

PREFEITURA DE

TAMBORIL

construindo uma nova história



PROJETO BÁSICO

**REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO NA CENTRAL DE
ABASTECIMENTO FARMACEUTICA – CAF**

- ORÇAMENTO;
- MEMORIAL DE CALCULO;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- BDI;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- COMPOSIÇÕES DE PREÇOS;
- ART;
- PEÇAS GRAFICAS;

Tamboril, CE, 11 de Março de 2020

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 50.341

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CE 057 - S/N - BAIRRO VILA OLGA CEP - 63.750.000
TAMBORIL/CEARÁ - CNPJ 07.705.817/0001-04
CGF 06.920.210-0
SECRETARIA DE OBRAS



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



OBJETO: REFORMA NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO

LOCAL.: SEDE, TAMBORIL - CE

DATA.: 11/03/2020

FONTE.: SEINFRA 261 C/ DESONERAÇÃO

BDI.: 25,92 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM		SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	COD	MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,30	35,01	44,08	145,46
SUB TOTAL							145,46
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,53	431,62	543,50	286,97
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	46,80	8,51	10,72	501,70
2.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59	451,61	568,67	332,67
SUB TOTAL							1.121,34
3.0		PAREDES E PAINÉIS					
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,80	47,29	59,55	1.179,09
SUB TOTAL							1.179,09
4.0		COBERTURA					
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	60,80	37,20	46,84	2.847,87
4.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	8,17	43,58	54,88	448,37
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	8,17	50,97	64,18	524,35
4.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,80	58,00	73,03	4.440,22
SUB TOTAL							8.260,81
5.0		REVESTIMENTO					
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,60	5,19	7,00	340,20
5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	48,60	32,91	41,00	1.992,60
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	24,30	68,45	86,00	2.089,80
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	24,30	6,87	9,00	218,70
SUB TOTAL							4.641,30
6.0		ESQUADRIAS					
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	1,00	659,05	829,88	829,88
6.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	376,84	474,52	474,52
SUB TOTAL							1.304,40
7.0		PISO					
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,45	335,19	422,07	189,93
7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	53,96	64,72	81,50	4.397,74

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611604399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



OBJETO: REFORMA NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO

LOCAL: SEDE, TAMBORIL - CE

DATA: 11/03/2020

7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	53,96	6,67	6,65	466,75
SUB TOTAL							4.587,67
8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	8,53	10,74	1.074,00
8.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	33,00	4,84	6,09	200,97
8.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,44	18,18	18,18
8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,41	20,66	82,64
8.6	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	14,02	17,65	70,60
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,35	248,50	248,50
SUB TOTAL							1.694,89
9.0 INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIA							
9.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	11,00	6,26	7,88	86,68
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	49,17	61,91	61,91
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	13,89	13,89
9.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	21,57	27,16	27,16
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	27,82	35,03	525,45
9.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,67	47,43	47,43
9.8	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	121,69	153,23	153,23
9.9	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	259,46	326,71	326,71
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	746,53	746,53
9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	550,90	550,90
SUB TOTAL							2.539,89
10.0 PINTURA							
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	282,36	16,30	20,52	5.794,03
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	52,80	17,88	22,51	1.188,53
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,04	17,67	22,25	112,14
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,15	32,55	40,99	129,12
SUB TOTAL							7.223,82
TOTAL GERAL (R\$)							32.698,67

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE **R\$ 32.698,67** (TRINTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro CREA - RNP : 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



OBJETO: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF

LOCAL.: SEDE, TAMBORIL, CE

DATA.: 11/03/2020

FONTE.: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI.: 25,92 %

MEMORIAL DE CALCULO

1.0 MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	VOL.(M3)
		6,60	0,50	1,00	3,30
VOLUME TOTAL (M3)					3,30
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	VOLUME(M3)
		6,60	0,20	0,40	0,53
VOLUME TOTAL (M3)					0,53
2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	VOLUME (M3)	80KG/M3 DE CONCRETO	PESO(KG)	
	PILARES(X4)	0,59	80,00	46,80	
PESO (KG)					46,80
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	VOL.(M3)
	PILARES(X4)	0,15	0,15	3,20	0,29
	CINTA DE AMARRAÇÃO(x2)	6,60	0,15	0,15	0,30
VOLUME TOTAL (M3)					0,59
3.0 PAREDES E PAINÉIS					
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M ²)	
		6,60	3,00	19,80	
ÁREA TOTAL (M2)					19,80
4.0 COBERTURA					
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMP.(M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	
	SALA DE ESTOQUE DE REMEDIOS	7,60	8,00	60,80	
ÁREA TOTAL (M2)					60,80
4.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	COMP.(M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611406399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

OBJETO: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF

LOCAL.: SEDE, TAMBORIL, CE

DATA.: 11/03/2020

FONTE.: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI.: 25,92 %

	WC	3,80	2,15		8,17
ÁREA TOTAL (M2)					8,17
4.3	TELHA CERÂMICA	COMP.(M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	
	WC	3,80	2,15	8,17	
ÁREA TOTAL (M2)					8,17
4.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP.(M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	
	SALA DE ESTOQUE DE REMEDIOS	7,60	8,00	60,80	
ÁREA TOTAL (M2)					60,80
5.0	REVESTIMENTO				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
	WC	16,20	3,00	48,60	
ÁREA TOTAL (M2)					48,60
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
	WC	16,20	3,00	48,60	
ÁREA TOTAL (M2)					48,60
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
	WC	8,10	3,00	24,30	
ÁREA TOTAL (M2)					24,30
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
		8,10	3,00	24,30	
ÁREA TOTAL (M2)					24,30
6.0	ESQUADRIAS				
7.0	PISO				
7.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	VOLUME (M3)
		3,00	1,50	0,10	0,45

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
 Engenheiro Civil - RNP: 0611606399
 CREA - CE - 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

OBJETO: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF

LOCAL.: SEDE, TAMBORIL, CE

DATA.: 11/03/2020

FONTE.: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI.: 25,92 %

				VOLUME (M3)	0,45
7.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	COMP.(M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	
	WC	3,00	1,50	4,50	
	ESTOQUE DE REMEDIOS	7,85	6,30	49,46	
				ÁREA TOTAL (M2)	53,96
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIA				
10.0	PINTURA				
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
	PRÉDIO COMPLETO	47,06	3,00	282,36	
				ÁREA (M2)	282,36
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
		17,60	3,00	52,80	
				ÁREA TOTAL (M2)	52,80
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
	(X3)	0,80	2,10	5,04	
				ÁREA TOTAL (M2)	5,04
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP.(M)	ALT.(M)	ÁREA (M2)	
		1,50	2,10	3,15	
				ÁREA TOTAL (M2)	3,15


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611466399
CREA - CE: 50.341

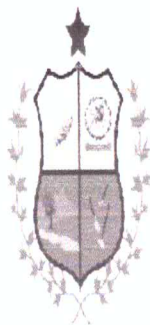


PREFEITURA DE

TAMBORIL*construindo uma nova história***OBRA.:** REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF**LOCAL.:** SEDE, TAMBORIL, CE**DATA.:** 11/03/2020**FONTE.:** SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO**BDI.:** 25,92 %**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	145,46	145,46
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	1.121,34	1.121,34
3.0	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	1.179,09	1.179,09
4.0	COBERTURA	100,00%	8.260,81	8.260,81
5.0	REVESTIMENTO	100,00%	4.641,30	4.641,30
6.0	ESQUADRIAS	100,00%	1.304,40	1.304,40
7.0	PISO	100,00%	4.587,67	4.587,67
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	1.694,89	1.694,89
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIA	100,00%	2.539,89	2.539,89
10.0	PINTURA	100,00%	7.223,82	7.223,82
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	32.698,67	32.698,67

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE

TAMBORIL

construindo uma nova história



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	25,92%
-------	--------


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA
GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total	16,80
GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DO GRUPO "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total	44,97
GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total	15,41
GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDENCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
D	Total	8,02
TOTAL(A+B+C)		85,20


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:				35,0065
Total Simples:				35,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				35,01

2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543 SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
Total:				273,0870
Total Simples:				431,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				431,62

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
Total:				158,5320
Total Simples:				431,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				431,62

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
Total:				0,9295
Total Simples:				8,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:				2,5880

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
Total:				4,9970
Total Simples:				8,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor Geral: 8,51

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
				Total:	9,8179
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	247,0200
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
10280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
				Total:	194,7703
			Total Simples:		451,61
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		451,61

3.0 PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
			Total Simples:		47,29
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		47,29

4.0 COBERTURA

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0617606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total: 34,1440

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
					Total: 3,0600
					Total Simples: 37,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,20

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	14,5200	10,1640
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
					Total: 22,6450
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
					Total: 20,9360
					Total Simples: 43,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,58

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
					Total: 16,8300
					Total Simples: 50,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,97

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
					Total: 58,0000
					Total Simples: 58,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 58,00

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611806399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

5.0 REVESTIMENTO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
					Total Simples: 5,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,19

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	714,2405	14,2848
				Total:	14,2848
					Total Simples: 32,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,91

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	22,3488
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
					Total Simples: 68,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,45


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611604399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
			Total:	6,2080
MATERIAIS				
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
			Total:	0,6664
			Total Simples:	6,87
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,87

6.0 ESQUADRIAS

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
			Total:	164,7685
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
I1724 PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
			Total:	494,2788
			Total Simples:	659,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	659,05

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611606399
CREA - CE-50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
			Total:	164,7685
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0160	51,0000	0,8160
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724 PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
			Total:	212,0732
			Total Simples:	376,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	376,84

7.0 PISO

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
			Total:	132,1000
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,0000	34,5015
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
			Total:	203,0880
			Total Simples:	335,19
			Encargos Sociais:	INCLUSO

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0011608399
CREA - CE: 50.361



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 335,19

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
			Total:	18,6240
MATERIAIS				
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
			Total:	46,1000
			Total Simples:	64,72
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	64,72

8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312 ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
			Total:	5,5403
MATERIAIS				
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
			Total:	2,9850
			Total Simples:	8,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	8,53

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
			Total:	3,5849
MATERIAIS				
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
			Total:	1,2546
			Total Simples:	4,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor Geral: 4,84

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	14,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	16,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,41

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	5,4210
MATERIAIS					
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
				Total Simples:	14,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,02

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900

Total: 66,5560

Total Simples: 197,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 197,35

9.0 INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIA

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	14,5200	1,7424
I2320 ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
Total:				3,8820

MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,3300	2,3533
Total:				2,3815

Total Simples: 6,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,26

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
I2320 ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:				21,0275

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
Total:				28,1460


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0611406399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples: 49,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 49,17

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	4,4575
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
				Total:	6,5700
				Total Simples:	11,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,9300	4,4575
				Total:	11,7175
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
				Total:	9,8560
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
				Total:	16,8220
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
				Total:	11,0008
				Total Simples:	27,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor Geral: 27,82

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
			Total:	16,1750
MATERIAIS				
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
			Total:	21,4900
			Total Simples:	37,67
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	37,67

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1600	17,8300	2,8528
			Total:	2,8528
SERVIÇOS				
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	315,3413	7,9466
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310	12,7957
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	27,6744	16,6046
			Total:	118,8394
			Total Simples:	121,69
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	121,69

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
			Total:	48,5250
MATERIAIS				
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611608399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	69,0000	69,0000
Total:					210,9300
Total Simples:					259,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					259,46

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					528,1620
Total Simples:					592,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					592,86

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					9,2470
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total:					428,2500
Total Simples:					437,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					437,50

10.0 PINTURA

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611806399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
				Total Simples:	16,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,30

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				Total Simples:	17,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,88

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				Total Simples:	17,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0611606399
CREA - CE: 50.341



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

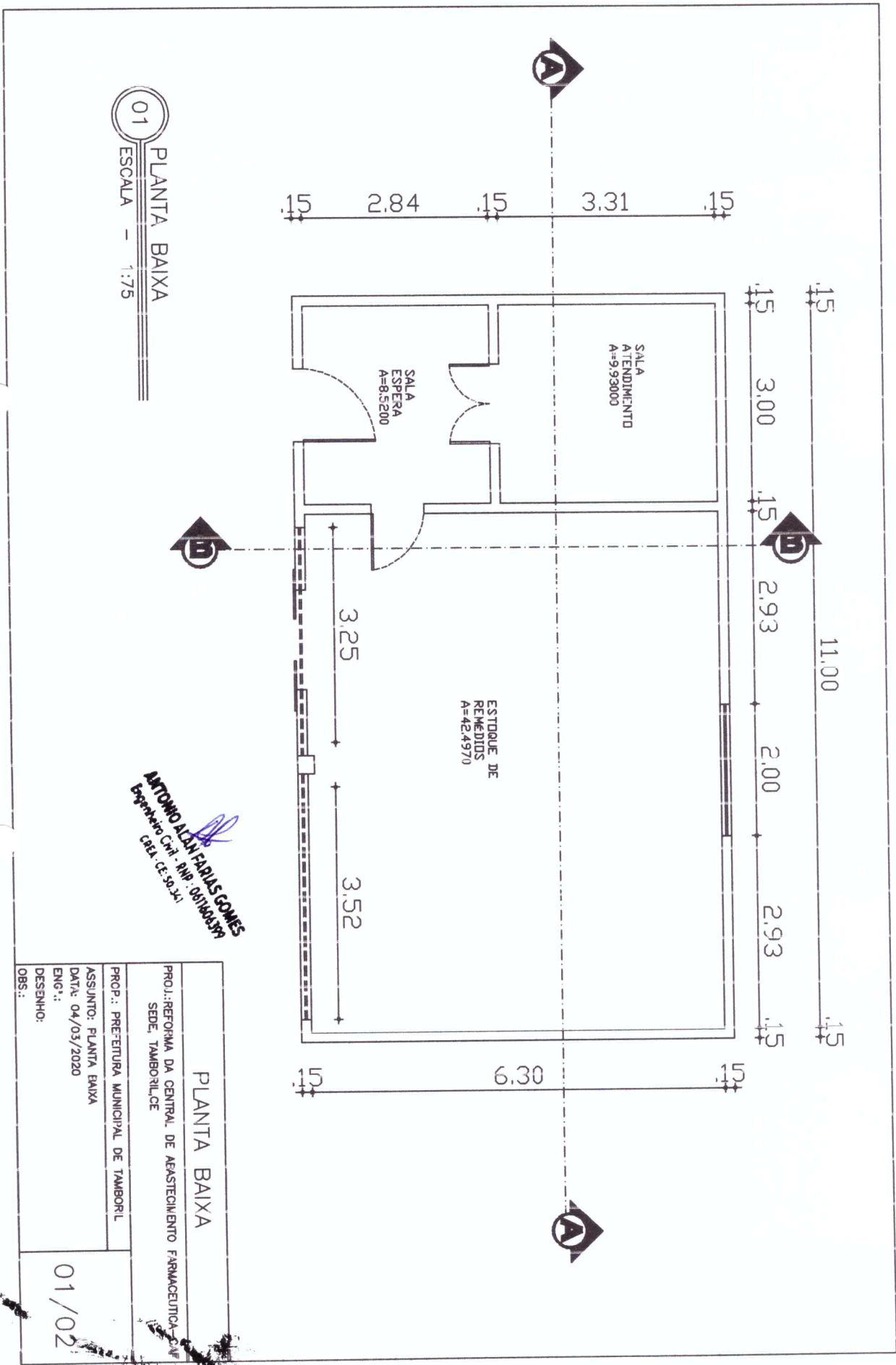
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor Geral: 17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0617606399
CREA - CE: 50.361

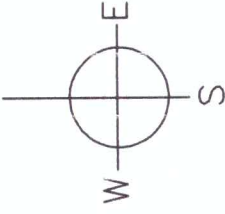


01 PLANTA BAIXA
 ESCALA - 1:75

ANTONIO ALLEN FARIAS GOMES
 Engenheiro Civil - RNP: 081663334
 CREA: CE-30-341

PLANTA BAIXA	
PROJ.: RETORNA DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - SEDE, TAMBORIL/CE	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA	
DATA: 04/03/2020	
ENG.º:	
DESENHO:	
OBS.:	
01/02	

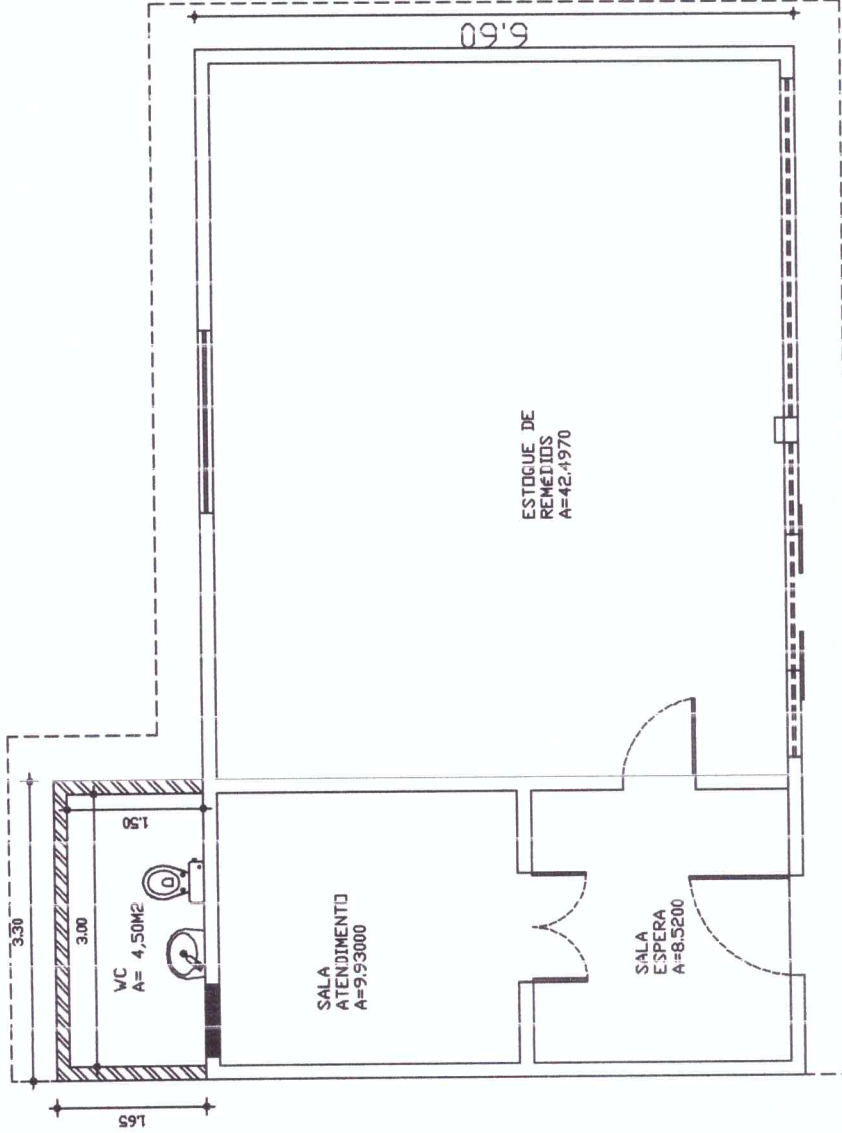
N.M.



ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA



ALVENARIA A SER DEMOLIDA



PLANTA BAIXA

PROJ.: REFORMA DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA-CAF SEDE, TAMBORIL/CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL PRANCHA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

DATA: 04/03/2020

ENG.:

DESENHO:

OBS.:



ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP : 0811606399
CREA - CE: 50.341

01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:75



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO NA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICA - CAF

OBJETO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm como objeto a Serviços de Reforma da Fabrica e construção da casa de bomba.

PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA



A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M.

Esse serviço é necessário para a sustentação das alvenarias de pedra e tijolo furado, conforme projeto e Memorial de Calculo.

2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.

Esse serviço é necessário para a sustentação da estrutura de tijolo furado, conforme projeto e Memorial de Calculo.

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Esse serviço é necessário para a sustentação da estrutura de tijolo furado, conforme projeto e Memorial de Calculo.



2.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL.

Esse serviço é necessário para a moldagem dos pilares e piso das calçadas de contorno, conforme projeto e Memorial de Calculo.

2.4 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Esse serviço é necessário para a sustentação dos pilares e, conforme projeto e Memorial de Calculo.

3.0 PAREDES E PAINÉIS

3.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas de 1 vez, com tijolos de 8 furos e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Terão revestimento interno e externo.

Caso as dimensões dos tijolos à empregar obrigarem uma pequena alteração das espessuras, serão feitas as necessárias modificações nas plantas, depois de consultada a fiscalização.

É vedado a utilização de cal em qualquer argamassa impermeável

3.2 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6MM) C/ ARG.CIMENTO DE AREIA TRAÇ. 1:3 ANTI-CHUVA

Esse serviço é necessário para a ventilação e iluminação das salas, conforme projeto e Memorial de Calculo.

4.0 ESQUADRIAS

As portas serão de madeira tipo paraná, deverá ser colocada devidamente conforme as normas, obedecendo o projeto gráfico e o Memorial de Calculo.


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP - 0611604399
CREA - CE-50.341



5.0 COBERTURA

As telhas cerâmicas da cobertura serão do tipo "Colonial". A cumeeira será em telha cerâmica emboçada.

A cobertura será feita em toda edificação 1 e nas áreas de infiltração do teto, conforme projeto e memorial de cálculo.

6.0 REVESTIMENTO

6.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Será executado com a utilização de argamassa composta de cimento e areia grossa na proporção de 1:3, bastante fluida, deve ser aplicada depois de decorridas no mínimo 3h (três) horas após assentamento da parede que irá ser feita conforme projeto, em outros casos na recuperação de paredes onde estão com trincas ou fissuras será executada de forma correta conforme o projeto, a fim de reduzir a perda de água da argamassa de assentamento dos tijolos.

6.2 EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO

Destina-se objetivamente a um pré-revestimento de base para paredes ou preparação das mesmas para posteriormente receber revestimento diferente de pintura.

6.3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ

30X30CM (900CM²)-PEI-5/PEI-4-PARA PAREDE

Denomina-se ao revestimento interno das salas, com altura de 1,5 m.

Para este assentamento deverá ser usada argamassa de cimento e areia fina peneirada, de forma a permitir sua penetração nos poros dilatados da peça. Se especificado o uso de cimento colante, este assentamento deve ser realizado



PREFEITURA DE

TAMBORIL

construindo uma nova história



10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

Será realizada limpeza no decorrer e no final da obra de modo a mantê-la sempre organizada e na entrega a mesma deverá se apresentar sem manchas de tintas, respingos de argamassa e qualquer outro tipo de contaminante em todos os ambientes da obra.

Deverá ser retirado todo o entulho gerado durante a obra, devendo-se utilizar veículo próprio para este serviço, assim como os materiais descartados deverão ser acondicionados em local destinado a este fim, ficando todo este encargo por conta da empresa contratada.


ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 0611606399
CREA - CE: 50.341

Antonio Alan Farias Gomes
Engenheiro Civil
Crea-ce:50.341

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CE 057 - S/N - BAIRRO VILA OLGA CEP - 63.750.000
TAMBORIL/CEARÁ - CNPJ 07.705.817/0001-04
CGF 06.920.210-0

SECRETARIA DE OBRAS