIÇOS**

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	162,9790	32,5958
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	55,2218	55,2218
			Total:	87,8176

**Total Simples: 91,02**

**Encargos Sociais: 12,25**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 103,27**

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
			Total:	9,8723

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			Total:	29,2800

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
			Total:	260,0594

**Total Simples: 299,21**

**Encargos Sociais: 29,95**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 329,16**

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO - M3**

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
----------------	---	--------	--------	---------

Eng.º Marcelo  
Engenharia  
CREA - CE 01

I2543 SERVENTE



H

6,0000 4,8800 29,2800

Total: 43,6800

Total Simples: 43,68

Encargos Sociais: 38,01

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 81,69

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543 SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400

Total: 75,0400

Total Simples: 75,04

Encargos Sociais: 65,29

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 140,33

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543 SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656

Total: 12,6656

## MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441 CAL HIDRATADA		KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000	0,4200	10,5000

Total: 13,8932

Total Simples: 26,56

Encargos Sociais: 11,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,58

**C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm - M2**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543 SERVENTE	H	2,6100	4,8800	12,7368

Total: 30,0168

## MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,0380	46,0000	1,7480
I0441 CAL HIDRATADA		KG	7,9100	0,7400	5,8534
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	6,7500	0,5000	3,3750
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	70,0000	0,4200	29,4000

Total: 40,3764

Total Simples: 70,39

Encargos Sociais: 26,12

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 96,51

**C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2**

## MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	---------	--------------	-------	-------

Eng. Geny Gomes  
Engenheiro de  
CREA - CE 3011



18333 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO M2 1,0000 55,3100 55,3100



Total: 55,3100  
 Total Simples: 55,31  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 55,31

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
					Total: 48,8000
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	46,0000	31,1190
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
					Total: 190,2870
					Total Simples: 239,09
					Encargos Sociais: 42,46
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 281,55

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
					Total: 12,8120
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
					Total: 3,5772
					Total Simples: 16,39
					Encargos Sociais: 11,15
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,54

**C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 7,2480
<b>MATERIAIS</b>					
16501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 78,3150
					Total Simples: 85,56
					Encargos Sociais: 6,31
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 91,87

Eng. George Barreto Jr.  
 Engenheiro C.  
 CREA - CE 35114

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480

**MATERIAIS**

I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000

Total: 51,8710

Total Simples: 59,12

Encargos Sociais: 6,31

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 65,43

**C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600

**MATERIAIS**

I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014
-------	--	----	---------	--------	---------

Total: 22,0014

Total Simples: 29,26

Encargos Sociais: 6,32

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 35,58

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150

Total: 1,4956

Total Simples: 2,95

Encargos Sociais: 1,26

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,21

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	8,2240

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600

Eng. George Barreto  
Engenheiro  
CREA-CE 38001



Total:	5,9778
<b>Total Simples:</b>	<b>14,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,16</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>21,36</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,6500	4,8800	3,1720
					<b>Total:</b> 6,7720
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7400	0,9028
					<b>Total:</b> 1,1834
					<b>Total Simples:</b> 7,96
					<b>Encargos Sociais:</b> 5,89
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 13,85

**C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					<b>Total:</b> 8,6976
MATERIAIS					
16501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCEFI ANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					<b>Total:</b> 78,3150
					<b>Total Simples:</b> 87,01
					<b>Encargos Sociais:</b> 7,57
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 94,58

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					<b>Total:</b> 8,6976
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					<b>Total:</b> 51,8710
					<b>Total Simples:</b> 60,57
					<b>Encargos Sociais:</b> 7,57
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 68,14

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

Eng. Georjaneide  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 35141

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976

## MATERIAIS

16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000

Total: 51,8710

Total Simples: 60,57

Encargos Sociais: 7,57

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 68,14

**C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:3, ESP=20 mm P/ TETO - M2**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12543	SERVENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
				Total:	9,4320

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,7400	2,6936
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5000	1,8200

Total: 5,6314

Total Simples: 15,06

Encargos Sociais: 8,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,27

**C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	8,0288

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7400	0,9028
				Total:	1,1834

Total Simples: 9,21

Encargos Sociais: 6,99

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,20

**C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400

## MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048

Eng. Carlos Roberto  
Engenheiro CREA - CE 5741

12097

TINTA LATEX ACRÍLICA



L

0,2400

13,4500

3,2280

Total: 4,5703

Total Simples: 10,41

Encargos Sociais: 5,08

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,49

## C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12395 PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total:	5,8400

## MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
			Total:	5,8853

Total Simples: 11,73

Encargos Sociais: 5,08

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,81

## C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12395 PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
			Total:	4,2000

## MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,4600	4,2570
			Total:	4,5320

Total Simples: 8,73

Encargos Sociais: 3,65

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,39

## C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	2,8800

## MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
			Total:	4,6618

Total Simples: 7,54

Encargos Sociais: 2,51

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,05

Eng. George Barreto  
Engenheiro C  
1911 de 1911



C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600

Total: 463,2284

Total Simples: 463,23

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 519,71



C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	179,9600	179,9600

Total: 450,3284

Total Simples: 450,33

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 506,81

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000

Total: 25,6000

MATERIAIS

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
-------	---------------------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 46,0000

Total Simples: 71,60

Encargos Sociais: 22,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 93,87

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000

Total: 26,4000

MATERIAIS

I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	51,5405	51,5405
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	321,3400	321,3400

Total: 372,8805

Total Simples: 399,28

Encargos Sociais: 22,97

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 422,25

Eng. George Barros  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
				Total:	330,9184

**Total Simples: 353,92****Encargos Sociais: 20,01****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 373,93****C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
				Total:	40,7040

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,8100	1,9670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5000	0,8000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	KG	1,3000	2,7000	3,5100
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,6700	286,6700
				Total:	293,1470

**Total Simples: 333,85****Encargos Sociais: 35,42****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 369,27****C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,4500	3,9200
				Total:	3,9588

**Total Simples: 9,08****Encargos Sociais: 4,45****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 13,53****C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,0000	9,0000
Total:					5,7600
Total Simples:					14,82
Encargos Sociais:					5,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,83

**C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					6,4000
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,2500	0,0459
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	7,8300	11,7450
Total:					11,8046
Total Simples:					18,20
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,77

**C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
Total:					2,3040
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	38,2500	0,3060
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	27,3000	0,0819
Total:					1,9879
Total Simples:					4,29
Encargos Sociais:					2,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,30

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
Total:					2,4320
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3443
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3000	0,0983
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:					1,4425

Eng. Georj Barboza da  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 63141





Total Simples: 3,87  
Encargos Sociais: 2,12  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 5,99

**C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3000	0,1229
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
				Total:	2,8818

Total Simples: 5,31

Encargos Sociais: 2,12

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,43

**C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5738
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,7375

Total Simples: 10,58

Encargos Sociais: 3,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,92

**C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				Total:	2,5600

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,3800	0,1520
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
				Total:	2,1568

Total Simples: 4,72

Encargos Sociais: 2,22

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,94

Eng. Georj. Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 03141

**C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
12320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
				Total:	2,8160
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
				Total:	3,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,45</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,75</b>



**C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
12320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
				Total:	4,3520
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3800	0,4788
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,0100	8,0100
				Total:	8,4888
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,79</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,63</b>



**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2048
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,6000	3,6360
				Total:	4,0320
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,68</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,78</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920

Eng. George Soares de  
Engenheiro CREA - CE 53141

I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')



M	1,0100	9,3300	9,4233
		Total:	11,4716
		<b>Total Simples:</b>	<b>18,13</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,79</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>23,92</b>

**C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS					
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	1,0000	4,2300	4,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3800	0,4294
				Total:	4,6594
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,56</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,01</b>



**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
				Total:	1,1520
MATERIAIS					
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	1,5000	1,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3800	0,3420
				Total:	1,8420
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,00</b>

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
				Total:	3,5840
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3000	0,4095
				Total:	2,1920
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,11</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,89</b>

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN**

Eng. George Barbrock  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 88141

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
				Total:	9,8965

Total Simples: 15,66

Encargos Sociais: 5,01

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,67



C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,6000	2,5760
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	5,6000	13,5520
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	7,2000	3,3120
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	7,2000	17,4240
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	42,9280

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,8973
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,5180
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,1400	21,8178
10280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	18,3700	7,3480
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5000	8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,1800	0,7416
				Total:	42,6627

Total Simples: 85,59

Encargos Sociais: 37,35

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 122,94

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
				Total:	22,0300

Total Simples: 28,43

Encargos Sociais: 5,57

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 34,00

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------

Eng. George Barreto de L...  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000



**MATERIAIS**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,6000	22,4000	13,4400
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	197,0000	197,0000
				Total:	211,1544



**Total Simples:** 236,75  
**Encargos Sociais:** 22,28  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 259,03

**C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	5,6000	5,3200
12320	ENCANADOR	H	0,9500	7,2000	6,8400
				Total:	12,1600

**MATERIAIS**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	118,5000	118,5000
				Total:	119,2144

**Total Simples:** 131,37  
**Encargos Sociais:** 10,58  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 141,95

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

**MATERIAIS**

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	434,9128

**Total Simples:** 460,51  
**Encargos Sociais:** 22,28  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 482,79

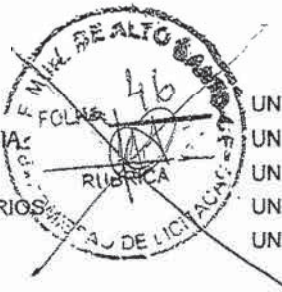
**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000

**MATERIAIS**

Eng. George Carlos de S.  
 Engenheiro CREA - CE 55441

10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	200,1500	200,1500
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	42,3400	42,3400
Total:					250,3600
<b>Total Simples:</b>					<b>269,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>16,71</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>286,27</b>



**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,6000	16,2400
12320	ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
Total:					37,1200
<b>MATERIAIS</b>					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,5000	201,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
Total:					244,3928
<b>Total Simples:</b>					<b>281,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>32,30</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>313,81</b>

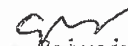


**C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm - M**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVEnte	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:					24,1600
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0052	46,0000	0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,5000	1,1350
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,6000	180,4200	108,2520
Total:					109,6262
<b>Total Simples:</b>					<b>133,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>21,02</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>154,81</b>

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					19,2000
<b>MATERIAIS</b>					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192

  
 Eng. George Barbosa de Alencar  
 Engenheiro Civil  
 OREA - CE 55144