



	<b>CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA</b>		
	PROponente: Governo Municipal de Tamboril, CE	DATA: maio/2021	BI: 2592%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
	OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família	SEINFRA-CE	027. Desonerada
LOCAL: Localidade de Cacimbas e Grotá Verde - Tamboril, CE			

EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO		Un	Potência	Consumo (H)	Total (KWh)
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Kw	2,9828	49,2749	146,9772
<b>TOTAL</b>					<b>146,9772 KWh</b>
<b>TOTAL MENSAL:</b>					<b>36,7400 KWh</b>

ÁGUA		UNID.	QUANT.	CONSUMO ÁGUA(M3)	TOTAL(M3)
10805	CIMENTO PORTLAND DA OBRA	Kg	36.718,4221	0,65000	17,9957
	HORAS DO PESSOAL TRABALHADAS	H	16.003,56	0,00625	100,0222
<b>TOTAL:</b>					<b>118,02</b>

<b>TOTAL GERAL DE ÁGUA POR MÊS:</b>	<b>29,50m3</b>
-------------------------------------	----------------

JOSÉ MARCELO C. DOS ANJOS  
 AREA 0619137436  
 PORTARIA 030/2021

LILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA		
PROponente: Governo Municipal de Tamboril, CE	DATA: maio/2021	BDE: 25,92%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
Prefeitura de Tamboril: Construção de Posto de Saúde da Família	SEINFRA-CE	027.1
LOCAL: Localidade de Cacimbas e Grota Verde - Tamboril, CE		

**ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA**

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI):	R\$ 620.036,39
VALOR DA MÃO DE OBRA (ESTIMADA PARA AS OBRAS)	R\$ 286.879,10
PRAZO DAS OBRAS (EM MESES):	4

TOTAL DE TRABALHADORES POR DIA NAS OBRAS (EM MÉDIA):	23
--	----

MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
Insumo	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
I0037	AJUDANTE	R\$ 268,55	16,77	16,01	0,09%
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZA	R\$ 317,69	16,77	18,94	0,11%
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 4.290,31	16,77	255,83	1,50%
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 10.129,95	16,77	604,05	3,53%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 5.432,14	16,77	323,92	1,89%
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 4.278,70	16,77	255,14	1,49%
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	R\$ 5.406,30	16,77	322,38	1,88%
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 196,73	20,77	9,47	0,07%
I0121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 5.756,54	20,77	277,16	2,01%
I0498	CARPINTEIRO	R\$ 13.797,93	20,77	664,32	4,81%
I2312	ELETRICISTA	R\$ 6.644,74	20,77	319,92	2,32%
I2320	ENCANADOR	R\$ 5.225,08	20,32	257,14	1,82%
328	LADRILHISTA	R\$ 35.527,50	20,77	1710,52	12,38%
1530	MONTADOR	R\$ 321,94	20,77	15,50	0,11%
I2391	PEDREIRO	R\$ 71.249,48	20,77	3430,40	24,84%
I2395	PINTOR	R\$ 4.198,86	20,77	202,16	1,46%
I2543	SERVENTE	R\$ 113.836,67	15,55	7320,69	39,68%
<b>TOTAL</b>		R\$ 286.879,10		16003,56	100%



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 068/137436  
 PORTARIA 030/2021

AN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão



ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 06/2021	BDI: 26,37%
<b>PROPONENTE:</b> Governo Municipal de Tamboril, CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04		SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>OBRA:</b> Construção de Posto de Saúde da Família		SINAPI-CE	04/2021 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Cacimbas e Grota Verde - Tamboril, CE			



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SEINFRA 027.1)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
CREA 0620137436  
PORTARIA 030/2021

JANILMA DE SOUSA PAIVA  
residente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

**ENCARGOS SOCIAIS**

<b>PROPONENTE:</b> Governo Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 06/2021	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Posto de Saúde da Família	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Cacimbas e Grota Verde - Tamboril, CE	SINAPI-CE	04/2021 Desonerada

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SINAPI-CE 04/2021)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
<b>GRUPO C</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
<b>GRUPO D</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 0610137436  
 PORTARIA 030/2021

ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021



**Prefeitura de  
Tamboril**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROponente:</b> Governo Municipal de Tamboril, CE		<b>DATA:</b> 06/2021	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Posto de Saúde da Família		SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Grota Verde - Tamboril, CE		SINAPI-CE	04/2021 Desonerada

<b>2.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
<b>2.1</b>		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>	
Comprimento	19,45	metros	
Largura	12,30	metros	
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>239,24</b>	<b>metros quadrados</b>	

<b>2.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	
Comprimento	19,45	metros	
Largura	12,30	metros	
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>239,24</b>	<b>metros quadrados</b>	

<b>2.3</b>		<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	
Comprimento	4,00	metros	
Altura	3,00	metros	
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>12,00</b>	<b>metros quadrados</b>	

<b>3.</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.5 M</b>	
Largura da vala	0,40	metros	
Profundidade da vala	0,60	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>36,17</b>	<b>metros cúbicos</b>	

<b>3.2</b>		<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>	
Largura da vala	0,40	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>60,28</b>	<b>metros quadrados</b>	



*ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA*  
Presidente da Comissão  
SECRETARIA 022/2021

4.		FUNDAÇÃO	
4.1		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa (Lastro)	
Largura	0,40	metros	
Profundidade	0,05	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>6,03</b>	<b>metros cúbicos</b>	

4.2		CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	
Largura	0,40	metros	
Comprimento	0,40	metros	
Altura	0,60	metros	
Quantidade de pilares	40,00	metros	
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>3,84</b>	<b>metros cúbicos</b>	

4.3		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÃO DAS PAREDES)	
Espessura	0,40	metros	
Altura	0,60	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
<b>Volume PARCIAL (m³)</b>	<b>36,17</b>	<b>metros cúbicos</b>	
Volume de concreto ciclópico	3,84	metros cúbicos	
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>32,33</b>	<b>metros cúbicos</b>	

4.4		CONCRETO DAS CINTAS	
Espessura	0,15	metros	
Altura	0,10	metros	
Extensão Linear	150,70	metros	
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>2,26</b>	<b>metros cúbicos</b>	

4.5		ARMADURA CINTA	
Extensão Linear	150,70	metros	
Quantidade de barras 10 mm	2,00	unidade	
Comprimento total	301,40	metros	
<b>Peso total</b>	<b>185,96</b>	<b>Kilogramas</b>	



LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
HABITABILIDADE Nº 0221/2023

<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO</b>	
4.6	
Espessura	0,30 metros
Altura	0,30 metros
Extensão Linear	150,70 metros
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>13,56 metros cúbicos</b>

Tabela de conversão			
50A		60B	
Bitola	Kg/m	Bitola	Kg/m
4,2	0,109	3,4	0,071
5	0,154	4,2	0,109
6,3	0,245	5	0,154
8	0,395	6	0,222
10	0,617	7	0,302
12,5	0,963	8	0,395
16	1,578	9,5	0,558
20	2,466		
25	3,853		
32	6,313		


<b>SUPERESTRUTURA</b>	
<b>PILARES</b>	
<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa</b>	
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>4,95 metros cúbicos</b>

<b>ARMADURA CA-50A GROSSA</b>	
<b>5.1.2</b>	<b>482,03</b>
<b>Total (kg)</b>	<b>Kilogramas</b>

<b>ARMADURA CA-60 FINA</b>	
<b>5.1.3</b>	<b>118,81</b>
<b>Total (kg)</b>	<b>Kilogramas</b>

<b>VIGAS</b>	
<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa</b>	
<b>5.2</b>	
<b>5.2.1</b>	<b>6,52</b>
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>metros cúbicos</b>



  
**LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA**  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04  
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

<b>ARMADURA CA-50A GROSSA</b>	
5.2.2	
Total (kg)	217,52
	<i>Kilogramas</i>

<b>ARMADURA CA-60 FINA</b>	
5.2.3	
Total (kg)	191,11
	<i>Kilogramas</i>

<b>LAJES</b>	
<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO</b>	
5.3	
5.3.1	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62
	<i>metros quadrados</i>

<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	
<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm</b>	
6.	
6.1	
Total (m <sup>2</sup> )	334,20
	<i>metros quadrados</i>

<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm)</b>	
6.2	
Comprimento	2,10
	<i>metros</i>
Largura	2,10
	<i>metros</i>
Total (m <sup>2</sup> )	4,41
	<i>metros quadrados</i>

<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>			
6.3			
	P1	P2	P3
Largura	0,10	0,10	0,10
Altura	0,10	0,10	0,10
Comprimento	0,84	1,12	1,54
Quantidade	1	12	2

Total	0,174
-------	-------

	J1	J2	J3	J4
Largura	0,10	0,10	0,10	0,10
Altura	0,10	0,10	0,10	0,10
Comprimento	1,68	1,68	1,4	1,12
Quantidade	6	2	3	3

Total	0,420
Total (m <sup>2</sup> )	0,590
	<i>metros cúbicos</i>



JAN SILVEIRA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022120/2021



**ESQUADRIAS E AREMATES - Madeira e Metálicas**  
**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**

<b>7.1.1</b>			
Comprimento	1,10	metros	
Altura	2,10	metros	
Quantidade de portas (1,1x2,1)	2,00	unidades	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,62</b>	<b>metros quadrados</b>	

**FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm**

<b>7.1.2</b>			
Quantidade de portas (1,1x2,1)	2,00	unidades	
Comprimento	5,30	metros	
<b>Total (m)</b>	<b>10,60</b>	<b>metros</b>	

**ALIZAR DE MADEIRA L = 5cm (1 FACE)**

<b>7.1.3</b>			
Quantidade	4,00	unidades	
Comprimento	5,30	metros	
<b>Total (m)</b>	<b>21,20</b>	<b>metros</b>	

**FECHADURA COMPLETA PARA PORTA**

<b>7.1.4</b>			
Quantidade	2,00	unidades	

**DOBRADICA 3''X2 1/2'' CROMADA**

<b>7.1.5</b>			
Quantidade	30,00	unidades	

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

<b>7.1.6</b>			
Quantidade	12,00	unidades	

**PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA**

<b>7.1.7</b>			
Quantidade	1,00	unidades	

**JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)**

<b>7.1.8</b>			
J1 (1,20x1,20)	1,44	m <sup>2</sup>	6,00 metros quadrados
J2 (1,20x0,60)	0,72		2,00 metros quadrados
J3 (1,00x0,60)	0,6		3,00 metros quadrados
J4 (0,80x0,60)	0,48		3,00 metros quadrados

**Total (m<sup>2</sup>)** **13,32** metros quadrados



LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

**BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA**

7.1.9		15,85	metros
<b>Total (m)</b>			

**GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM**

7.2.1			
Comprimento	0,50	metros	
Altura	0,50	metros	
Quantidade	2,00	unidade	
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,50</b>	<b>metros quadrados</b>	

**PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO**

7.2.2			
Comprimento	1,60	1,00	metros
Altura	2,50	2,50	metros
Quantidade	1,00	1,00	unidade
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,00</b>	<b>2,50</b>	<b>metros quadrados</b>

**GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO**

7.2.3			
Comprimento	1,40	2,00	metros
Altura	2,10	2,10	metros
Quantidade	1,00	1,00	unidade
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,94</b>	<b>4,20</b>	<b>metros quadrados</b>

**SOLEIRA EM MÁRMORE L=15CM**

7.2.4			
Janelas	15,00	metros	
<b>Total (m)</b>	<b>15,00</b>	<b>metros</b>	

**ESQUADRIAS E AREMATES - Metálicas**  
**COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

8.			
8.1			
Beiral	0,80	metros	
Inclinação	25%		
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>221,00</b>	<b>metros quadrados</b>	

**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

8.2			
Extensão Linear	19,45	metros	
<b>Total (m)</b>	<b>19,45</b>	<b>metros</b>	




PROPOSTA Nº 001/2021  
CPL Nº 001/2021  
CPL Nº 001/2021

ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

<b>8.3</b>		<b>EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA</b>	
Extensão Linear	38,9	<i>metros</i>	
<b>Total (m)</b>	<b>38,90</b>	<i>metros</i>	
<b>9.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA</b>	
<b>9.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>11,84</b>	<i>metros quadrados</i>	
<b>9.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>11,84</b>	<i>metros quadrados</i>	
<b>10.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>	
<b>10.1</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ TETO</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>151,62</b>	<i>metros quadrados</i>	
<b>10.2</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ TETO</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>151,62</b>	<i>metros quadrados</i>	
<b>10.3</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ PAREDE</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>		<b>459,32</b>	<i>metros quadrados</i>
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>		<b>168,97</b>	<i>metros quadrados</i>
<b>10.4</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ PAREDE</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>		<b>168,96</b>	<i>metros quadrados</i>
<b>10.5</b>		<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>		<b>459,31</b>	<i>metros quadrados</i>
<b>10.6</b>		<b>CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>	
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>459,28</b>	<i>metros quadrados</i>	



  
 LILIAN SILVEIRA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

<b>11. PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>	
11.1	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (Contrapiso)</b>
Total (m <sup>2</sup> )	178,02 metros quadrados

<b>11.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>11.3 CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>11.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (PAREDE/PISO)</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>11.5 PISO CIMENTADO</b>	
Ambiente	Área
Varanda	26,40
Total (m <sup>2</sup> )	26,40 metros quadrados

<b>11.6 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	
Largura	0,50 metros
Extensão Linear	43,10 metros

Trecho 1	19,45
Trecho 2	8,70
Trecho 3	2,65
Trecho 4	4,60
Trecho 5	7,70

Total (m <sup>2</sup> )	21,55 metros quadrados
-------------------------	------------------------

<b>12. INSTALAÇÕES</b>	
<b>12.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	

Conforme Projeto de Instalações Sanitárias

<b>12.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
-----------------------------------	--

Conforme Projeto Elétrico



LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
 Rua. Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04  
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS  
 06/19/2021

<b>PINTURA</b>	
<b>13.</b>	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>
<b>13.1</b>	<i>Externo</i>
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>168,79</b> metros quadrados

<b>13.2</b>	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX EM LAJE, DUAS DEMÃOS</b>
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>151,62</b> metros quadrados

<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E EMASSAMENTO</b>	
<b>13.3 e 13.4</b>	
Portas	26,04
Janelas	13,32
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>39,36</b> metros quadrados

<b>13.4</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>13,64</b> metros quadrados

<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	
<b>14.</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM</b>
<b>14.1</b>	
Quantidade	6,00 unidades

<b>PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA</b>	
<b>14.2</b>	
Quantidade	2,00 unidades
Comprimento	0,70 metros
<b>Total (m)</b>	<b>1,40</b> metros

<b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b>	
<b>14.3</b>	
Extensão Linear	12,55 metros
Trecho 1	3,00
Trecho 2	2,80
Trecho 3	2,00
Trecho 4	2,75
Trecho 5	2,00
<b>Total (m)</b>	<b>12,55</b> metros



ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
02212021

PRATELEIRAS DE GRANITO ESP = 2 CM			
14.3	Farmácia	Serviço	
Comprimento	4,30	Comprimento	1,00
Largura	0,55	Largura	0,55
Área (m <sup>2</sup> )	2,37	Área (m <sup>2</sup> )	0,55

Área Total (m<sup>2</sup>) 2,92

14.5		PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO	
Área Total (m <sup>2</sup> )	5,22	metros quadrados	

14.6				LIMPEZA GERAL	
Comprimento	18,45	metros			
Largura	10,00	metros			
Área Total (m <sup>2</sup> )	184,50	metros quadrados			



LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04  
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br



**Prefeitura de Tamboril**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROponente:</b> Governo Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 06/2021	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Posto de Saúde da Família	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Cacimbas - Tamboril, CE	SINAPI-CE	04/2021 Desonerada

**SERVÍCIOS PRELIMINARES**

**2. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

Comprimento	19,45	metros
Largura	12,30	metros
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>239,24</b>	<b>metros quadrados</b>

**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Comprimento	4,00	metros
Altura	3,00	metros
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>12,00</b>	<b>metros quadrados</b>

**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

**3. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.5 M**

Largura da vala	0,40	metros
Profundidade da vala	0,60	metros
Extensão Linear	150,70	metros
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>36,17</b>	<b>metros cúbicos</b>

**3.2. APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**

Largura da vala	0,40	metros
Extensão Linear	150,70	metros
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>60,28</b>	<b>metros quadrados</b>

**FUNDAÇÃO**

**4.1. CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa (Lastro)**

Largura	0,40	metros
Profundidade	0,05	metros
Extensão Linear	150,70	metros
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>6,03</b>	<b>metros cúbicos</b>

**4.2. CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Largura	0,40	metros
Comprimento	0,40	metros
Altura	0,60	metros



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS  
CREA 06/137436  
PORTARIA 030/2021

Centro Administrativo Juliete Alves Timbó  
Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04  
Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

JAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
residente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

Quantidade de pilares	40,00	metros
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>3,84</b>	metros cúbicos

**4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÃO DAS PAREDES)**

Espessura	0,40	metros
Altura	0,60	metros
Extensão Linear	150,70	metros
<b>Volume PARCIAL (m³)</b>	<b>36,17</b>	metros cúbicos
Volume de concreto ciclópico	3,84	metros cúbicos
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>32,33</b>	metros cúbicos

**4.4 CONCRETO DAS CINTAS**

Espessura	0,15	metros
Altura	0,10	metros
Extensão Linear	150,70	metros
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>2,26</b>	metros cúbicos

**4.5 ARMADURA CINTA**

Extensão Linear	150,70	metros
Quantidade de barras 10 mm	2,00	unidade
Comprimento total	301,40	metros
<b>Peso total</b>	<b>185,96</b>	Kilogramas

**4.6 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO**

Expessura	0,30	metros
Altura	0,30	metros
Extensão Linear	150,70	metros
<b>Volume Total (m³)</b>	<b>13,56</b>	metros cúbicos



JAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021



Tabela de conversão

50A		60B	
Bitola	Kg/m	Bitola	Kg/m
4,2	0,109	3,4	0,071
5	0,154	4,2	0,109
6,3	0,245	5	0,154
8	0,395	6	0,222
10	0,617	7	0,302
12,5	0,963	8	0,395
16	1,578	9,5	0,558
20	2,466		
25	3,853		
32	6,313		

5.	SUPERESTRUTURA
5.1	PILARES
5.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa

Volume Total (m³) 4,95 metros cúbicos

5.1.2	ARMADURA CA-50A GROSSA
Total (kg)	482,03 Kilogramas

5.1.3	ARMADURA CA-60 FINA
Total (kg)	118,81 Kilogramas

5.2	VIGAS
5.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa
Volume Total (m³)	6,52 metros cúbicos

5.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA
Total (kg)	217,52 Kilogramas

5.2.3	ARMADURA CA-60 FINA
Total (kg)	191,11 Kilogramas



JAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

<b>LAJES</b>	
<b>5.3</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO</b>
<b>5.3.1</b>	<b>151,62 metros quadrados</b>
<b>Total (m²)</b>	<b>151,62</b>

<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	
<b>6.</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm</b>
<b>6.1</b>	<b>334,20 metros quadrados</b>
<b>Total (m²)</b>	<b>334,20</b>

<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm)</b>	
<b>6.2</b>	<b>2,10 metros</b>
<b>Comprimento</b>	<b>2,10</b>
<b>Largura</b>	<b>2,10</b>
<b>Total (m²)</b>	<b>4,41</b>

<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	
<b>6.3</b>	<b>P3</b>
<b>Largura</b>	<b>0,10</b>
<b>Altura</b>	<b>0,10</b>
<b>Comprimento</b>	<b>1,54</b>
<b>Quantidade</b>	<b>2</b>

<b>Total</b>	<b>0,174</b>
--------------	--------------

<b>Largura</b>	<b>J1</b>	<b>J2</b>	<b>J3</b>	<b>J4</b>
<b>Altura</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>
<b>Comprimento</b>	<b>1,68</b>	<b>1,68</b>	<b>1,4</b>	<b>1,12</b>
<b>Quantidade</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

<b>Total</b>	<b>0,420</b>
<b>Total (m²)</b>	<b>0,590</b>

<b>ESQUADRIAS E AREMATES - Madeira e Metálicas</b>	
<b>PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)</b>	
<b>7.</b>	<b>1,10 metros</b>
<b>7.1.1</b>	<b>2,10 metros</b>
<b>Comprimento</b>	<b>2,00 unidades</b>
<b>Altura</b>	<b>2,00</b>
<b>Quantidade de portas (1,1x2,1)</b>	<b>4,62</b>
<b>Total (m²)</b>	<b>4,62</b>



  
 JANSILENE DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

<b>7.1.2</b>		<b>FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm</b>	
Quantidade de portas (1,1x2,1)	2,00	unidades	
Comprimento	5,30	metros	
<b>Total (m)</b>	<b>10,60</b>	<b>metros</b>	

<b>7.1.3</b>		<b>ALIZAR DE MADEIRA L = 5cm (1 FACE)</b>	
Quantidade	4,00	unidades	
Comprimento	5,30	metros	
<b>Total (m)</b>	<b>21,20</b>	<b>metros</b>	

<b>7.1.4</b>		<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA</b>	
Quantidade	2,00	unidades	

<b>7.1.5</b>		<b>DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA</b>	
Qt de portas de 1,10	Qt de janelas venezianas	Qt de dobradiça por elemento	Quantidade total de dobradiça
	6	4	24
2	Quantidade total		6
			30,00 unidades


<b>7.1.6</b>		<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</b>	
Quantidade	12,00	unidades	

<b>7.1.7</b>		<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA</b>	
Quantidade	1,00	unidades	

<b>7.1.8</b>		<b>JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)</b>	
	M²	Quantidade	
J1 (1,20x1,20)	1,44	6,00	metros quadrados
J2 (1,20x0,60)	0,72	2,00	metros quadrados
J3 (1,00x0,60)	0,6	3,00	metros quadrados
J4 (0,80x0,60)	0,48	3,00	metros quadrados
<b>Total (m²)</b>		<b>13,32</b>	<b>metros quadrados</b>

<b>7.1.9</b>		<b>BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA</b>	
<b>Total (m)</b>	<b>15,85</b>	<b>metros</b>	



  
 LILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

7.2.1		GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	
Comprimento	0,50	metros	
Altura	0,50	metros	
Quantidade	2,00	unidade	
Área Total (m <sup>2</sup> )	0,50	metros quadrados	

7.2.2		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	
Comprimento	1,60	1,00 metros	
Altura	2,50	2,50 metros	
Quantidade	1,00	1,00 unidade	
Área Total (m <sup>2</sup> )	4,00	2,50 metros quadrados	
	6,50		

7.2.3		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	
Comprimento	1,40	2,00 metros	
Altura	2,10	2,10 metros	
Quantidade	1,00	1,00 unidade	
Área Total (m <sup>2</sup> )	2,94	4,20 metros quadrados	
	7,14		

7.2.4		SOLEIRA EM MÁRMORE L=15CM	
Janelas	15,00	metros	
Total (m)	15,00	metros	

8.		ESQUADRIAS E AREMATES - Metálicas	
8.1		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	
Beiral	0,80	metros	
Inclinação	25%		
Total (m <sup>2</sup> )	221,00	metros quadrados	

8.2		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	
Extensão Linear	19,45	metros	
Total (m)	19,45	metros	

8.3		EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	
Extensão Linear	38,9	metros	
Total (m)	38,90	metros	

9.		IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA	
8.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS	



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 06/98137436  
 PORTARIA 03012021

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04  
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

JAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Residente da Comissão  
 PORTARIA 02212021

Total (m <sup>2</sup> )	11,84	metros quadrados
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA</b>		
8.2	11,84	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	11,84	metros quadrados
<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ TETO</b>		
10.1	151,62	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	151,62	metros quadrados
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ TETO</b>		
10.2	151,62	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	151,62	metros quadrados
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ PAREDE</b>		
<i>Interno</i>		
10.3	459,32	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	459,32	metros quadrados
<i>Externo</i>		
10.3	168,97	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	168,97	metros quadrados
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ PAREDE</b>		
<i>Externo</i>		
10.4	168,96	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	168,96	metros quadrados
<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO</b>		
<i>Interno</i>		
10.5	459,31	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	459,31	metros quadrados
<b>CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>		
10.6	459,28	metros quadrados
Total (m <sup>2</sup> )	459,28	metros quadrados



Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04  
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>	
11.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (Contrapiso)
Total (m <sup>2</sup> )	178,02 metros quadrados

<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (PAREDE/PISO)</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>PISO CIMENTADO</b>	
Ambiente	Área
Varanda	26,40
Total (m <sup>2</sup> )	26,40 metros quadrados

<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	
Largura	0,50 metros
Extensão Linear	43,10 metros

Trecho 1	19,45
Trecho 2	8,70
Trecho 3	2,65
Trecho 4	4,60
Trecho 5	7,70

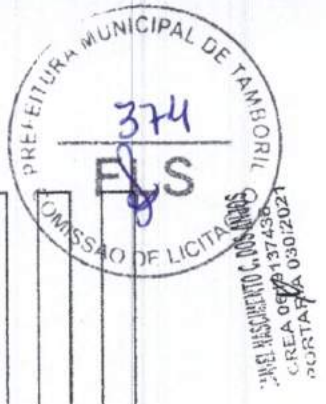
Total (m <sup>2</sup> )	21,55 metros quadrados
-------------------------	------------------------

<b>INSTALAÇÕES</b>	
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	

Conforme Projeto de Instalações Sanitárias

<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
------------------------------	--

Conforme Projeto Elétrico



LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

<b>PINTURA</b>	
13.	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>
13.1	<i>Externo</i>
Total (m <sup>2</sup> )	168,79 metros quadrados
13.2	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX EM LAJE, DUAS DEMÃOS</b>
	<i>Laje</i>
Total (m <sup>2</sup> )	151,62 metros quadrados

<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E EMASSAMENTO</b>	
Portas	26,04
Janelas	13,32
Total (m <sup>2</sup> )	39,36 metros quadrados

<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	
Total (m <sup>2</sup> )	13,64 metros quadrados

<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	
14.1	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM</b>
Quantidade	6,00 unidades

<b>PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA</b>	
14.2	
Quantidade	2,00 unidades
Comprimento	0,70 metros
Total (m)	1,40 metros

<b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b>	
14.3	
Extensão Linear	12,55 metros

Trecho 1	3,00
Trecho 2	2,80
Trecho 3	2,00
Trecho 4	2,75
Trecho 5	2,00

<b>PRATELEIRAS DE GRANITO ESP = 2 CM</b>	
14.3	
Total (m)	12,55 metros
<b>Farmácia</b>	
Comprimento	4,30
Largura	0,55
Área (m <sup>2</sup> )	2,37
<b>Serviço</b>	
Comprimento	1,00
Largura	0,55
Área (m <sup>2</sup> )	0,55

Área Total (m<sup>2</sup>) 2,92



LIJAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO		
14.5		
Área Total (m <sup>2</sup> )	5,22	metros quadrados

LIMPEZA GERAL		
14.6		
Comprimento	18,45	metros
Largura	10,00	metros
Área Total (m <sup>2</sup> )	184,50	metros quadrados

CARTEL MENSURADO C. DOS ANJOS  
 CREA DE 1967/458  
 PORTARIA 000301202



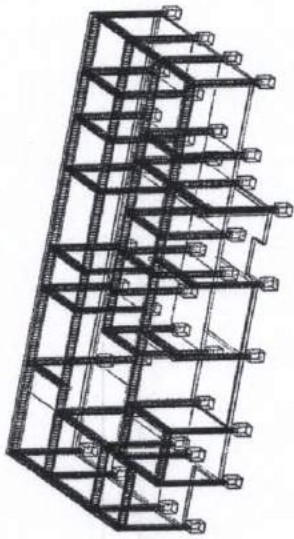
  
 LILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 0221202

Centro Administrativo Juliete Alves Timbó  
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04  
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br



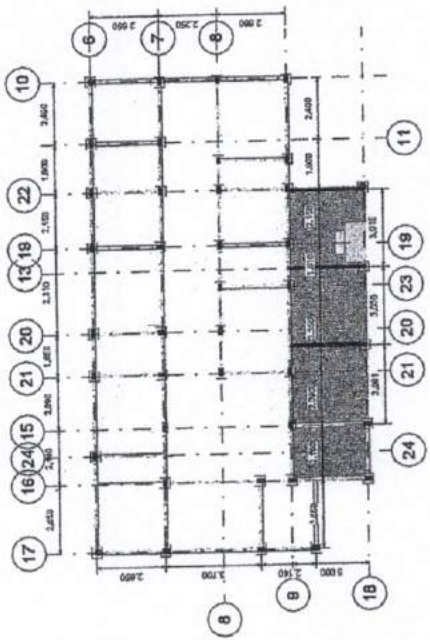
Levantamento do material das vigas			
Elemento estrutural	Material	Dimensões	Cobertura
Concreto-Viga Reintegrada	Concreto	15 x 35cm	60°
Colado in loco - Cacos			
Total geral: 50			6,52 m³

Levantamento do material para colunas estrutura e			
Elemento Estrutural	Material	Quantidade	Volume de concreto
Concreto Pilar	Concreto	4	0,8317 m³
Chaveira D=25 cm	Concreto	36	4,3217 m³
M. Concreto-Reintegrado-Cas. (m. Pilar rotacionado) 10x22 cm	Concreto	40	4,8117 m³
Total geral:			10,00 m³

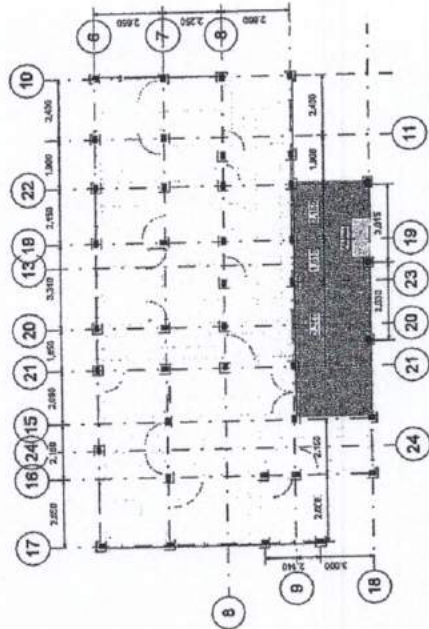


2 Vista 3D Armadura

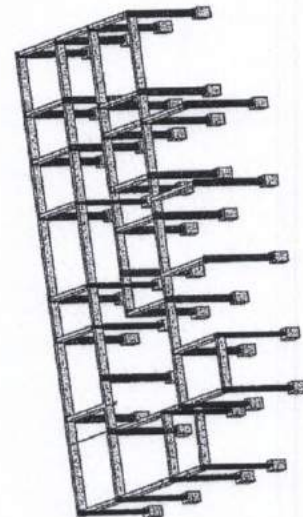
Tabela de vergalhões						
Faixa	Tipos	Módulo de Elasticidade	Espessura de barra	Peso	Quantidade de vergalhões	Categoria de Frenagem
Barra de vergalhão	5 CA-50	117	5,0 mm	191,11 kg	25	Frenagem estrutural
Barra de vergalhão	5 CA-50	40	5,0 mm	116,61 kg	40	Pilar estrutural
Barra de vergalhão	12,5 CA-50	10	12,5 mm	217,52 kg	3	Escalão estrutural
Barra de vergalhão	12,5 CA-50	163	12,5 mm	462,65 kg	40	Pilar estrutural
Total geral: 330					1003,46 kg	



1 Planta baixa estrutural 1:100



4 Planta de locação 1:100



3 Vista 3D Estrutura



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 06/137436  
 PORTARIA 030/2021

REVISÃO: 01/01  
 LOCALIDADE: CACIMBAS e GROTA VERDE  
 PLANTA ESTRUTURAL  
 DATA: 06/2021

ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021

# ESQUADRIAS

PORTA (PARANÁ):

- P1 - 1,10 m x 2,10 m
- P2 - 0,80 m x 2,10 m
- P3 - 0,80 m x 2,10 m

PORTÃO DE FERRO (TIJOLINHO):

- PF1 - 1,60 m x 2,50 m
- PF2 - 1,00 m x 2,50 m

JANELA (VENEZIANAS):

- J1 - 1,20 m x 1,20 m
- J2 - 1,20 m x 0,60 m
- J3 - 1,00 m x 0,60 m
- J4 - 0,80 m x 0,60 m

GICHÊ (VIDRO E ALUMÍNIO):

- G1 - 0,50 m x 0,50 m

COMBOGÓ (CIMENTO):

- C1 - 2,10 m x 2,10 m

GRADE DE FERRO (TIJOLINHO):

- GF1 - 1,40 m x 2,10 m
- GF2 - 2,00 m x 2,10 m

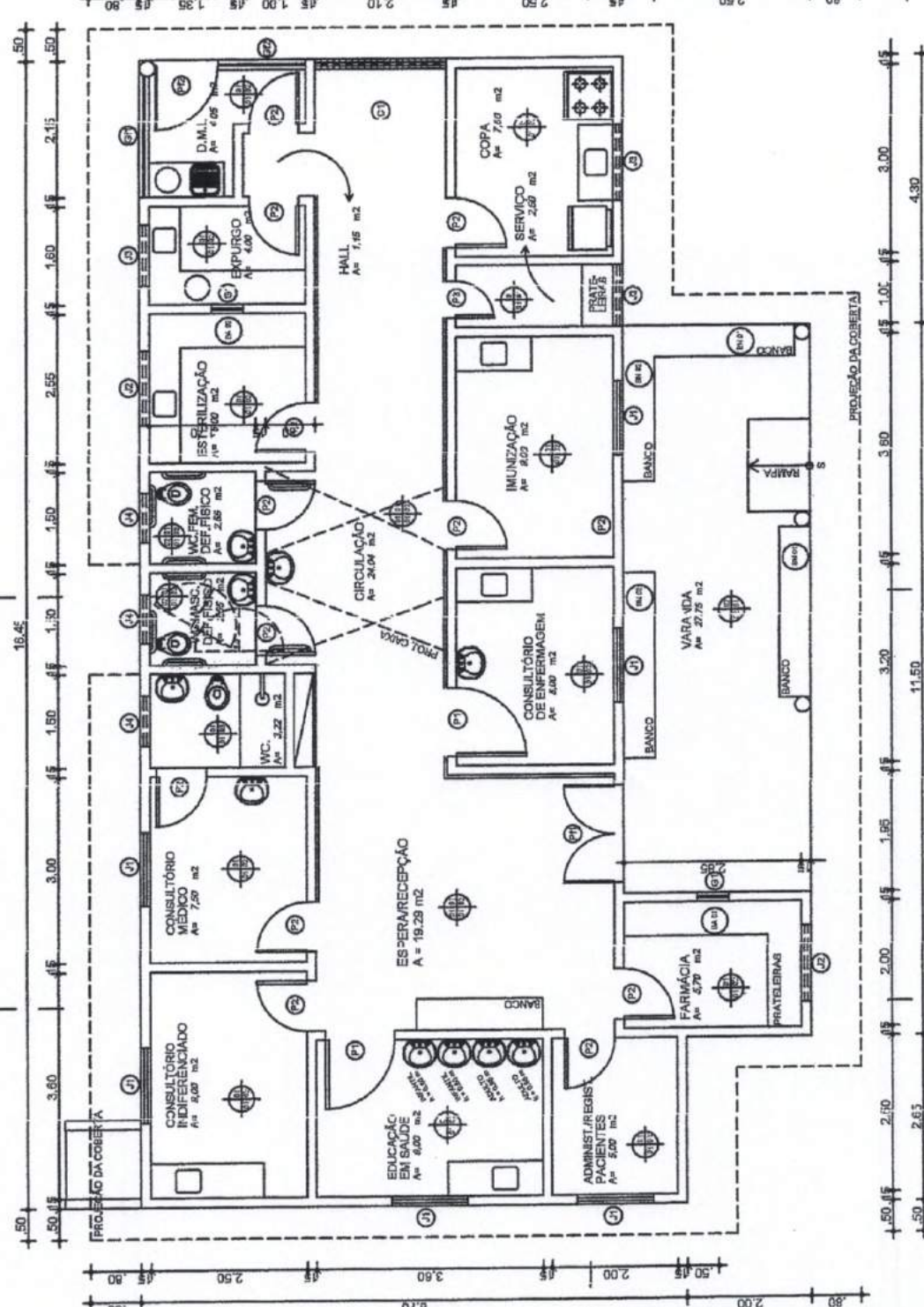
PAVANEL MASCARENTO C. DOS ANJOS  
CREA 06/2737435  
PORTARIA 030/2021



**01** PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/75

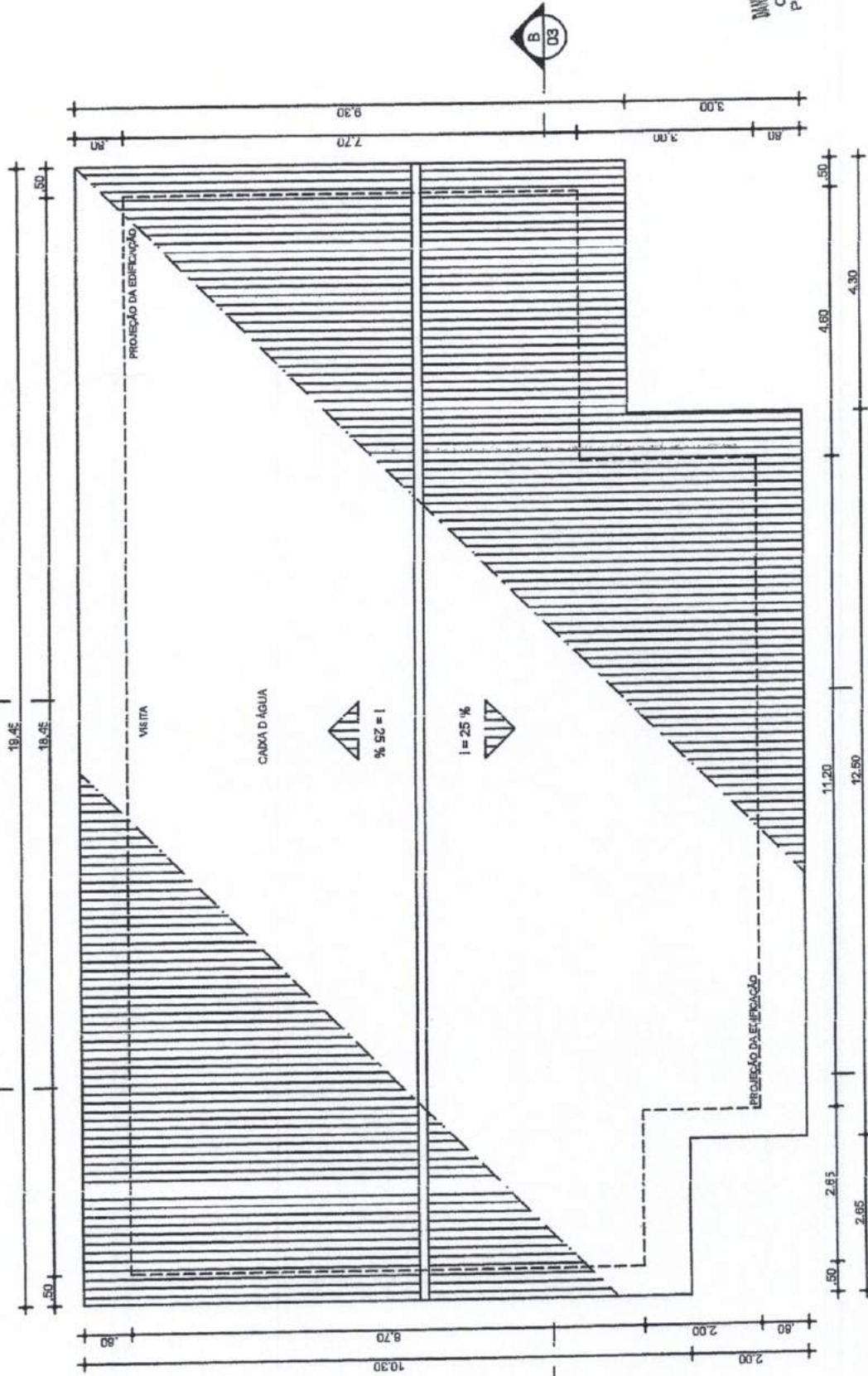
OPERAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PSF
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA
ÁREA	197,42 m²
INÍCIO	1/75
DATA	08/2021
ELABORADO	Jociana Carvalho

01/06



- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS**
- PAREDE**
    - 01 - REBOCO DESEMPENADO E ESPONJADO
    - 02 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm EM TODO O PÉ-DIREITO
  - FORRO / COBERTA**
    - 01 - LAJE PM C/ REBOCO DESEMPENADO E ESPONJADO PINTADO C/ TINTA LATEX
    - 02 - ESTRUTURA DE MADEIRA C/ TELHA COLONIAL
  - PISO**
    - 01 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm
    - 02 - CIMENTADO LISO
  - DIVERSOS**
    - 01 - BATE-MACA DE MADEIRA
    - 02 - EQUIPAMENTOS C/ PEÇAS DE APOIO P/ DEFICIENTES C/ TUBOS DE INOX

LIAN SILVA DE SOUSA BAIXA  
Identidade da Comissão  
PORTARIA 022/2021



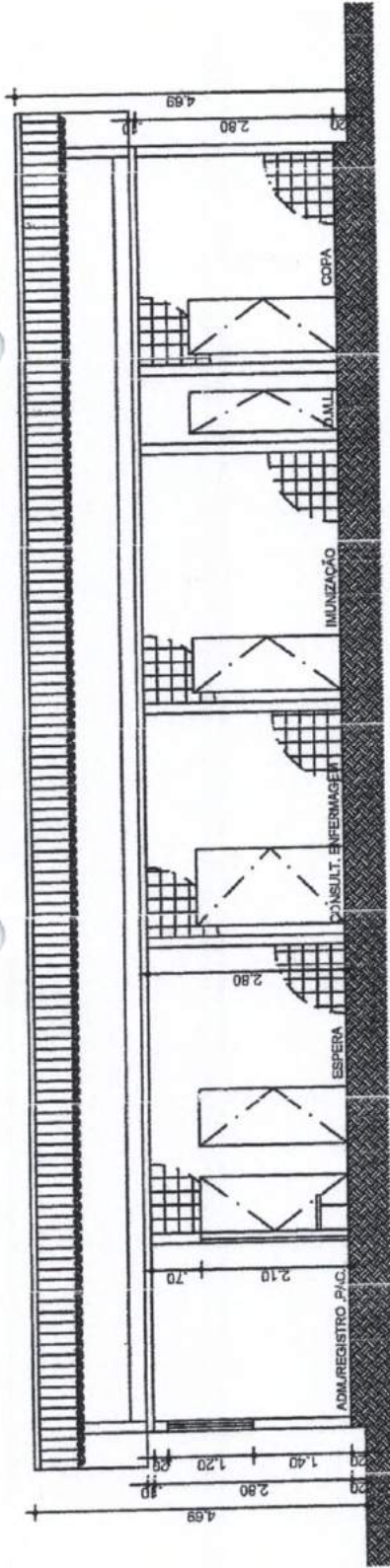
DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 08991374/35  
 PORTARIA 0330/2021



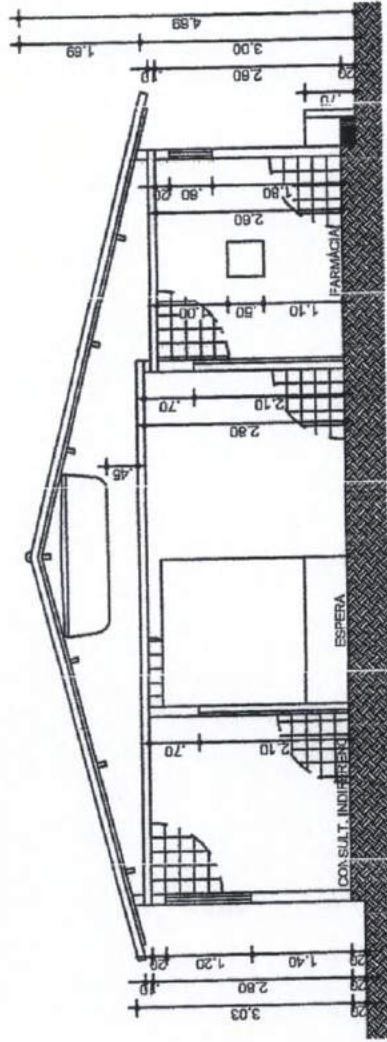
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		02/06	
PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PSF	DATA	06/2021
PROJETO	PLANTA DE COBERTA	ESCALA	1/75
ÁREA	197,42 m <sup>2</sup>	AUTORIA	Daniel Anjos
AUTORES		Jociana Carvalho	

**01 PLANTA DE COBERTA**  
 ESCALA 1/75

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021



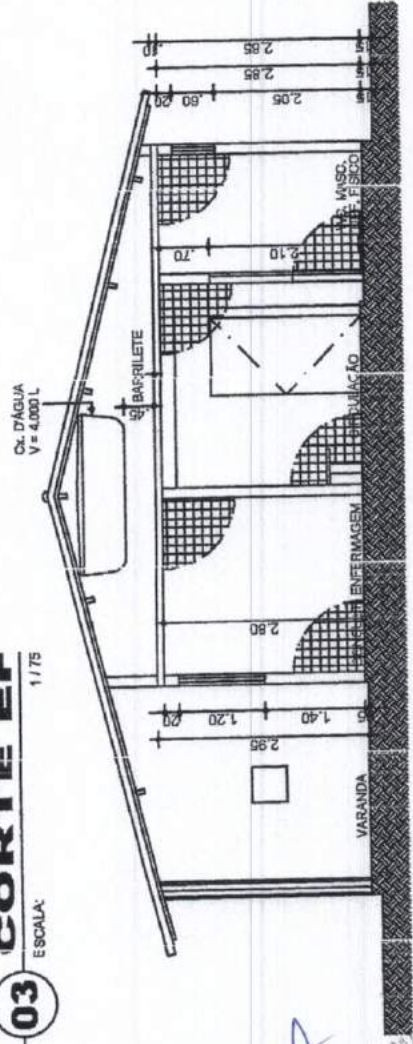
**01 CORTE AB**  
ESCALA: 1/175



**02 CORTE CD**  
ESCALA: 1/175

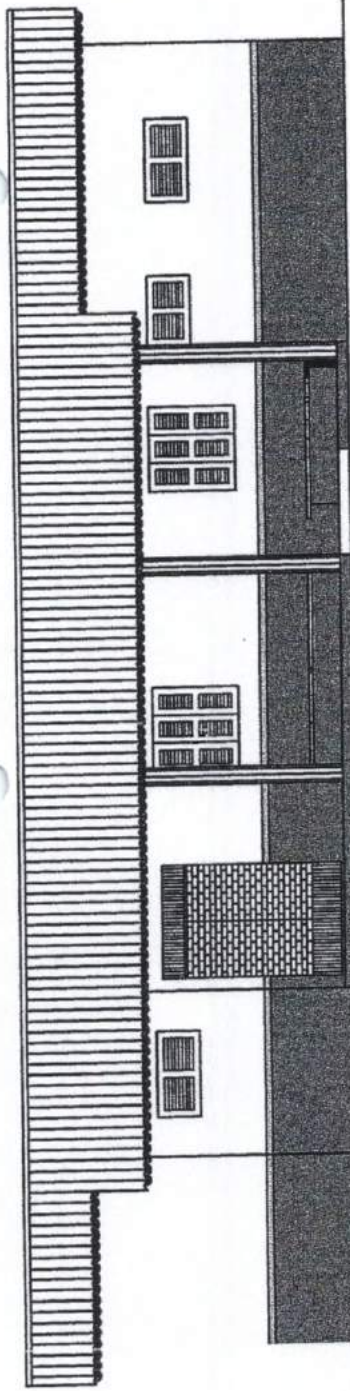
DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
CREA 06191374356  
PORTARIA 030/2021

**03 CORTE EF**  
ESCALA: 1/175



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		03/06	
CONTRATO	CONSTRUÇÃO DE PSF	ESCALA	1/175
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA	06/2021
PROPOSTA	CORTE AB	PROJETO	Daniel Anjos
ÁREA	187,42 m²	ESCALA	1/175
PROJETO	Daniel Anjos	DATA	06/2021
PROJETO	Daniel Anjos	PROJETO	Jociana Carvalho

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidenta da Comissão  
PORTARIA 022/2021



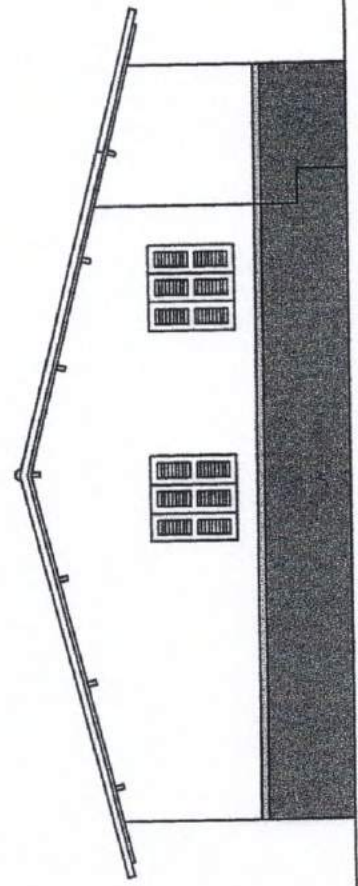
**01** FACHADA PRINCIPAL  
ESCALA: 1/75

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS



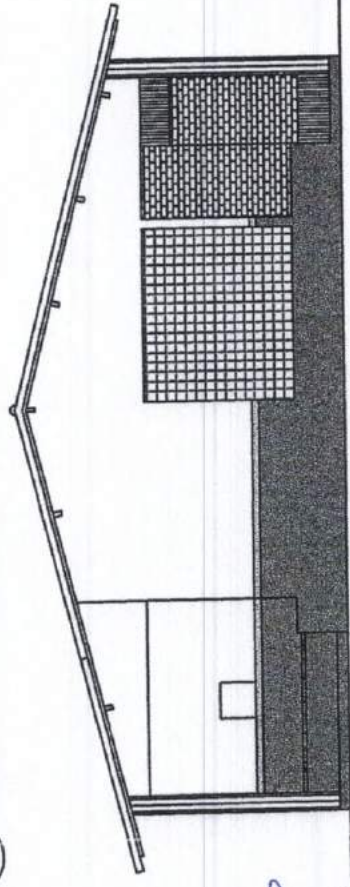
PAREDE

01 - REBOCO DESEMPENADO E ESPONJADO  
PINTADO C/ TINTA LATEX NAS CORES AZUL, AMARELO E BRANCO



**02** FACHADA DIREITA  
ESCALA: 1/75

**03** FACHADA ESQUERDA  
ESCALA: 1/75

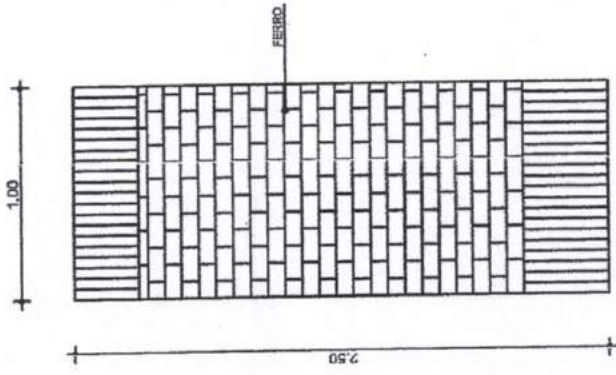


DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
CREA 0619137436  
PORTARIA 030/2021

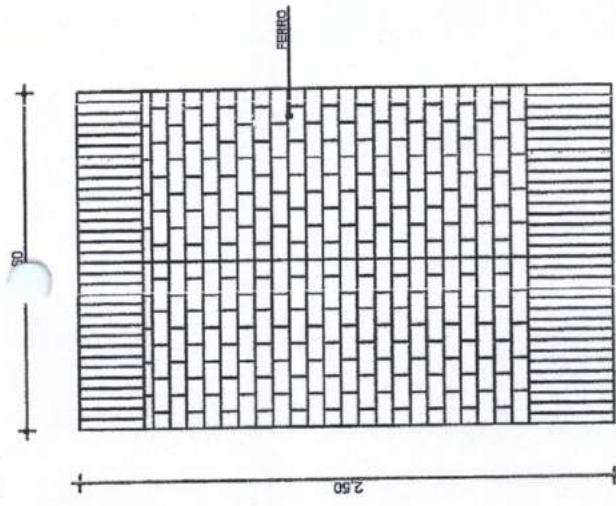


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PROJETO	
CONSTRUÇÃO DE PSF		PROJETO ARQUITETÔNICO	
FACHADAS			
ÁREA:	ESCALA:	DATA:	EXEMPLO:
197,42 m <sup>2</sup>	1/75	06/2021	Jociana Carvalho
AUTORIZADOR: Daniel Anjos		PROFESSOR: 04/06	

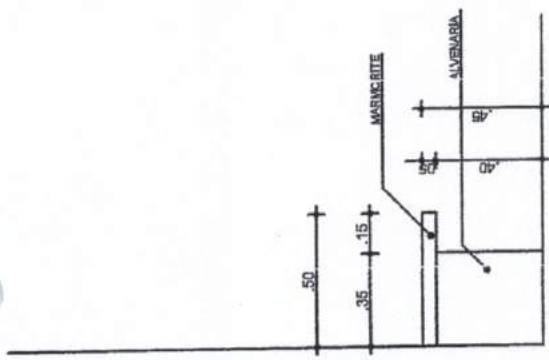
DANIEL SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021



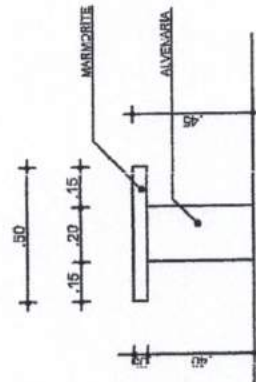
**05** DET. PORTÃO 02  
ESCALA: 1/25



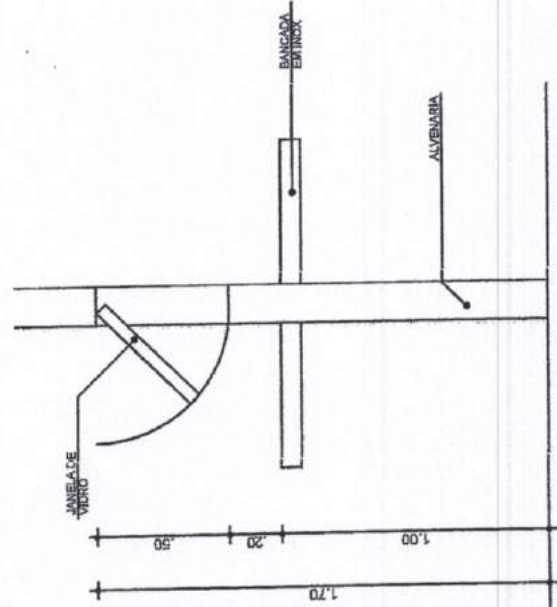
**04** DET. PORTÃO 01  
ESCALA: 1/25



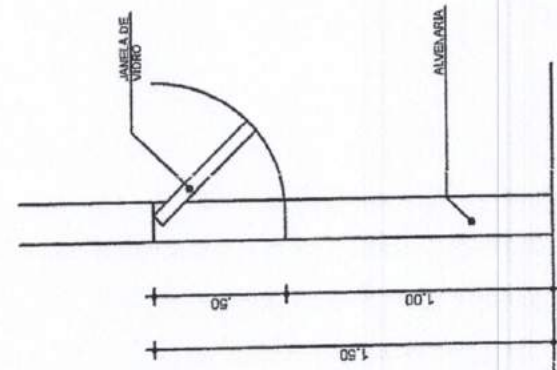
**04** DET. BANCO 02  
ESCALA: 1/20



**03** DET. BANCO 01  
ESCALA: 1/20



**02** DET. BALCÃO 02  
ESCALA: 1/20



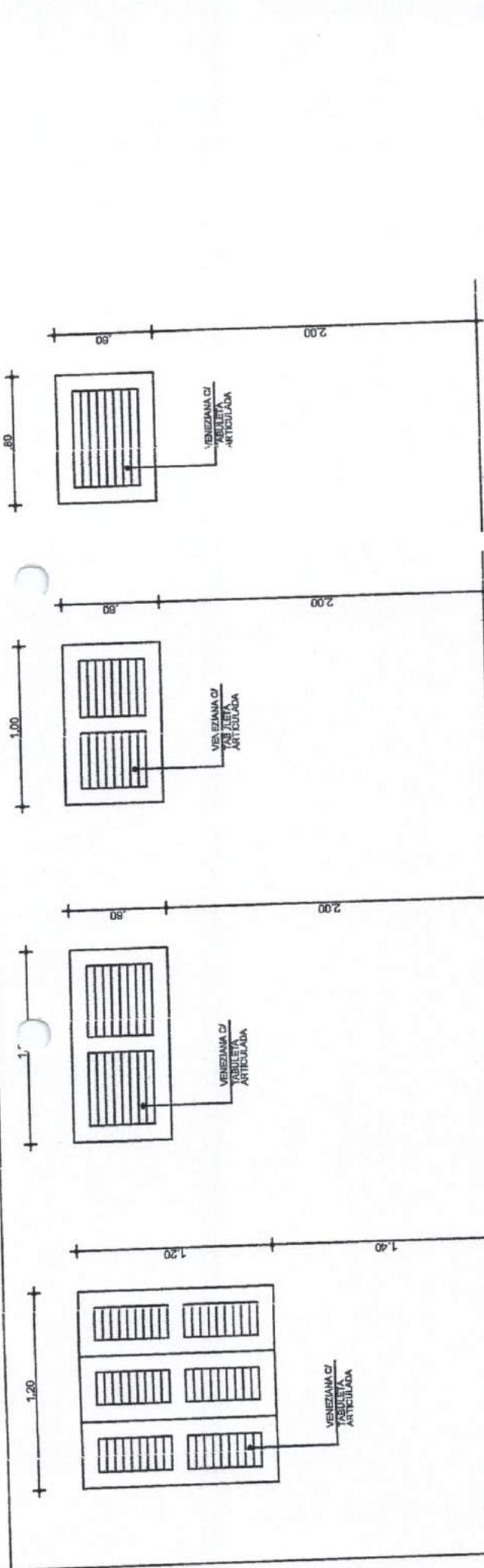
**01** DET. BALCÃO 01  
ESCALA: 1/20



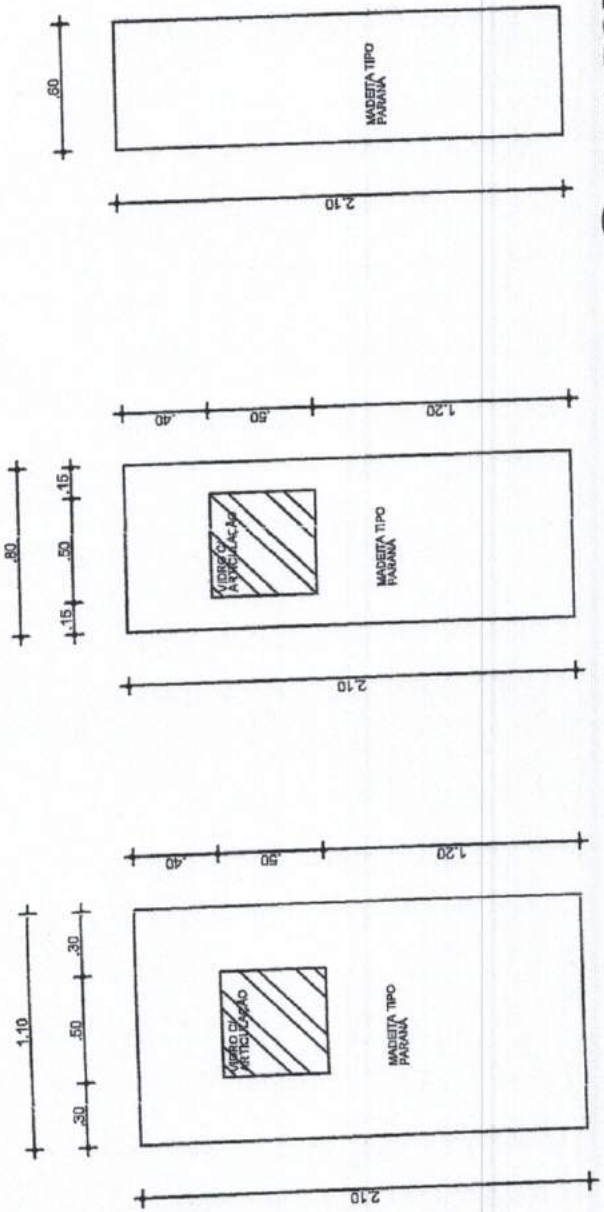
DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
CREA 089137436  
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
CONSTRUÇÃO DE PSF	PROJETO ARQUITETÔNICO
DETALHES ESQUADRIAS	
ÁREA: 197,42 m²	INDICADA
DATA: 08/2021	PROJETA: Jociana Carvalho
05/06	

ILIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021



**04** DET. JANELA 01 ESCALA: 1/25  
**05** DET. JANELA 02 ESCALA: 1/25  
**06** DET. JANELA 03 ESCALA: 1/25  
**07** DET. JANELA 04 ESCALA: 1/25



**01** DET. PORTA 01 ESCALA: 1/25  
**02** DET. PORTA 02 ESCALA: 1/25  
**03** DET. PORTA 03 ESCALA: 1/25

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 06/05437436  
 PORTA 06/2021



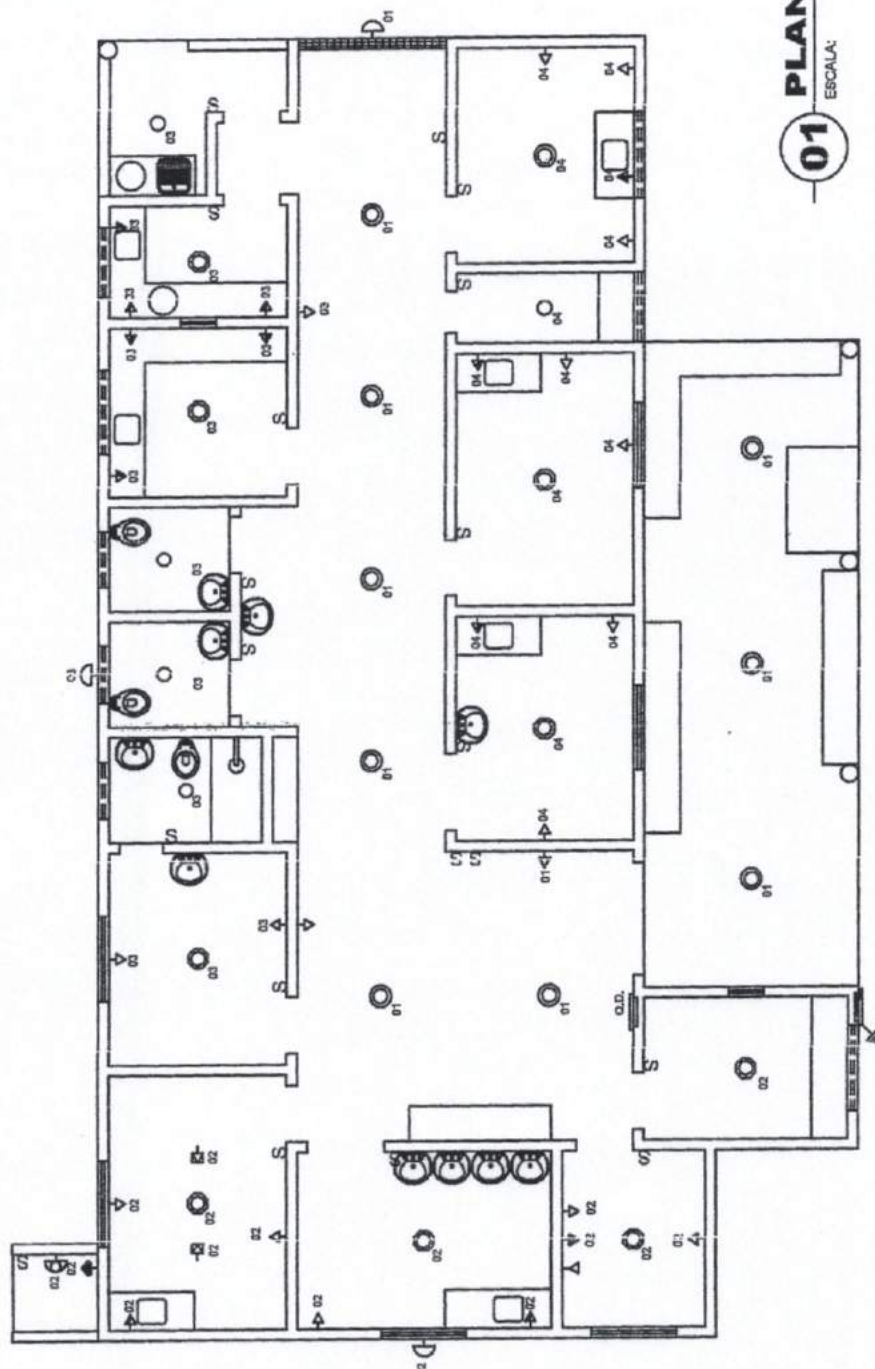
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONSTRUÇÃO DE PSF		ESQUADRIAS	
ÁREA	197,42 m <sup>2</sup>	DATA	06/2021
ARQUITETO	Daniel Anjos	DESENHO	Jociana Carvalho

06/06

LIJIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTA 06/2021



*F. F. ANTONETTO C. DOS ANJOS*  
*CREA 06/0137436*  
*PORTARIA 030/2021*



**01** ESCALA: 1/75  
**PLANTA BAIXA**

**LEGENDA**

- ⤴ LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED NA PAREDE A 3,00 m DO PISO.
- ⤵ LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED NA PAREDE A 0,5 m DO PISO.
- LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED NO FORRO / COBERTA.
- LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED NO FORRO / COBERTA.
- LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED NO FORRO / COBERTA.
- LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED INTERLUMINIS DE T. 2 E 3 SEÇÕES RESPECTIVAMENTE A 1,20 m DO PISO.

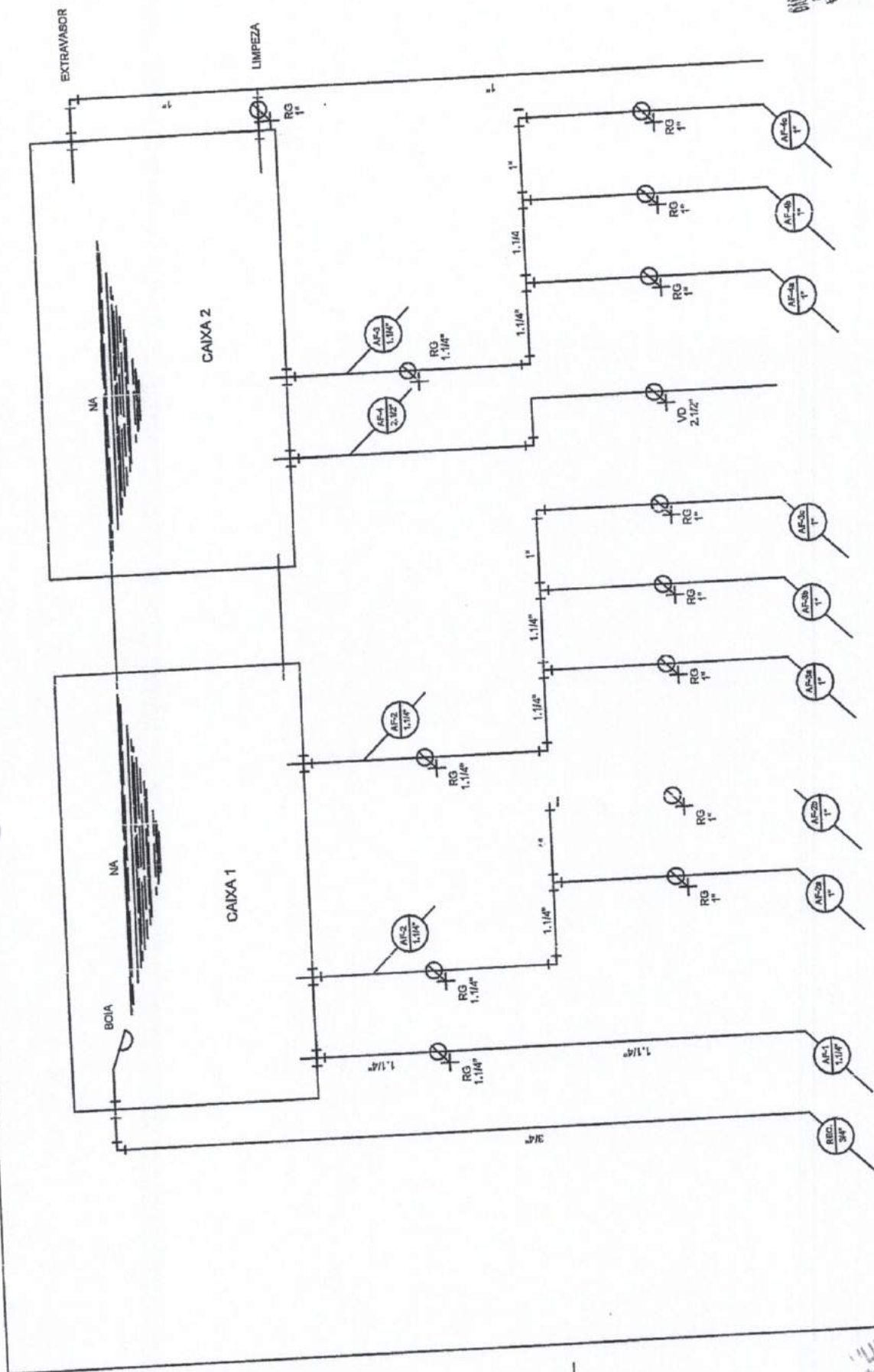
- ⤴ TOMADA UNIVERSAL SIMPLES. A 0,30 m, 1,20 m DO PISO RESPECTIVAMENTE
- ⤵ TOMADA 2P-T, ATERRADA, NO PISO.
- ⤴ TOMADA 2P-T, ATERRADA, A 0,30 m DO PISO. (COMPUTADOR / FAX)
- ⤴ TOMADA 2P-T, ATERRADA, A 0,50 m DO PISO. (COMPRESSOR)
- ⤴ TOMADA P/ TELEFONE (PADRÃO TELEFONIA) A 0,30 m DO PISO.
- ⤴ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ DISJUNTORES A 1,8 m DO PISO.
- ⤴ QUADRO DE MEDIÇÃO C/ VISOR (PADRÃO CONCESSIONÁRIA) A 1,90 m DO PISO.
- ⤴ CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NÚ 8 mm x 2,00 m (TIPO COOPERWELD)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORE		PROJETO	
CONSTRUÇÃO DE PSF		PROJETO INST. ELÉTRICA	
PLANTA BAIXA (PONTOS)		FRENTE	
ÁREA	197,42 m²	DATA	06/2021
ESCALA	1/75	DESENHADO	Jociana Carvalho
AUTORIZADO	Daniel Anjos		

**01 / 02**

*MILAN SILVA DE SILVA PAIVA*  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PROJETO: PROJETO INST. HIDRÁULICA	
CONSTRUÇÃO DE PSF		PRONOME: 02/02	
ESQUEMA VERTICAL		AUTOR: Daniel Anjos	
ÁREA: 197,42 m <sup>2</sup>	ESCALA: S / ESCALA	DATA: 08/2021	PROJETADE: Jociana Carvalho

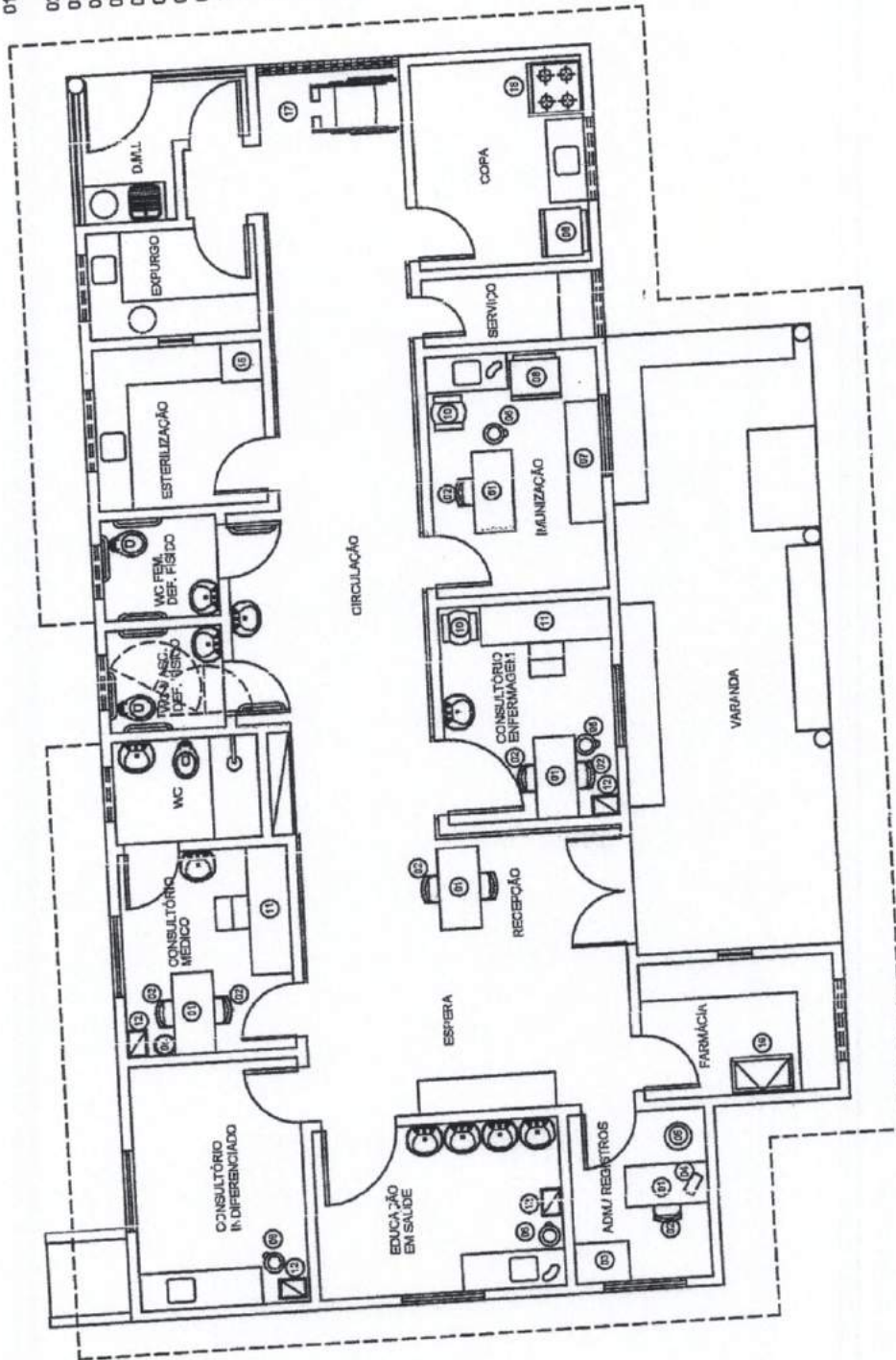
**01** ESQUEMA VERTICAL  
ESCALA: SEM ESCALA

LIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

- 01 - MESA / BIRÔ ( VER ESPECIFICAÇÃO NO ORÇAMENTO )
- 02 - CADEIRA EM FERRO ESMALTADO
- 03 - ARQUIVO EM AÇO C/ 04 GAVETAS
- 04 - ARQUIVO DE FICHA PARA MESA
- 05 - BANCO EM MADEIRA SEM ENCOSTO
- 06 - BALDE DE INOX COM PEJAL
- 07 - MESA ESMALTADA COM COLCHÃO
- 08 - GELADEIRA
- 09 - BALANÇA ADULTO
- 10 - BALANÇA PEDIÁTRICA
- 11 - MESA PARA EXAME CLÍNICO
- 12 - ARMÁRIO VITRINE
- 13 - MESA AUXILIAR
- 14 - SUPORTE DE SORO
- 15 - ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO
- 16 - APFÍMARIO FECHADO EM FERRO ESMALTADO
- 17 - CADEIRA DE RODAS
- 18 - FOGÃO INDUSTRIAL

**OBSERVAÇÃO:**

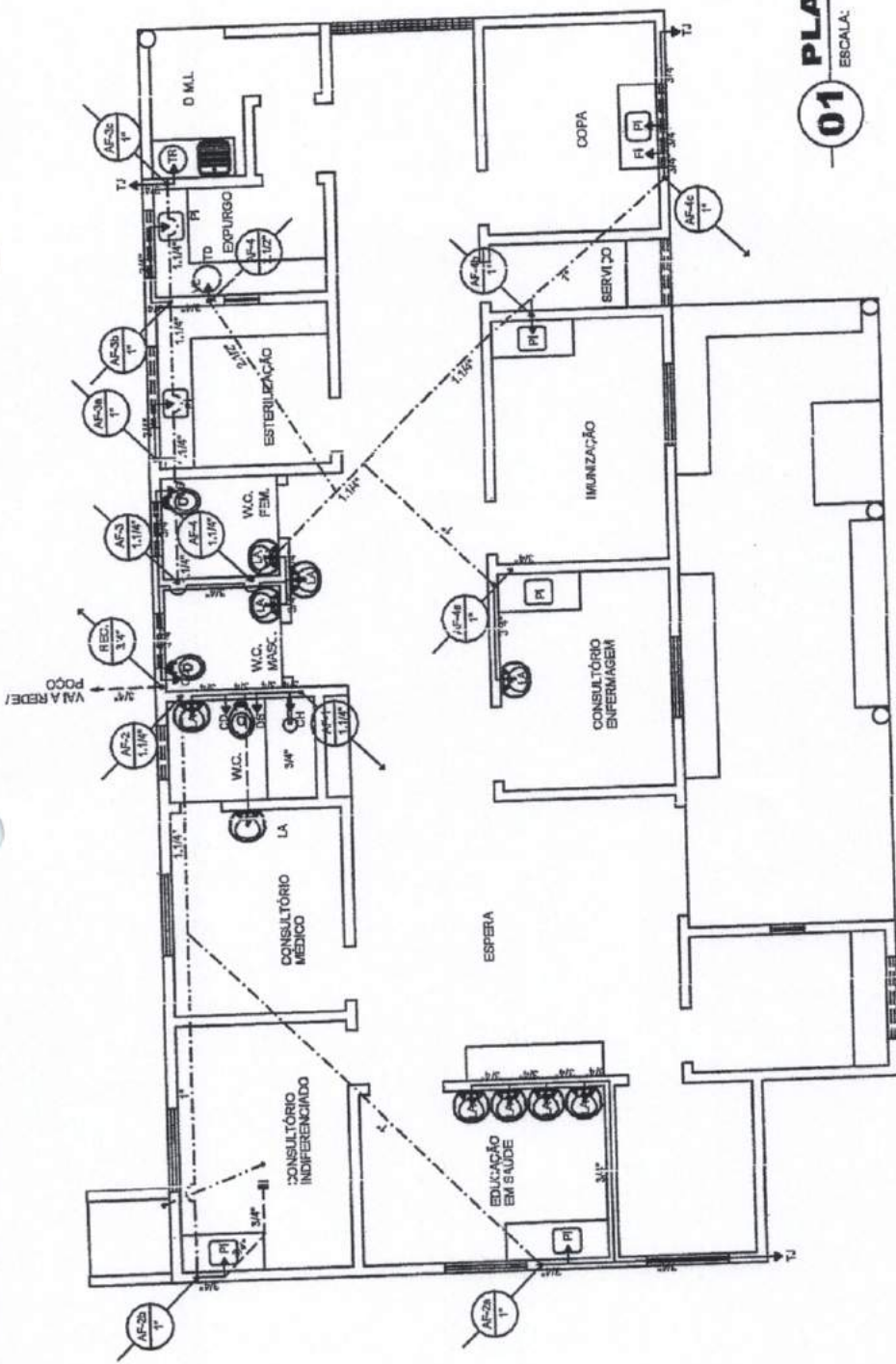
O RESTANTE DOS EQUIPAMENTOS QUE CONSTA NO ORÇAMENTO, E NÃO ESTÃO LISTADOS AQUI, TRATAM-SE DE INSTRUMENTOS PEQUENOS E QUE DEVEM SER GUARDADOS E / OU DISTRIBUÍDOS NOS DEMAIS MÓVEIS E EQUIPAMENTOS LISTADOS ACIMA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PRONTO LAY - OUT	
CONSTRUÇÃO DE PSF		PLANTA BAIXA	
ÁREA: 187,42 m²	ESCALA: S / ESCALA	DATA: 06/ 2021	DESIGNADO: Jociana Carvalho
AUTORIZADO POR: Daniel Anjps			

**01** PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/75

MAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021



**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/75



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS  
CREA 054.137.436  
PORTARIA 030/2021

**ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS**

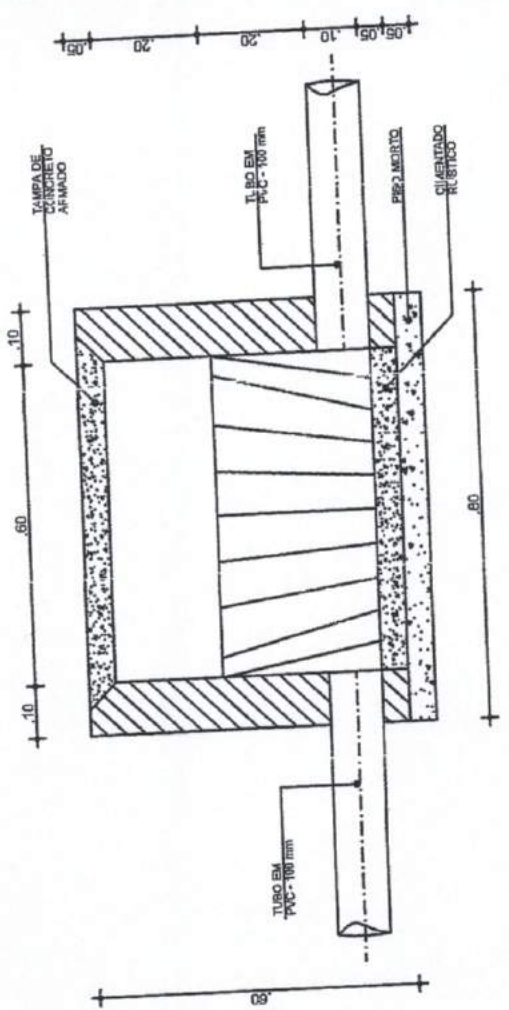
CD	- CAIXA DE DESCARGA	-1,50 m
CH	- CHUVEIRO	-2,10 m
R	- FILTRO	-1,50 m
LA	- LAVATÓRIO	-0,80 m
PI	- PIA	-1,10 m
RG	- REGISTRO DE GAVETA	-2,20 m
RP	- REGISTRO DE PRESSÃO	-1,10 m
TD	- TANQUE DE DESPELO	-1,50 m
TJ	- TORNEIRA DE JARDIM	-0,50 m
TR	- TANQUE DE ROUPA	-1,10 m
DS	- DUCHA SANITÁRIA	-0,30 m

**LEGENDA**

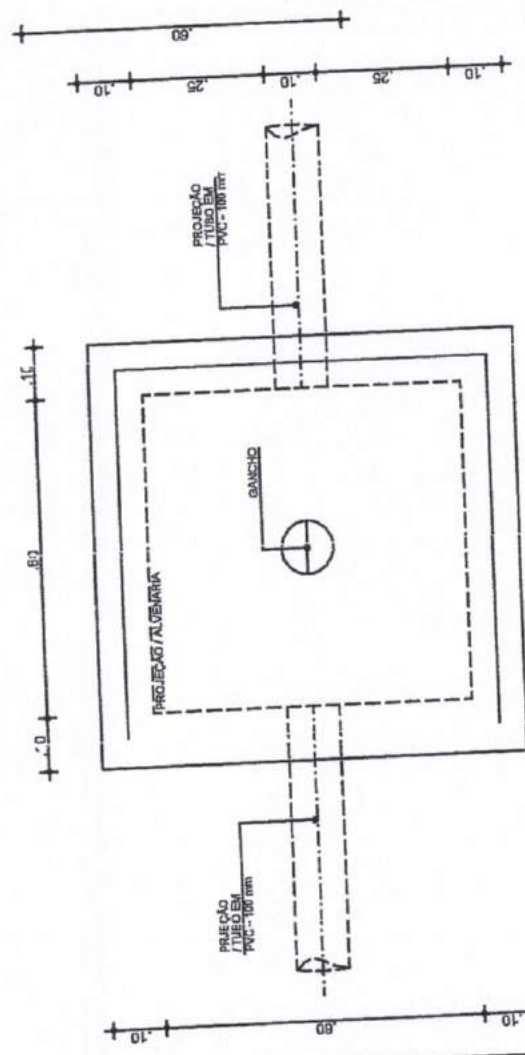
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE SOBRE C/O RESPECTIVO DIÂMETRO
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE DESCE C/O RESPECTIVO DIÂMETRO
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE
- PONTO DE ÁGUA NO PISO
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELA PAREDE
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PISO
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PORRO / BOBERTA
- CANALIZAÇÃO DE COBRE QUE PASSA PELO PISO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
COM. PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PSF
COM. PROJETO	PROJETO INST. HIDRÁULICA
PLANTA BAIXA	
ÁREA	197,42 m <sup>2</sup>
ESCALA	1/75
DATA	08/2021
AUTOR DO PROJETO	Daniel Anjos
PROJETADE	Jociana Carvalho
PROJETO Nº	01/02

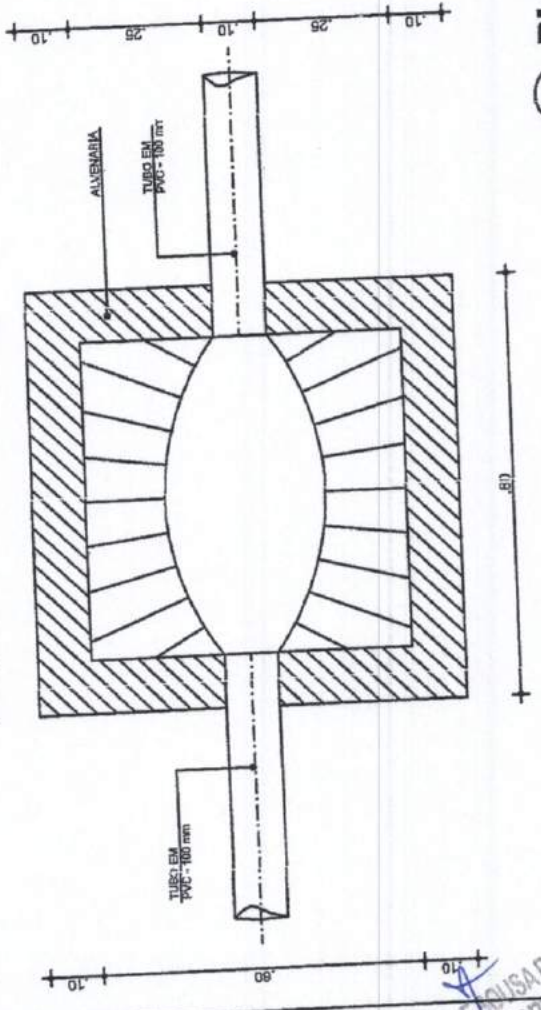
JAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
residente da Comissão  
PORTARIA 022/2022



**03** ESCALA: 1/10  
CORTE ESQUEMÁTICO



**02** ESCALA: 1/10  
VISTA SUPERIOR



**01** ESCALA: 1/10  
PLANTA BAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PSF
PROJETO	PROJETO INST. SANITÁRIA
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO	
ÁREA	197,42 m <sup>2</sup>
ESCALA	1/75
DATA	06/2021
AUTOR DO PROJETO	Daniel Anjos
DESENHADO	Jociana Carvalho

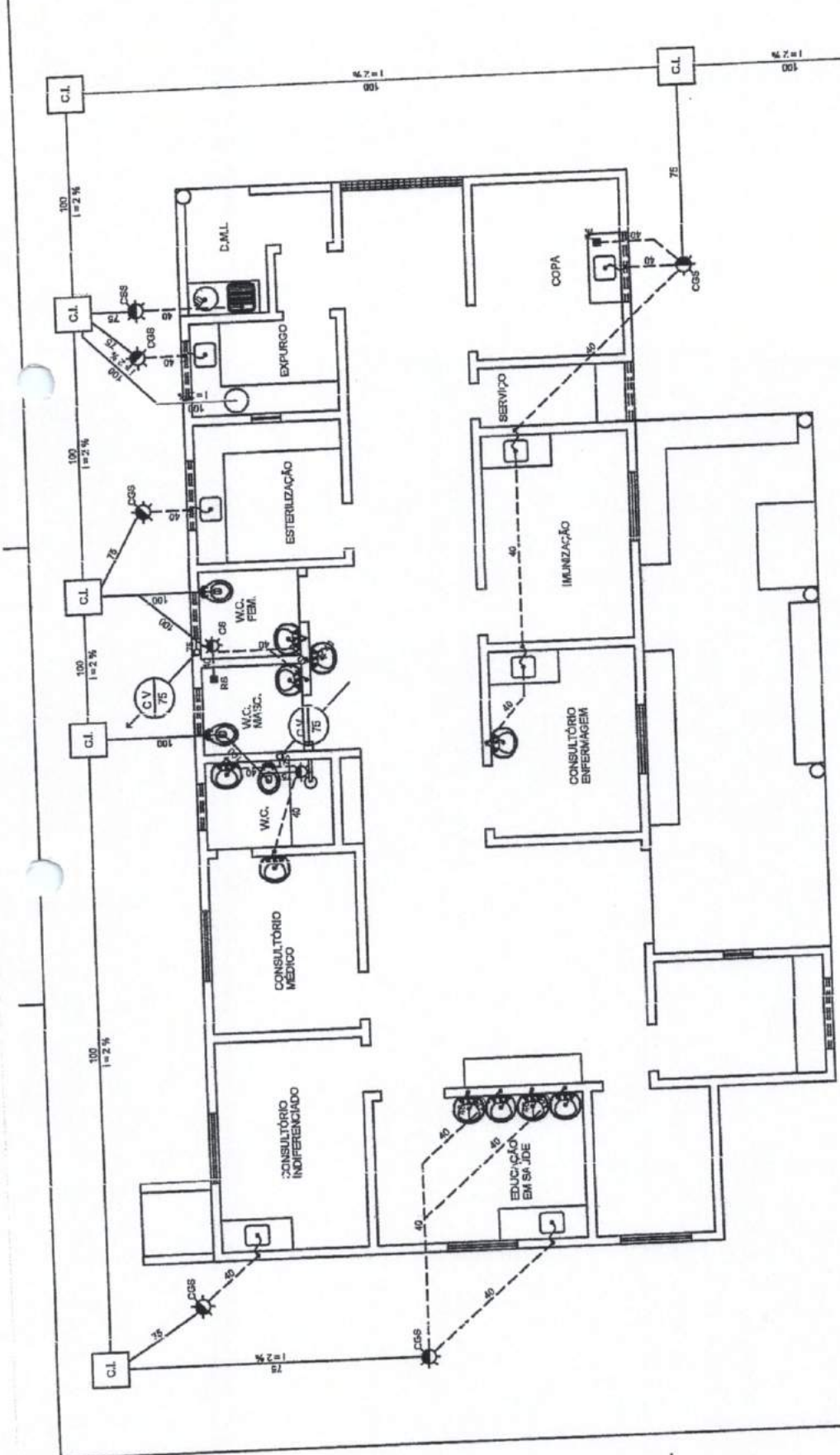
02/02

LIAN SILVA DE OLIVEIRA PAIVA  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
 CREA 024 9137436  
 PORTARIA 030612021



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
PROJETO	PROJETO INST. BANIÁRIA
CONTRATO	PLANTA BAIXA
ÁREA	197,42 m²
DATA	06/2021
DESENHO	Jociana Carvalho
PROJETO	01/02



LEGENDA

- SIFÃO
- CAIXA SIFONADA
- CAIXA DE GORDURA SIFONADA
- CAIXA DE SABÃO SIFONADA
- RALO SECO
- C.L.

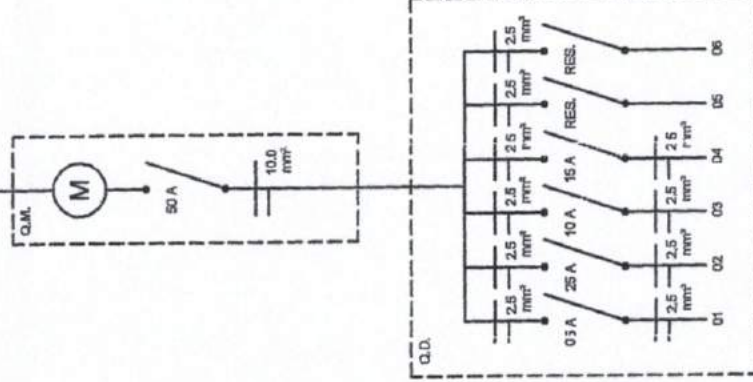
- CANALIZAÇÃO QUE SOBE
- CANALIZAÇÃO QUE DESCE
- INDICAÇÃO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
- C/D O RESPECTIVO DIÂMETRO

- CANALIZAÇÃO PARA EGOTO SECUNDÁRIO (QUE LEVA A C.U.)
- CANALIZAÇÃO PARA EGOTO SECUNDÁRIO (QUE LEVA A C.S. e C.G.S.)
- CANALIZAÇÃO PARA COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CANALIZAÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO

01 PLANTA BAIXA  
 ESCALA: 1/76

WILLIAN SILVA DE SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022120

REDE CONCESSIONÁRIA 220 / 380 V



**02** ESCALA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
CONTRATO	PROJETO INST. ELÉTRICA
CONSTRUÇÃO DE PSF	
QUADRO DE CARGAS	
DIAGRAMA UNIFILAR	
ÁREA	DATA
197,42 m <sup>2</sup>	08/2021
ESCALA	ELABORADO
S / ESCALA	Jociana Curvalho

02/02

CUTO.	LÂMPADAS		TOMADAS			POTÊNCIA (W)	FRAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	DISL (A)
	INDANDESC. BASE E-27	FLUORESCENTE DISCO P-T	UNIVERSAL	2P+T	POLA- RIZADO			
01	60 W	23 W	100 W	600 W	800 W	586	2,5	05
02	01	01	06	01	01	5.680	2,5	25
03	01	03	05	02		1.972	2,5	10
04	01	02	11	03		3.066	2,5	15
05	R	E	S	R	V			
06	R	E	S	R	V			
TOTAL GERAL						11.314	10,0	50

**01** ESCALA: SEM

**01** ESCALA: SEM

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS  
CREA 09137436  
PORTARIA 030.2021

ILLAN SILVA DE SOUSA PAIXÃO  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 022/2021

## QTO - MATERIAIS - PAREDES



TIPO	PAVIMENTO BASE	ALTUR A TOTAL	ÁREA	VOLUME	DESCRIÇÃO
.PACG_Alvenaria_Meia_Vez	TELHADO		39,12 m <sup>2</sup>	3,48 m <sup>3</sup>	Alvenaria Meia Vez
.PACG_Alvenaria_Meia_Vez	TÉRREO	2,80	295,08 m <sup>2</sup>	26,56 m <sup>3</sup>	Alvenaria Meia Vez
			334,20 m <sup>2</sup>	30,04 m <sup>3</sup>	
.PACG_Ceramica_Interna_Padrão	TÉRREO	2,80	459,28 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>3</sup>	Composição química formada por óxidos, carbetos, nitretos e oxinitretos
			459,28 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>3</sup>	
.PACG_Chapisco_Externo	TELHADO		38,29 m <sup>2</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	Chapisco Externo Desempenado
.PACG_Chapisco_Externo	TÉRREO	2,80	130,66 m <sup>2</sup>	0,65 m <sup>3</sup>	Chapisco Externo Desempenado
			168,97 m <sup>2</sup>	0,85 m <sup>3</sup>	
.PACG_Chapisco_Interno	TÉRREO	2,80	459,32 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>3</sup>	Chapisco interno Desempenado
			459,32 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>3</sup>	
.PACG_Emboço_Interno	TÉRREO	2,80	459,31 m <sup>2</sup>	6,89 m <sup>3</sup>	Emboço Interno
			459,31 m <sup>2</sup>	6,89 m <sup>3</sup>	
.PACG_Pintura_Externa_Padrão	TELHADO		38,08 m <sup>2</sup>	0,06 m <sup>3</sup>	Pintura Externa Padrão
.PACG_Pintura_Externa_Padrão	TÉRREO	2,80	130,72 m <sup>2</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	Pintura Externa Padrão
			168,79 m <sup>2</sup>	0,34 m <sup>3</sup>	
.Reboco_Externo	TELHADO		38,24 m <sup>2</sup>	0,69 m <sup>3</sup>	Reboco traço XXX
.Reboco_Externo	TÉRREO	2,80	130,71 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>3</sup>	Reboco traço XXX
			168,96 m <sup>2</sup>	3,04 m <sup>3</sup>	

## QTO - MATERIAIS - PISO

TIPO	ÁREA	VOLUME
<b>.Concreto_Laje</b>	<b>151,62 m<sup>2</sup></b>	<b>15,16 m<sup>3</sup></b>
.Concreto_Laje: 2	151,62 m <sup>2</sup>	15,16 m <sup>3</sup>
<b>.PACG_Cerâmica 46x46cm Branca</b>	<b>151,62 m<sup>2</sup></b>	<b>0,76 m<sup>3</sup></b>
.PACG_Cerâmica 46x46cm Branca: 1	151,62 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>3</sup>
<b>.PACG_Contrapiso_Concreto</b>	<b>178,02 m<sup>2</sup></b>	<b>10,76 m<sup>3</sup></b>
.PACG_Contrapiso_Concreto: 2	178,02 m <sup>2</sup>	10,76 m <sup>3</sup>
<b>Piso cimentado liso</b>	<b>26,40 m<sup>2</sup></b>	<b>0,03 m<sup>3</sup></b>
Piso cimentado liso: 1	26,40 m <sup>2</sup>	0,03 m <sup>3</sup>

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS  
CREA 619137436  
PORTARIA 030/2021

PROJETO: **Construção de Posto de Saúde Familiar**

FOLHA:  
**T01**

LOCAL: **Grota verde e Cacimbas - Tamboril-CE**

REV.  
ESCALA:

ASSUNTO: **Tabelas de quantitativos**

AUTOR DO PROJETO:  
**Daniel Anjos**

DESENHO:  
**Daniel Anjos**

DATA:  
**06/21**  
Presidente da Comissão  
PORTARIA 030/2021



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210806114**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619137436  
 Registro: 347112CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tamboril**  
 Rua **Germiniano Rodrigues de Farias**  
 Complemento:  
 Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **São Pedro**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**  
 Nº: **10**  
 CEP: **63765000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RIA Germiniano Rodrigues de Farias**

Nº: **10**

Complemento:  
 Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **São Pedro**  
 UF: **CE**

CEP: **63765000**

Data de início: **20/05/2021**

Previsão de término: **15/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.833037, -40.321313**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Tamboril**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>15 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	197,42	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	197,42	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	197,42	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	197,42	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	197,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	197,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	197,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	197,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	197,42	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	197,42	m2
<b>19 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	197,42	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	197,42	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	197,42	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	197,42	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	197,42	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto, orçamento e fiscalização da construção de posto de saúde da família na localidade de Cacimbas e na localidade de Grota verde no município de Tamboril-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **ow4Z8**  
 Impresso em: 15/06/2021 às 12:33:54 por: , ip: 191.7.222.12

www.crea-ce.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



LIAN SILVA SOUSA PAIVA  
 Presidente da Comissão  
 PORTARIA 022/2021





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210806114

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Tamboril-CE 15 de Julho de 2021  
Local data

Daniel Nascimento Campos dos Anjos  
DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS - CPF: 054.945.653-86  
Antonio Raulo Mazon Araújo Neto  
Prefeitura Municipal de Tamboril - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38 Registrada em: 15/06/2021 Valor pago: R\$ 155,38 Nosso Número: 8214751216

LIAN SILVA DE SOUSA PM  
Presidente da Comissão  
PORTARIA Nº 212021

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cw4Z8  
Impresso em: 15/06/2021 às 12:33:55 por: , ip: 191.7.222.12

