



10.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00					
		11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,28		0,28		
		12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN		1		36,52		
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H				20,77		10,90
		12320 ENCANADOR	H				20,33		13,21
		MAT. CONSUMO:	86,60	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	24,11		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,57					
		11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG		1,05		14,03		14,73
		11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2		1		714,10		714,10
		10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3		0,08		284,24		22,74
		12543 SERVENTE	H		3		15,55		46,65
		12391 PEDREIRO	H		3		20,77		62,31
		MAT. CONSUMO:	751,57	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	108,96		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.12	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.55)em C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00					
		11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		2,26		0,28		0,63
		10169 AÇO CA-60	KG		1,14		8,28		9,44
		11605 PEDRISCO	M3		0,04		73,90		2,96
		11648 PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	UN		1		448,19		448,19
		12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN		2		86,52		173,04
		11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN		2		164,11		328,22
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		16,38		0,56		9,17
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,03		74,72		2,24
		12202 VÁLVULA AMERICANA 1 1/2" X 3/4"	UN		2		30,11		74,42
		12543 SERVENTE	H		2,5		15,55		38,88
		12391 PEDREIRO	H		2,5		20,77		51,93
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		4		16,77		67,08
		12320 ENCANADOR	H		4		20,32		81,28
		MAT. CONSUMO:	1.046,11	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	239,16		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.13	C4916	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00					
		19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		1		30,00		30,00
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5		16,77		8,39
		12320 ENCANADOR	H		0,5		20,32		10,16
		MAT. CONSUMO:	38,39	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,16		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX F/WC'S	M	2,40					
		1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M		1		194,01		194,01
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		0,15		0,56		0,08
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,0005		74,72		0,04
		12543 SERVENTE	H		0,35		15,55		5,44
		12391 PEDREIRO	H		0,25		20,77		5,19
		11530 MONTADOR	H		1		20,77		20,77
		MAT. CONSUMO:	194,16	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	31,41		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.15	C8359	BANCADA DE MARMORE LARG.- 0,60m ESP.- 3cm	M	1,44					
		10109 AREIA MEDIA	M3		0,0052		67,50		0,35
		19533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2		0,6		408,96		245,38
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,27		0,56		1,27
		12543 SERVENTE	H		2		15,55		31,10
		12391 PEDREIRO	H		2		20,77		41,54
		MAT. CONSUMO:	247,00	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	71,64		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.16	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-2CM	M2	9,36					
		11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2		1		222,64		222,64
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,3		0,56		1,29
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,002		74,72		0,15
		12543 SERVENTE	H		0,75		15,55		11,66
		12391 PEDREIRO	H		0,5		20,77		10,39
		MAT. CONSUMO:	224,08	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	22,05		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
10.17	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOX INÁVEL.	M	4,97					
		11523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M		1		548,56		548,56
		11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,47		0,28		0,13
		11103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN		1,2		30,10		36,12
		11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN		0,5		164,11		82,06
		12270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN		0,5		38,15		19,08
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,5		16,77		41,93
		12320 ENCANADOR	H		2,5		20,32		50,80
		MAT. CONSUMO:	685,94	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	92,73		
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00		
11.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL.	M2	49,86					
		11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2		0,33		6,42		2,12
		12077 TERRA VEGETAL	M3		0,056		107,14		6,00
		12294 ÁGUA	M3		0,045		4,63		0,21
		12543 SERVENTE	H		0,0186		15,55		0,29
		11277 JARDINEIRO	H		0,2		18,95		3,79
		MAT. CONSUMO:	8,33	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	4,08		



		ENCARGOS: 83,85%	BDI: 0,00	CUSTO: 0,00	
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	430,85	VALOR TOTAL: R\$ 430,85
		12543 SERVENTE	H	0,7	R\$ 10,885
		MAT. CONSUMO: 10,89	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI: 0,00	CUSTO: 0,00	
11.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,20	VALOR TOTAL: R\$ 315,280
		11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6	R\$ 50,05 R\$ 30,03
		10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2	R\$ 37,65 R\$ 7,53
		16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4	R\$ 79,91 R\$ 31,96
		12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7	R\$ 71,02 R\$ 191,75
		12391 PEDREIRO	H	1,3	R\$ 20,77 R\$ 27,00
		10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3	R\$ 20,77 R\$ 27,00
		MAT. CONSUMO: 361,28	EQUIPAMENTOS: 0,00	MÃO DE OBRA: 54,00	
		ENCARGOS: 83,85%	BDI: 0,00	CUSTO: 0,00	

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 06 29137436
 PORTARIA 030/2021



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 08/2021

BDI: 26,39%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

VERSÃO

OBJETO: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil

SEINFRA-CE

027.1 Desapropriação

LOCAL: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE



2. SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	
Comprimento	2,00 metros
Altura	3,00 metros
Área Total (m²)	6,00 metros quadrados

2.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	
Comprimento	2,10 metros
Altura	0,80 metros
Total (m²)	1,68 metros quadrados
<i>Obs: Abertura de Vão para porta</i>	

3. PAREDES E PAINÉIS	
3.1 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	
Comprimento	2,00 metros
Altura	1,50 metros
Total (m²)	3,00 metros quadrados
<i>Obs: Cobogó de concreto C1 da Lavanderia</i>	

3.2 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	
Altura	1,70 metros
Largura	1,00 metros
Quantidade	14,00 metros cúbicos
Total (m²)	23,80 metros quadrados

4. ESQUADRIAS	
4.1 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	
PF3	
Altura	2,50 metros
Largura	2,00 metros
Quantidade	2,00
Total (m²)	10,00 metros quadrados

PF4	
Altura	1,40 metros
Largura	1,00 metros
Quantidade	4,00
Total (m²)	5,60 metros quadrados

Total (m²)	15,60 metros quadrados
-------------------	-------------------------------

4.2 PORTA DE FERRO EM CHAPA	
PF1	
Altura	2,50 metros
Largura	4,00 metros
Quantidade	2,00
Total (m²)	20,00 metros quadrados

PF2	
Altura	2,50 metros
Largura	2,00 metros
Quantidade	3,00
Total (m²)	15,00 metros quadrados

Total (m²)	35,00 metros quadrados
-------------------	-------------------------------

4.3 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM	
Comprimento total	50,00 metros
Existente	14,30 metros
PF2	2,00 metros
PF1	4,00 metros
PF1	4,00 metros
Lixo reciclável	2,35 metros
Total (m)	23,35 metros

4.4 PORTA DE PVC SANFONADA (0,60 X 1,50) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	
Quantidade	9,00 unidade
Total	9,00 unidade

4.5 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	
Quantidade	14,00 unidade
Total	14,00 unidade

4.6 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	
Comprimento	0,80 metros
Largura	1,50 metros
Quantidade	2,00 unidade
Total (m²)	2,40 metros quadrados
<i>Obs: Revestimento das portas P2</i>	

4.7 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	
Largura	0,80 metros
Altura	1,50 metros
Quantidade	2,00 unidade
Total (m²)	2,40 metros quadrados
<i>Obs: Portas P2</i>	

DANIEL MASCARENHO C. DOS ANJOS
CREA 0219137436
PORTA Nº 030/2021



4.8		FERRALHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (Porta P2)	
Quantidade	2,00	unidade	Obs:
Total (m²)	2,00	metros quadrados	Para Portas P2
4.9		FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (Porta P2)	
Comprimento	1,50		Obs:
Quantidade	2,00	metros	Forramento das Portas P2
Total (m)	3,00	metros	
4.10		DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	
Quantidade	4,00	unidade	Obs:
			Para Portas P2
4.11		JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	
J1			
Comprimento	2,00	metros	
Altura	1,20	metros	
Quantidade	6,00	unidade	
Total (m²)	14,40	metros quadrados	
J2			
Comprimento	1,50	metros	
Altura	1,20	metros	
Quantidade	4,00	unidade	
Total (m²)	7,20	metros quadrados	
J3			
Comprimento	2,00	metros	
Altura	0,60	metros	
Quantidade	1,00	unidade	
Total (m²)	1,20	metros quadrados	
J4			
Comprimento	1,00	metros	
Altura	0,60	metros	
Quantidade	1,00	unidade	
Total (m²)	0,60	metros quadrados	
Total (m²)	23,40	metros quadrados	
4.12		FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (Janelas)	
J1			
Comprimento	2,00	metros	
Altura	1,20	metros	
Comprimento de forramento	4,40	metros	
Quantidade	4,00	unidade	
Total (m²)	17,60	metros	
4.13		DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	
Item	Quantidade		
J1	6,00	unidade	
J2	4,00	unidade	
Total de janelas	10,00	unidade	
Total de dobradiças	40,00	unidade	
4.14		ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	
J1			
Comprimento	2,00	metros	
Altura	1,20	metros	
Comp. de alisar (1 face)	4,40	metros	
Comp. de alisar (2 face)	8,80	metros	
Quantidade	6,00	unidade	
Total (m)	52,80	metros	
J2			
Comprimento	1,50	metros	
Altura	1,20	metros	
Comprimento de alisar (1 face)	3,90	metros	
Quantidade	1,00	unidade	
Total (m)	3,90	metros	
J3			
Comprimento	2,00	metros	
Altura	0,60	metros	
Comprimento de alisar (1 face)	3,20	metros	
Comprimento de alisar (2 face)	6,40	metros	
Quantidade	2,00	unidade	
Total (m)	12,80	metros	
J4			
Comprimento	1,00	metros	
Altura	0,60	metros	
Comprimento de alisar (1 face)	2,20	metros	
Comprimento de alisar (2 face)	4,40	metros	
Quantidade	1,00	unidade	
Total (m)	4,40	metros	
Total (m)	73,90	metros	

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 06/10 137436
 PORTARIA 030/2021



4.15		TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	
J1			
Quant. de ferrolhos	8,00	unidade	
Quantidade	6,00	unidade	
Total	48,00	unidade	
J2			
Quant. de Tarjeta	6,00	unidade	
Quantidade	4,00	unidade	
Total	24,00	unidade	
J3			
Quant. de Tarjeta	4,00	unidade	
Quantidade	2,00	unidade	
Total	8,00	unidade	
J4			
Quant. de Tarjeta	2,00	unidade	
Quantidade	1,00	unidade	
Total	2,00	unidade	
Total	82,00	unidade	
4.16		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	
J1			
Quant. de ferrolhos	4,00	unidade	
Quantidade	6,00	unidade	
Total	24,00	unidade	
J2			
Quant. de ferrolhos	4,00	unidade	
Quantidade	4,00	unidade	
Total	16,00	unidade	
Total	40,00	unidade	
4.17		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM	
Comprimento	10,66	metros	
Total (m²)	10,66	metros	
5.		COBERTURA	
5.1		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	
Área	30,82	metros quadrados	
Total (m²)	30,82	metros quadrados	
5.2		CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	
Comprimento	5,00	metros	
Total (m²)	5,00	metros	
5.3		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	
Comprimento	5,67	metros	
Lados	2,00	unidade	
Total	11,34	metros	
5.4		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	
Área	30,82	metros quadrados	
Total (m²)	30,82	metros quadrados	
5.5		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	
Ambiente	Área		
Área de acolhimento	49,66	metros quadrados	
Circulação	5,75	metros quadrados	
Sala TV	38,85	metros quadrados	
Refeitório	27,12	metros quadrados	
Total (m²)	121,38	metros quadrados	
5.6		BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	
Trecho	Comprimento		
1	2,00		
2	2,87		
3	2,70		
4	2,70		
5	2,70		
6	2,70		
7	2,70		
8	2,61		
9	2,53		
10	2,30		
11	1,50		
12	2,70		
13	2,70		
14	3,43		
15	3,32		
16	3,32		
17	3,32		
18	2,87		
19	2,70		

DANIEL NASCIMENTO G. DOS ANJOS
 CREA 07/5137436
 PORTARIA 029/2021



Total (Metade do perímetro do telhado)	51,67	metros
Total (m)	103,34	metros

6.1 REVESTIMENTO						
6.1 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA						
Trecho	Comprimento	Altura	Área s/descontos	Descontos		Área total
				Portas	Janelas	
1	2,70	5,00	13,50		2,4	11,10
2	2,87	5,00	14,35		2,4	11,95
3	2,00	5,00	10,00	5		5,00
4	2,87	5,00	14,35		2,4	11,95
5	2,70	5,00	13,50		2,4	11,10

Total (m²)	51,10	metros quadrados
------------	-------	------------------

6.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		
Área	51,10	metros quadrados
Total (m²)	51,10	metros quadrados

7. PISOS		
7.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.- 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		
Área	30,82	metros quadrados
Total (m²)	30,82	metros quadrados

7.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		
Área	24,93	metros quadrados
Total (m²)	24,93	metros quadrados

8. PINTURA		
8.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		

P1		
Largura	0,80	metros
Altura	2,10	metros
Quantidade	14,00	unidade
Total 1 face (m²)	23,52	metros quadrados
Total 2 face (m²)	47,04	metros quadrados

P2		
Largura	0,80	metros
Altura	1,50	metros
Quantidade	2,00	unidade
Total 1 face (m²)	2,40	metros quadrados
Total 2 face (m²)	4,80	metros quadrados

Total Portas (m²)	51,84	metros quadrados
-------------------	-------	------------------

J1		
Comprimento	2,00	metros
Altura	1,20	metros
Quantidade	6,00	unidade
Total (m²)	14,40	metros quadrados

J2		
Comprimento	1,50	metros
Altura	1,20	metros
Quantidade	4,00	unidade
Total (m²)	7,20	metros quadrados

J3		
Comprimento	2,00	metros
Altura	0,60	metros
Quantidade	2,00	unidade
Total (m²)	2,40	metros quadrados

J4		
Comprimento	1,00	metros
Altura	0,60	metros
Quantidade	1,00	unidade
Total (m²)	0,60	metros quadrados

Total Janelas (m²)	24,60	metros quadrados
--------------------	-------	------------------

Total (m²)	76,44	metros quadrados
------------	-------	------------------

8.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
Total (m²)	76,44	metros quadrados

8.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		
---	--	--

Local	Perímetro (m)	Altura	Área de pintura s / descontos	Descontos		Área de pintura total
				Portas	Janelas	
Embarque e desembarque	13,14	5	65,70	4,5	7,20	54,00
Fachada Lateral esquerda	44,54	3,00	133,62	5	9,00	119,62
Fachada Lateral direita	41,15	3,00	123,45		7,20	116,25
Total	289,87					

Total (m²)	289,87	metros quadrados
------------	--------	------------------



8.4 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
Local	Perímetro (m)	Altura	Área de pintura s / descontos	Descontos		Área de pintura total
				Portas	Janelas	
Área de acolhimento	30,10	5,00	150,50	8,36	9,00	133,14
Administração	12,30	2,90	35,67	3,36	2,40	29,91
Almoanarjado	9,00	2,90	26,1	1,68	0,60	23,82
Recepção	8,50	2,90	24,65	3,18	1,20	20,27
Leitura Inclus Digital	16,20	2,90	46,98	1,68	3,60	41,70
Quarto 01 Masculino	16,20	2,90	46,98	1,68	2,40	42,90
Quarto 01 Feminino	16,20	2,90	46,98	1,68	2,40	42,90
Circulação	5,40	5,00	27,00			27,00
Sala TV	27,60	5,00	138	47,48		90,52
Refeitório	11,70	5,00	58,50	17,5	0,00	41,00
Quarto 02 Masculino	16,20	2,90	46,98	1,68	2,40	42,90
Quarto 02 Feminino	16,20	2,90	46,98	1,68	2,40	42,90
Área externa de convivência	10,10	2,90	29,29			29,29
Área de Serviço	4,70	1,00	4,70			4,70
Dispensa	8,30	2,90	24,07	1,68		22,39
DML	8,30	2,90	24,07	1,68		22,39

Total 657,73 metros quadrados

8.5 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

PF3	
Altura	2,50 metros
Largura	2,00 metros
Quantidade	2,00
Total (m²)	10,00 metros quadrados

Obs: Portão de ferro em barra chata tipo tijolinho

PF4	
Altura	1,40 metros
Largura	1,00 metros
Quantidade	4,00
Total (m²)	5,60 metros quadrados

Total (m²)	15,60	metros quadrados
Coef. de pintura	0,5	
Total (m²)	7,80	metros quadrados

PF1	
Altura	2,50 metros
Largura	4,00 metros
Quantidade	2,00
Total (m²)	20,00 metros quadrados

Obs: Portão de ferro em chapa

PF2	
Altura	2,50 metros
Largura	2,00 metros
Quantidade	3,00
Total (m²)	15,00 metros quadrados

Total (m²) 35,00

Total (m²) 42,80 metros quadrados

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LÓGICA

9.1 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		
Comprimento	50,00	metros
Comp. Total (m)	50,00	metros

9.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
Quantidade	20,00	unidade

9.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		
Quantidade	1,00	unidade

9.4 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		
Quantidade	1,00	unidade

9.5 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		
Quantidade	1,00	unidade

9.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		
Quantidade	1,00	unidade

9.7 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		
Quantidade	100,00	metros

9.8 CABO EM PVC 1000V 4MM2		
Quantidade	10,00	metros

9.9 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
Quantidade total	56,00	unidades
Quant. instalada	19,00	unidades
Total	37,00	unidades

9.10 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		
Quantidade	1,00	unidade

DANIEL NASCIMENTO C. DOS SANTOS
 CREA 061913743-2
 PORTARIA 030/2021



9.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	
Quantidade	6,00	unidades
9.12	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	
Quantidade	11,00	unidades
9.13	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	
Quantidade	6,00	unidades
9.14	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	
Quantidade	4,00	unidades
9.15	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	
Quantidade	16,00	unidades
9.16	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	
Quantidade	5,00	unidades
9.17	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	
Quantidade	37,00	unidades
9.18	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	
Quantidade	11,00	unidades
9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	
Quantidade	1,00	unidades
9.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	
Quantidade	1,00	unidades
9.21	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	
Quantidade	8,00	unidades
9.22	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5.01 À 10KW	
Quantidade	1,00	unidades
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
10.1	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	
Quantidade	7,00	unidade
10.2	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	
Quantidade	4,00	unidade
10.3	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	
Quantidade	4,00	unidade
10.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	
Quantidade	3,00	unidade
10.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	
Quantidade	6,00	unidade
10.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	
Quantidade	5,00	unidade
10.7	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	
Quantidade	2,00	unidade
10.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	
Quantidade	6,00	unidade
10.9	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	
Quantidade	1,00	unidade
10.10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	
Quantidade	2,00	unidade
10.11	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	
Comprimento	2,70	metros
Largura	0,58	metros
Quantidade	1,00	unidade
Total (m²)	1,57	metros quadrados
10.12	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	
Quantidade	2,00	unidade
10.13	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	
Quantidade	1,00	unidade
10.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	
Comprimento	0,60	metros
Quantidade	4,00	unidade
Total (m)	2,40	metros
10.15	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	
Comprimento	1,20	metros
Largura	0,60	metros
Quantidade	2,00	unidade
Total (m)	1,44	metros

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 06196/87436
 PORTARIA 030/2021

10.16			PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-2CM		
Comprimento	7,80	metros			
Largura	0,60	metros			
Quantidade	2,00	unidade			
Total (m²)	9,36	metros quadrados			

10.17			MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL		
Comprimento	0,97	metros			
Quantidade	1,00	unidade			
Total (m)	0,97	metros			



11.			LIMPEZA DA OBRA		
11.1			GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL		
Área	49,86	metros			
Total (m²)	49,86	metros quadrados			

11.2			LIMPEZA GERAL		
Área	430,85	metros			
Total (m²)	430,85	metros quadrados			

11.3			GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		
Comprimento da rampa	2,30	metros			
Quantidade de rampas	2,00	unidade			
Comprimento de guarda-corpo	9,20	metros			
Total (m)	9,20	metros			

Centro Administrativo Julista Alves Timbó
 CREA 052/137436
 PORTARIA 030/2021



ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04

DATA: 08/2021

BDF: 26,39%

Objeto: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil
 Local: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE

Fonte
 SEINFRA-CE

Versão
 027.1 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA 027.1)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 05/19137436
 PORTA Nº 030/2021



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	B.D.I: 26,39%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE		

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	1,27%
TOTAL A		5,47%

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	6,60%
TOTAL B		7,60%

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Legislação municipal)	2,00%
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50%
TOTAL (CB)		10,15%

B.D.I =	26,39%
----------------	---------------

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

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



Prefeitura de Tamboril

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	BDI: 26,39%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18617	VIGIA	HxMÊS	1,00	2.946,84	2.946,84
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	46,23	0,77	35,60
12294	ÁGUA	M3	8,56	4,63	39,63
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1	14514,46	1451,45
TOTAL SIMPLES MENSAL,					RS 4.473,52
TOTAL DURANTE A OBRA					RS 8.947,04
FRAÇÃO DE 100%					RS 89,47
BDI					26,39%
TOTAL					RS 113,08
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					6,27%

WALDIR MASCARENHO L. DOS ANJOS
 CREA 06/37436
 PORTA Nº 230/2021

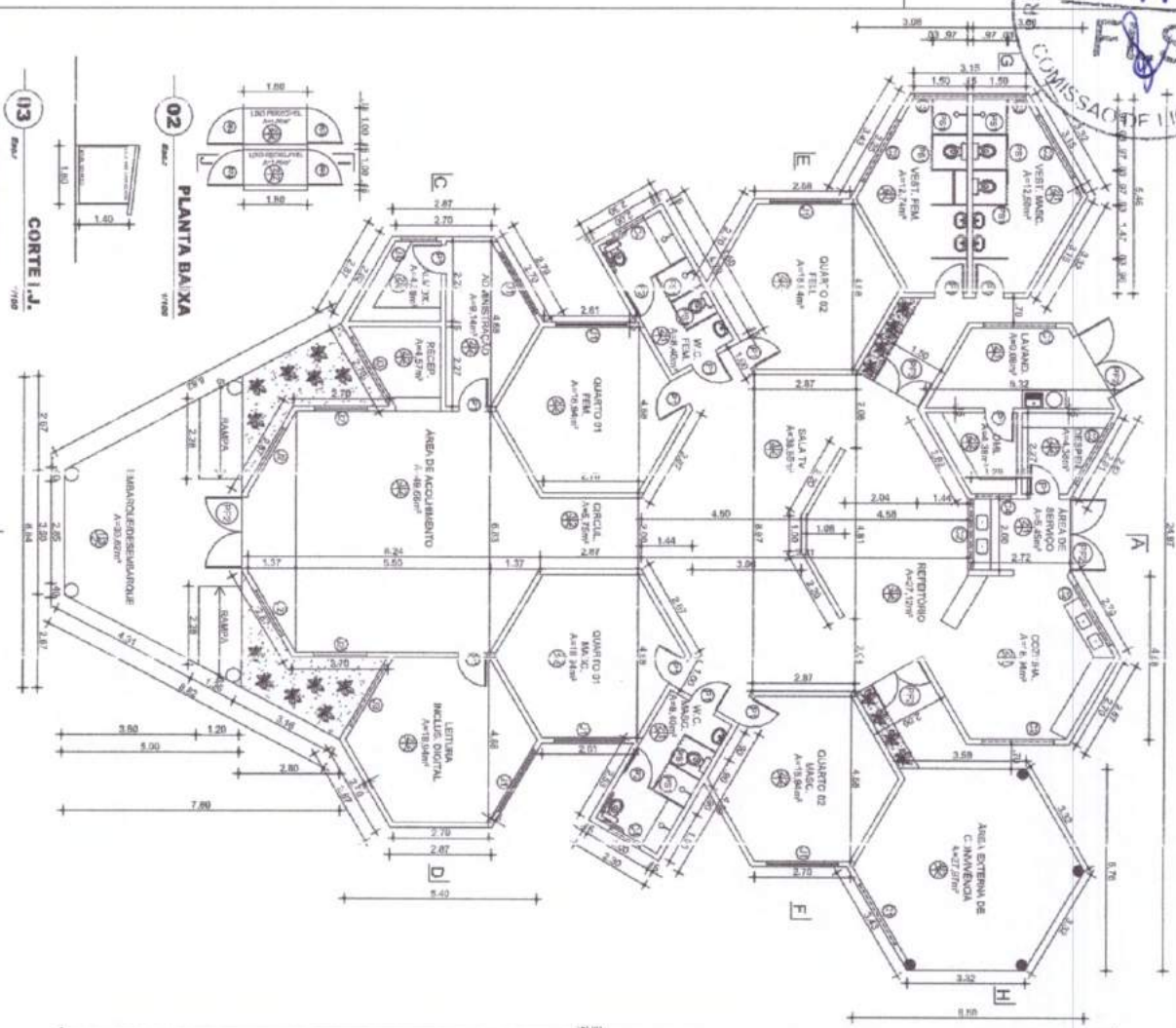


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021	BDI: 26,39%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SENFRACE	VERSÃO: 027.1 Desonerada
OBRA: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil		
LOCAL: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,18%	RS 11.308,00	25%	RS 2.827,00	25%	RS 2.827,00	25%	RS 2.827,00	25%	RS 2.827,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56%	RS 1.021,10	100%	RS 1.021,10						
3.	PAREDES E PAINÉIS	4,74%	RS 8.672,17	100%	RS 8.672,17						
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29,92%	RS 54.756,27	20%	RS 10.951,25	50%	RS 27.378,14	30%	RS 16.426,88		
5.	COBERTURA	9,29%	RS 17.006,10	30%	RS 5.101,83	70%	RS 11.904,27				
6.	REVESTIMENTO	4,97%	RS 9.098,13			45%	RS 4.094,16	55%	RS 5.003,97		
7.	PISOS	2,79%	RS 5.106,15	50%	RS 2.553,07	50%	RS 2.553,07				
8.	PINTURA	15,77%	RS 28.861,42					80%	RS 23.089,14	20%	RS 5.772,28
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LOGICA	8,40%	RS 15.369,66					50%	RS 7.684,83	50%	RS 7.684,83
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,70%	RS 21.403,04					35%	RS 7.491,06	65%	RS 13.911,98
11.	SERVIÇOS DIVERSOS	5,67%	RS 10.378,26							100%	RS 10.378,26
	TOTAL	100%	RS 182.980,29	17,01%	RS 31.126,44	26,65%	RS 48.756,63	34,17%	RS 62.522,88	22,17%	RS 40.574,34
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			17,01%	RS 31.126,44	43,66%	RS 79.883,07	77,83%	RS 142.405,95	100,00%	RS 182.980,29

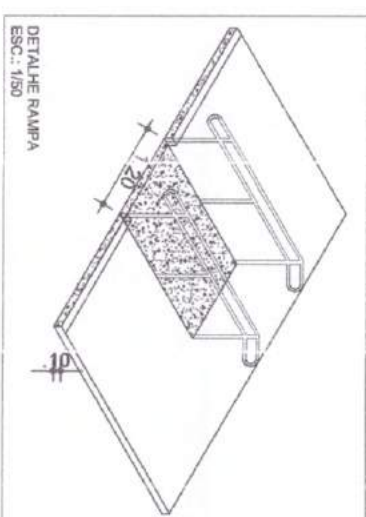
DANIEL MASCARENHAS DOS ANJOS
 CREA 065137436
 PORTARIA 030/2021



02 PLANTA BAIXA
Escal: 1/100

01 PLANTA BAIXA
Escal: 1/100

CORTE I.J.
Escal: 1/100



DETALHE RAMPA
Escal: 1/50

JANILE MACHADO DOS SANTOS
CREA 06/137436
PORTARIA 030/2021

LEGENDA DE ACABAMENTOS

	PISO
	1. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	2. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	3. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	4. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	5. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	6. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	7. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	8. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	9. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	10. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	11. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	12. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	13. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	14. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	15. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	16. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	17. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	18. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	19. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	20. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	21. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	22. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	23. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	24. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	25. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	26. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	27. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	28. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	29. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	30. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	31. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	32. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	33. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	34. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	35. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	36. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	37. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	38. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	39. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	40. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	41. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	42. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	43. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	44. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	45. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	46. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	47. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	48. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	49. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	50. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	51. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	52. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	53. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	54. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	55. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	56. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	57. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	58. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	59. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	60. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	61. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	62. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	63. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	64. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	65. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	66. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	67. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	68. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	69. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	70. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	71. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	72. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	73. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	74. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	75. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	76. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	77. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	78. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	79. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	80. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	81. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	82. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	83. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	84. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	85. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	86. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	87. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	88. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	89. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	90. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	91. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	92. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	93. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	94. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	95. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	96. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	97. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	98. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	99. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x
	100. PISO EM CIMENTO PORTLAND 2x

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

0900 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACUJAMENTO INFANTO-JUVENIL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROJETO: ARQUITETURA

CONTEÚDO: 01. PLANTA BAIXA
02. DETALHE RAMPA

ÁREA CONSTRUTIVA: 430,85M²

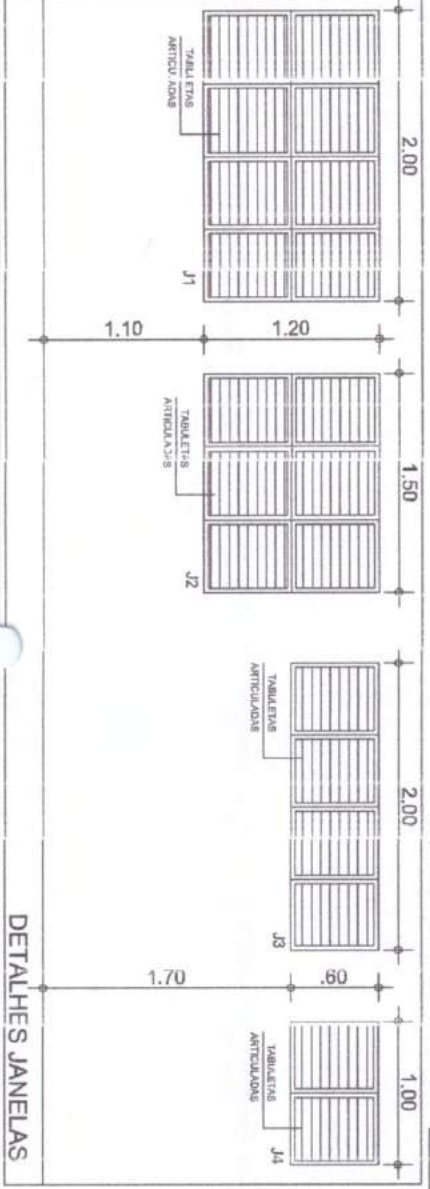
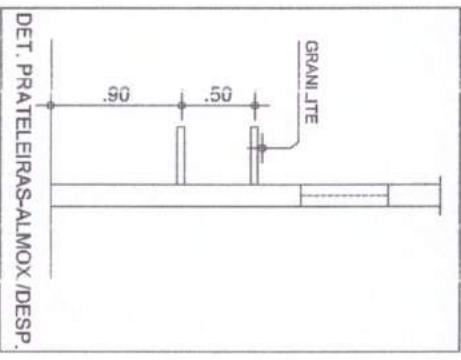
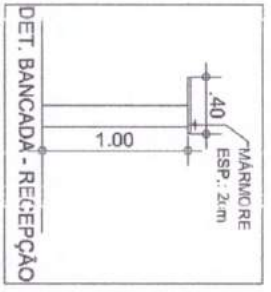
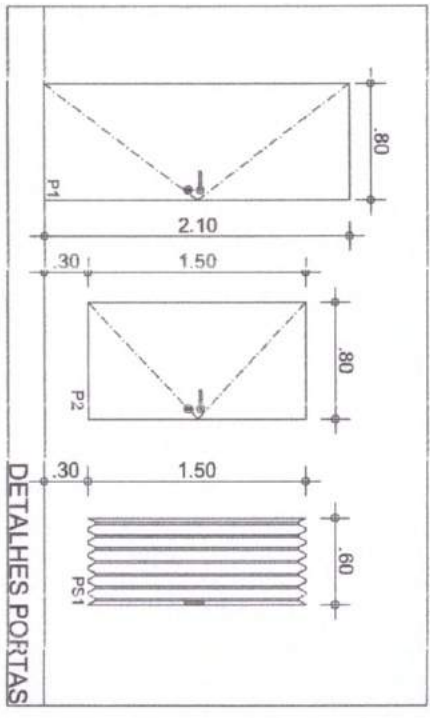
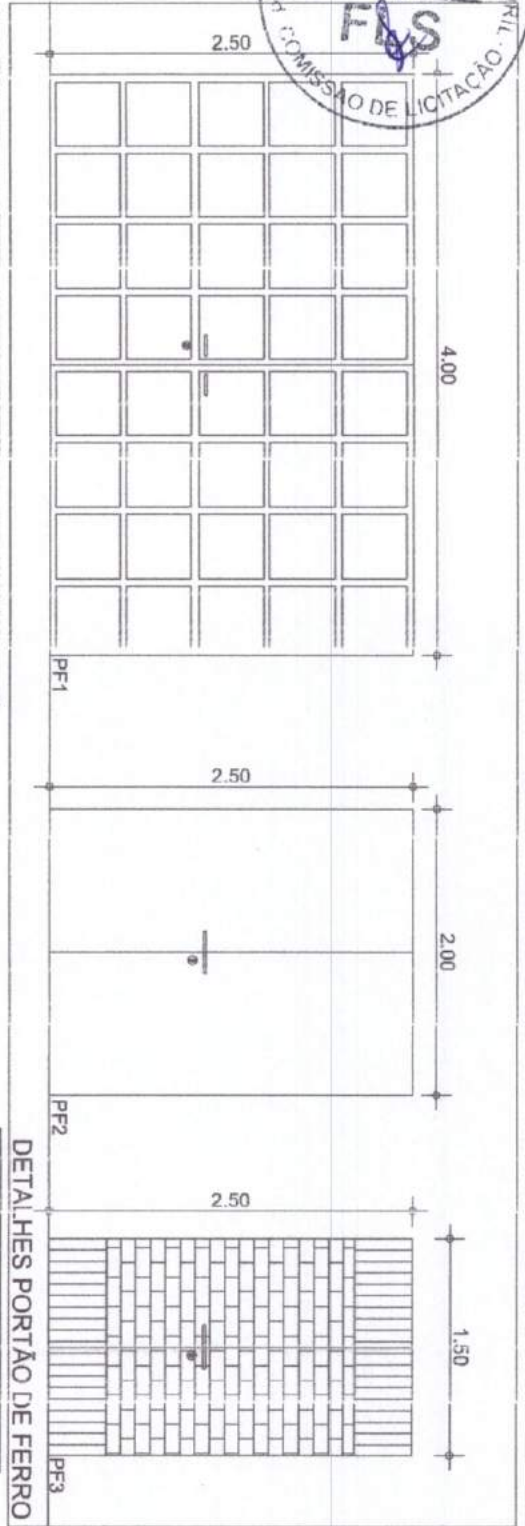
ESCALA INDICADA: 1/100

DATA: 02/06/2021

FRANCA

Prefeitura de Tamboril

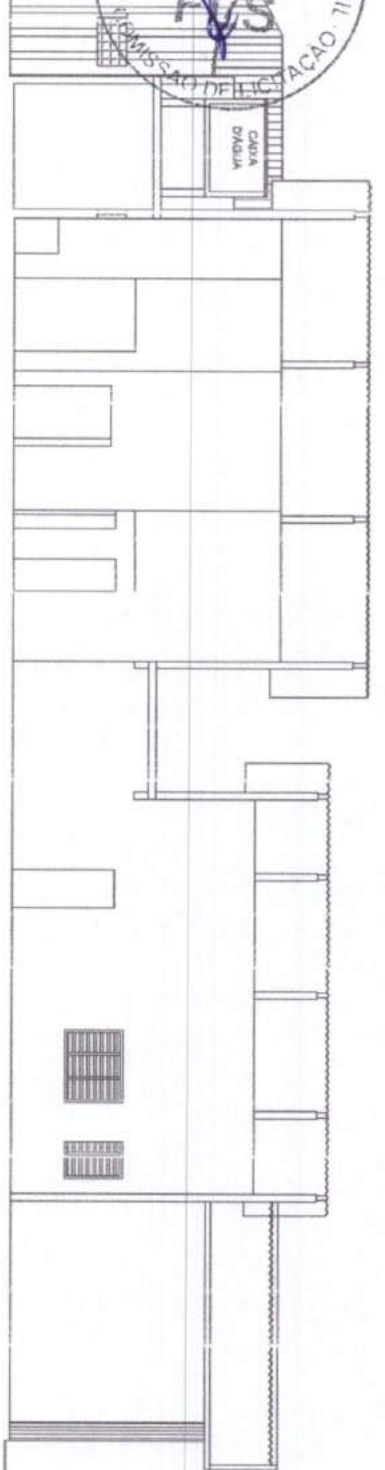
02/06



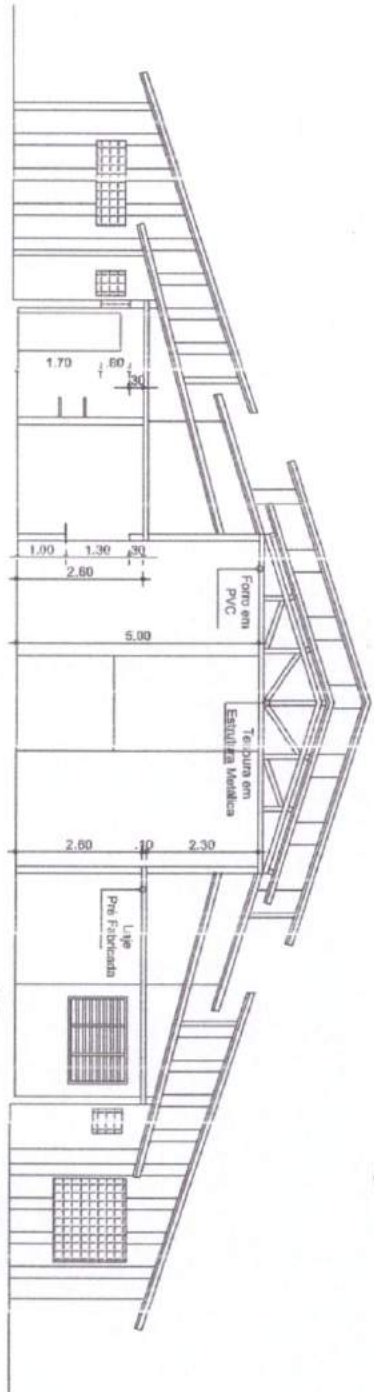
DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
 CREA 06/20137436
 PORTA 030/2021

NUM/S/SESA	
PREFEITURA	
ASSINATURAS	CREA
PROPRIETARIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL GER. CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOULHIMENTO INFANTO-ALBERG.	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO PROJETO: ARQUITETURA CONTRATO: 01 - DETALHES ESQUADRIAS	
ÁREA CONSTRUIDA:	FRANCKE
430,89M ²	
ESCALA:	
1/25	
DATA:	
03/06	

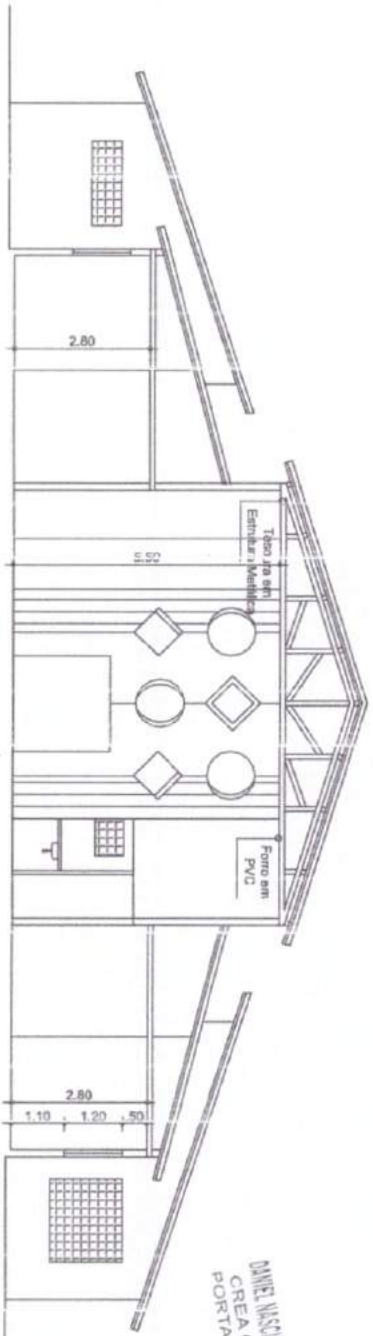




01
Arq.
CORTE AB
1/75



02
Arq.
CORTE CD
1/75



03
Arq.
CORTE EF
1/75

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/19/27436
PORTARIAS 030/2021

N.I.V.I.S./SESA

PREFEITURA

ASSINATURAS
CREA

PROPRIETARIO

PROJETO

CALCULO

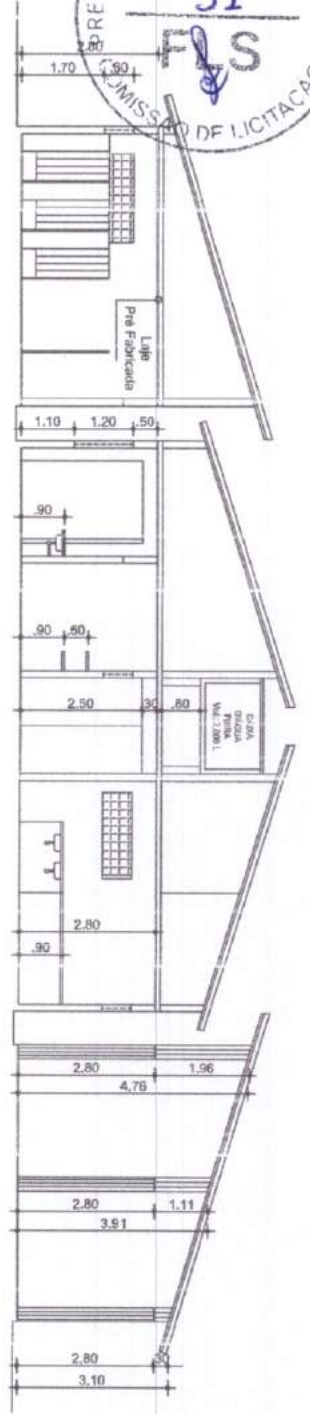
CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
GERAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOUPIOAMENTO INFANTIL-LIBERAL

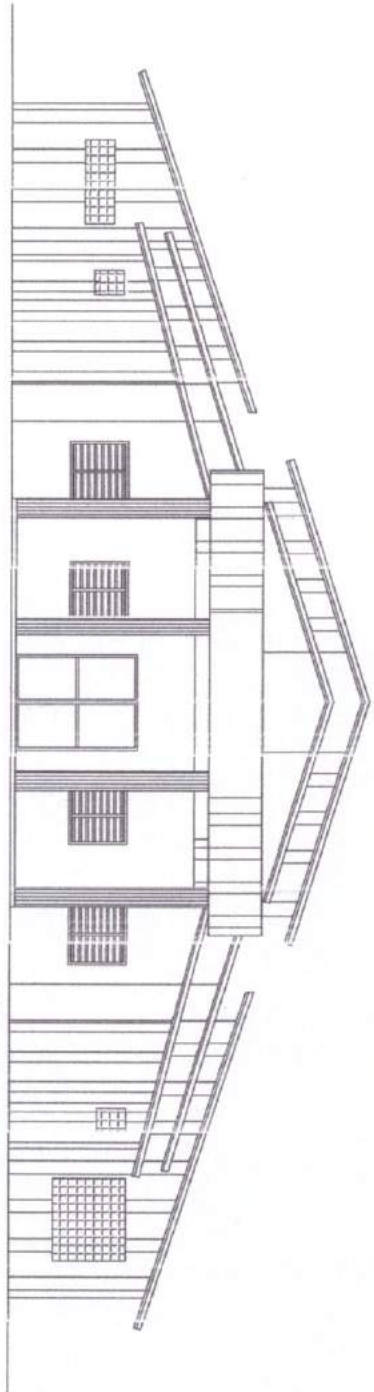
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
PROJETO: ARQUITETURA
CONTRATADO:
01. CORTE AB
02. CORTE CD
03. CORTE EF
TABELA CONSTRUTORA: ANJOS
SERVICO: 1/75
DATA: 08/09/2021



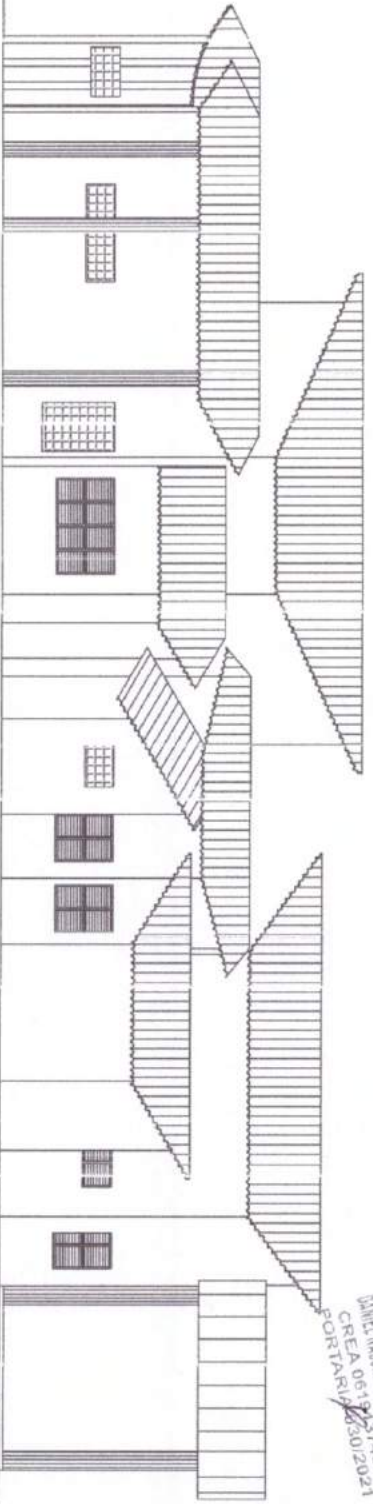
05/06



01
Escala
CORTE GH
1/75



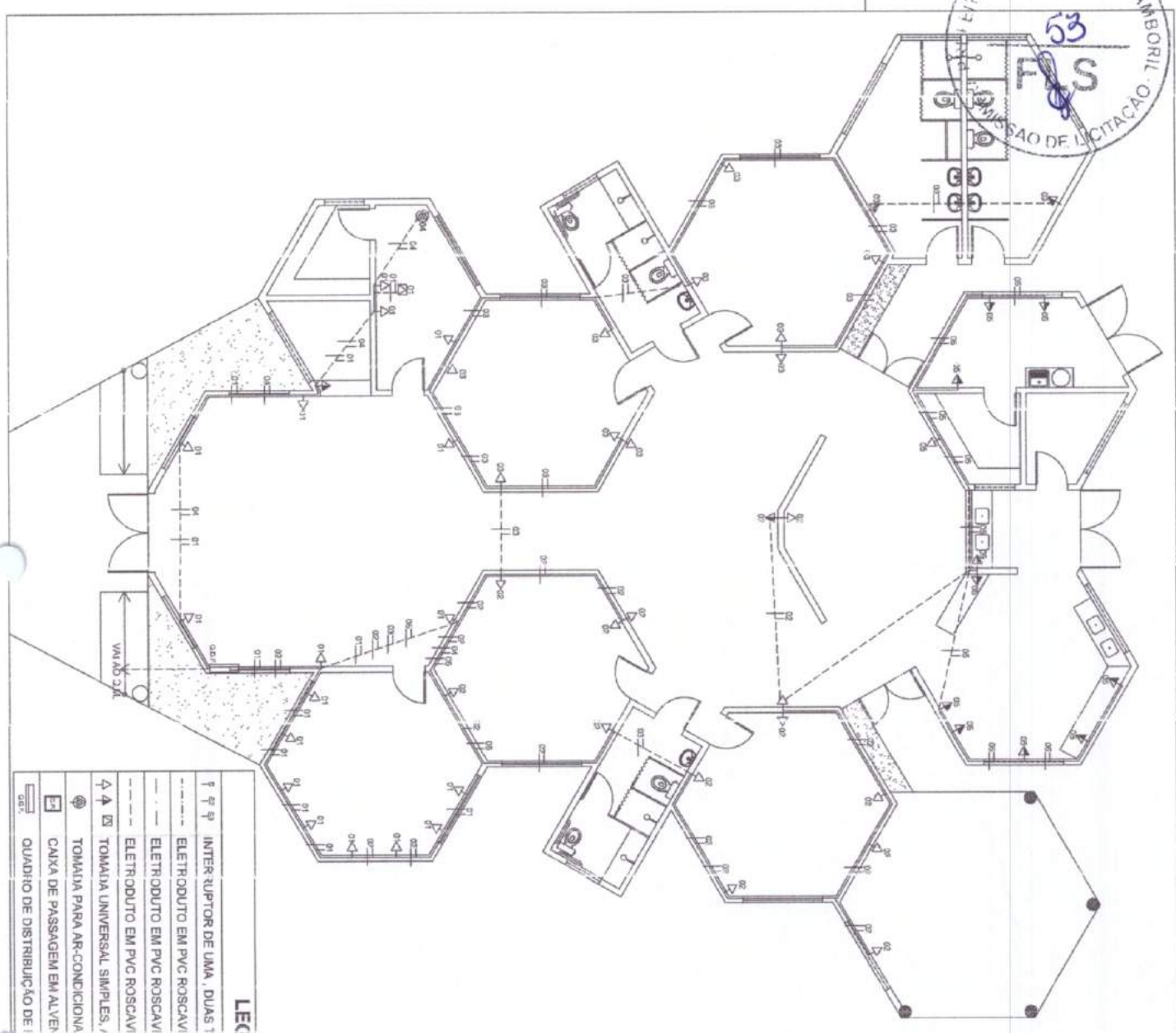
02
Escala
FACHADA PRINCIPAL
1/75



01
Escala
FACHADA LATERAL
1/75

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06-19437436
PORTARIA 263012021

ASSINATURAS	CREA
PROPRIETARIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	
GEM. CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOLOHIMENTO INFANTO-JUVENIL	
LOCAL:	
SEDE DO MUNICÍPIO	
PROJETO:	
ARQUITETURA	
CONTRATOR:	
01. CORTE GH	
02. FACHADA PRINCIPAL	
03. FACHADA LATERAL	
ÁREA CONSTRUTIVA:	
430,88M ²	
PRONCIA:	
1/75	
DATA:	
ADDRESS:	
 06/06	



DANIEL MASCHEIRO, C. DOS ANJOS
 CREA 06/137436
 PORTARI Nº 030/2021

LEGENDA FORÇA

□	INTER-RUPTOR DE UMA, DUAS TRÊS SEÇÕES (h= 20mm DO PISO)
---	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL EMBUTIDO NA COBERTA
---	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL SOBRE A LAJE DE PANEDE
---	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL SOBRE A LAJE DE PISO
□	TOMADA UNIVERSAL SIMPLES - A 0,30 m, 1,20 m DO PISO E NO PISO RESPECTIVA
□	TOMADA PARA AR-CONDICIONADO
□	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO
□	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA C/ DISJUNTORES A 1,80m DO PISO

NÍV/S/SESA	
PREFEITURA	
ASSINATURAS	CREA
PROPRIETARIO	
<i>Daniel Anjos</i> PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
OBRAS CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOULHIMENTO INFANTO-JUVENIL	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO
PROJETO:	ELETRICO
CONTEUDO:	01, PLANTA BAIXA - FORÇA
AREA CONSTRUIDA:	FRANCK
ESCALA:	1/75
MTC:	
ADQUIRIR:	
02/03	
Prefeitura de Tamboril	

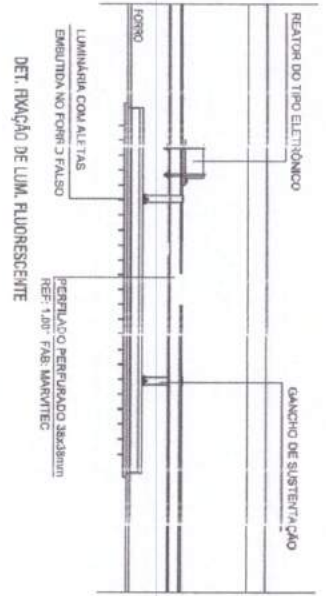


QUADRO DE CARGAS - ILUMINAÇÃO (Q.D.L.)

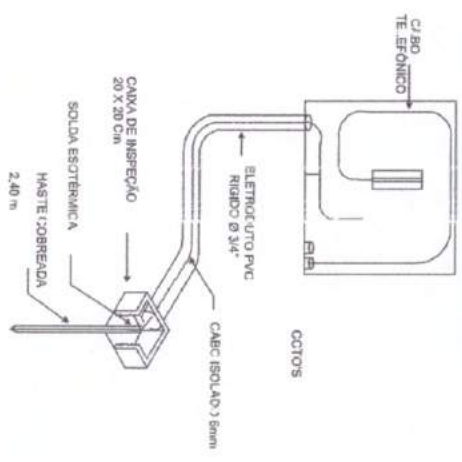
CCTOS	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR		PIT	ARAND TARI.	PROJETOR V. MERC.	POTÊNCIA (W)	FIO (mm ²)	DISI. (A)
	2x16W	2x32W						
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
TOTAL	2	0	19	8	16	4	2.856	40

QUADRO DE CARGAS - FORÇA (Q.D.F.)

CCTOS	TOMADA UNIVERSAL		AR SPLIT 7500BTUS	POTÊNCIA (W)	FIO (mm ²)	DISI. (A)
	100W	600W				
1	18			1.800	2,5	10
2	12			1.200	2,5	10
3	14			1.400	2,5	10
4			1	1.000	4,0	15
5	11			1.100	2,5	10
6	R	R	E	S		
7	R	R	E	S		
8	R	R	E	S		
TOTAL	55	1	1	7.100	6,0	30

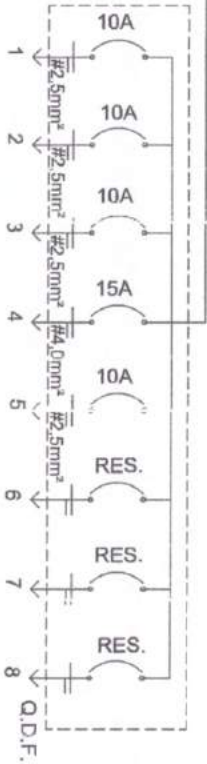
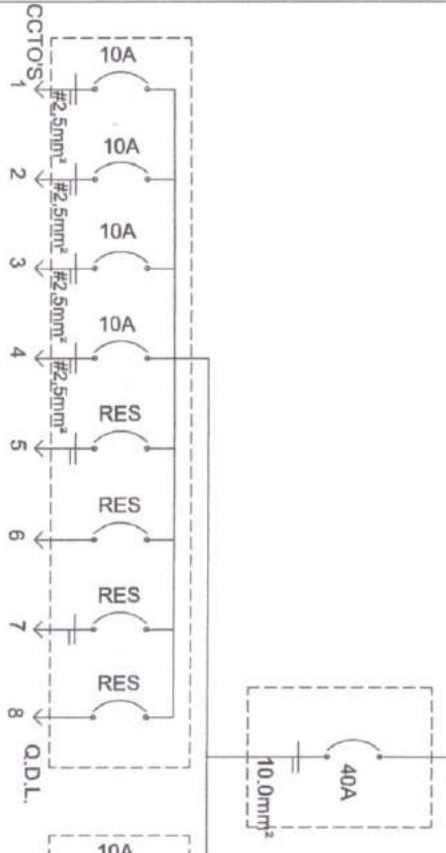


DET. ATERRAMENTO DISTRIBUIDOR GERAL



PROF. CARLOS ALBERTO DOS ANJOS
 CREA 06.137436
 PORTARI Nº 0301/2021

REDE COELCE - 220/380V



POTÊNCIA INSTALADA: 9.956W
 FATOR DE POTÊNCIA: 0.90
 FATOR DE SEGURANÇA: 0.70
 TENSÃO ADMISSÍVEL: 220/380V

ASSINATURAS

PREFECTURA

NUVIS/SESA

CREA

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

PREFECTURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OPRA: CONTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOPLAMENTO IMPANTO-URBEM

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

PROJETO: ELÉTRICA

CONTÉUDO: 01. QUADRO DE CARGAS 02. DIAGRAMA UNIFILAR 03. DETALHES

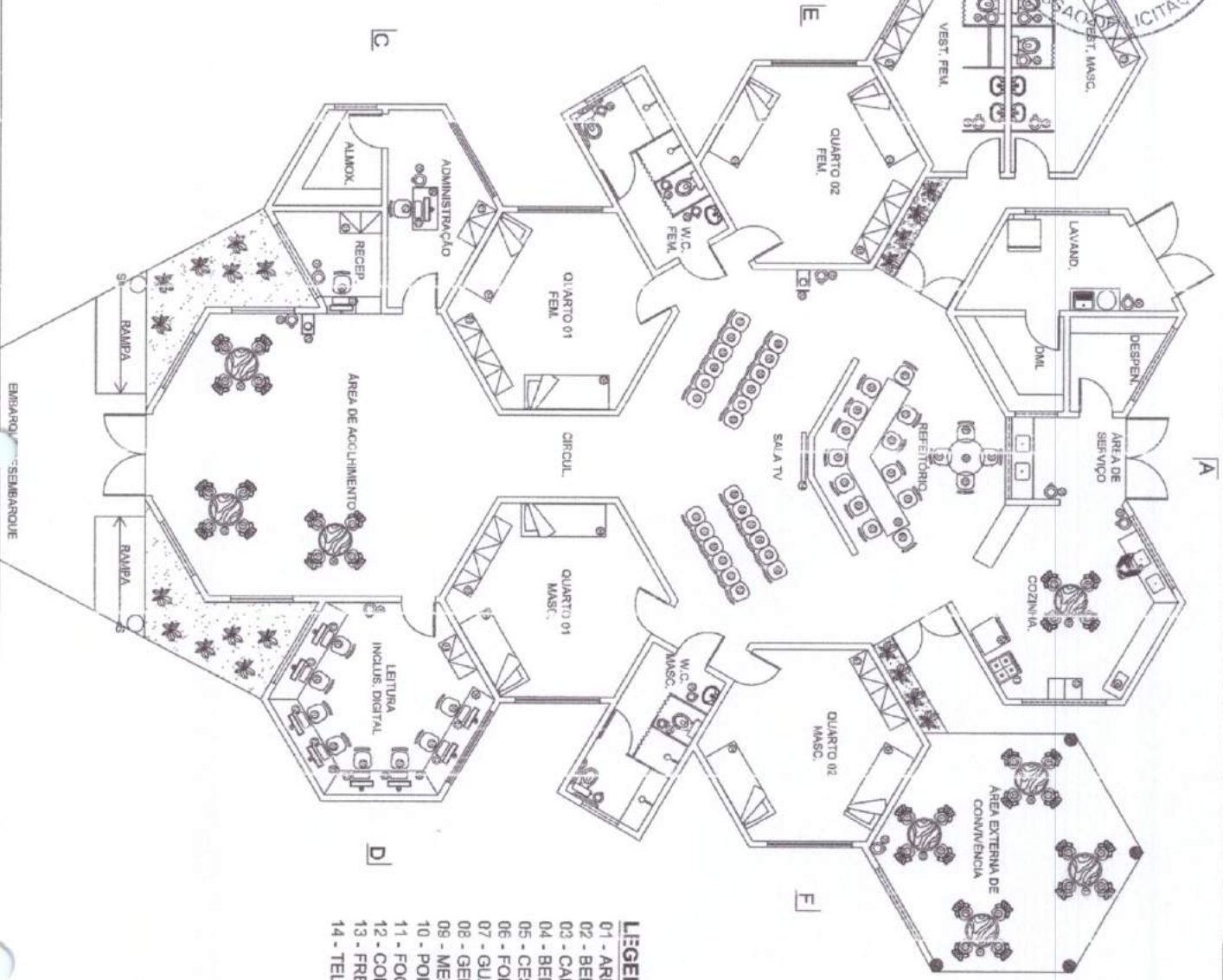
REDA CONSTRUIDA: 430 ABW

ESCALA: SEM

SITUAÇÃO: ANO 2021

FRANCO: 03/03

Prefeitura de Tamboril

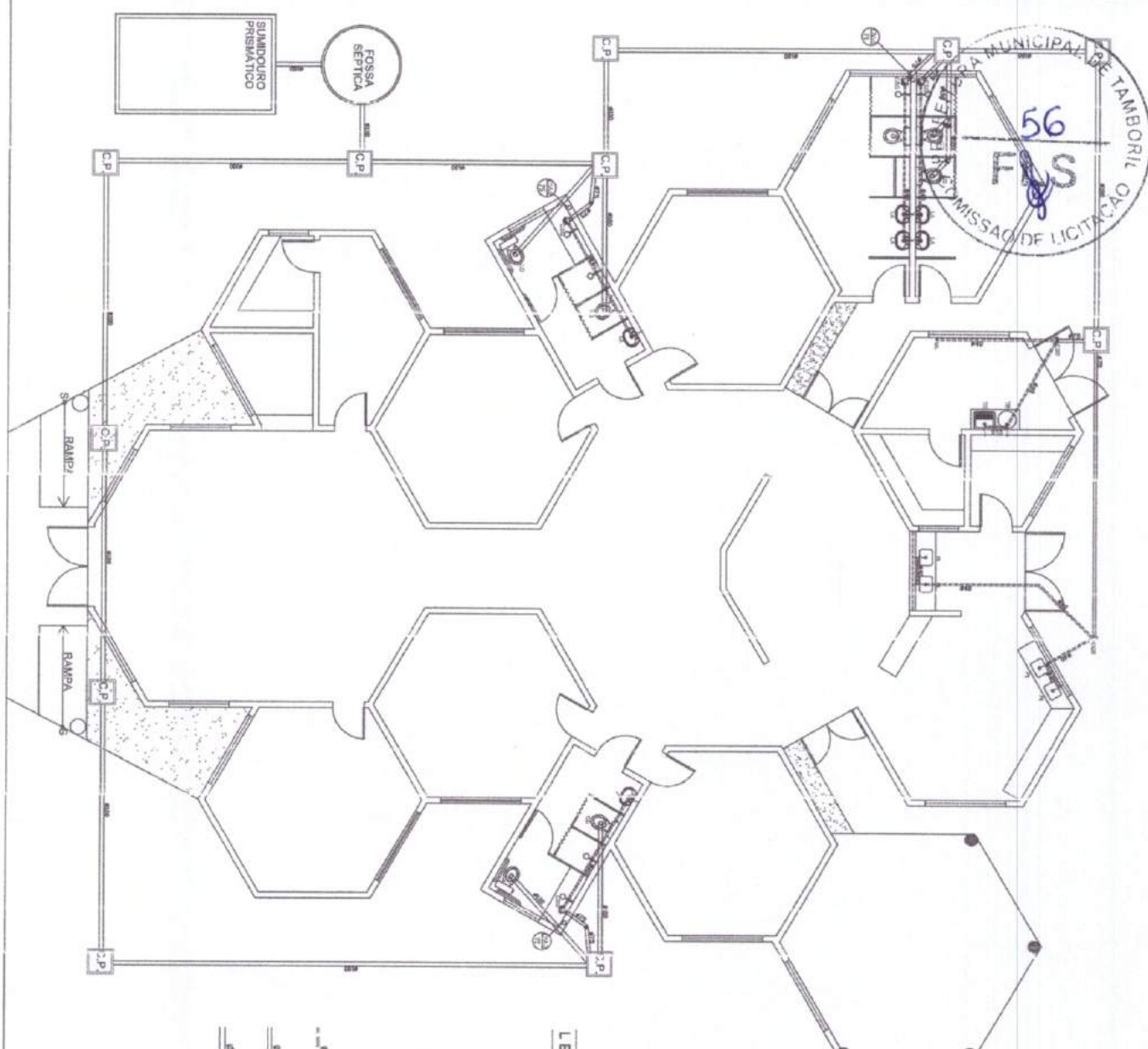


LEGENDA / LAY OUT:

- 01 - ARMARIO
- 02 - BEBEDOURO
- 03 - CADEIRA
- 04 - BELICHE
- 05 - CESTO DE LIXO COM PEDAL
- 06 - FORNO DE MICRO-ONDAS
- 07 - GUARDA-ROUPA
- 08 - GELADEIRA
- 08 - MESA
- 10 - POLTRONA
- 11 - FOGÃO
- 12 - COMPUTADOR
- 13 - FREEZER
- 14 - TELEVISÃO

DANIEL MASCARENHO C. DOS ANJOS
 CREA 061/P 37.436
 PORTARIAS 030/2021

NUNY/S/ESA	
PREFEITURA	
ASSINATURAS	CREA
PROPRIETARIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	
CERCA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOQUILMENTO	
LOCAL: IMPARATO-JUVENIL	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO	
PROJETO: LAY OUT	
CONTRIBUIÇÃO: 01 - PLANTA BAIXA - LAY OUT	
FRANQUIA:	
ÁREA CONSTRUIDA:	
450,88M²	
ESCALA:	
1/75	
DATA:	
06/07/2021	
<p>01 / 01</p>	

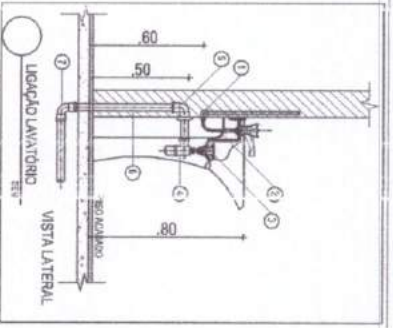
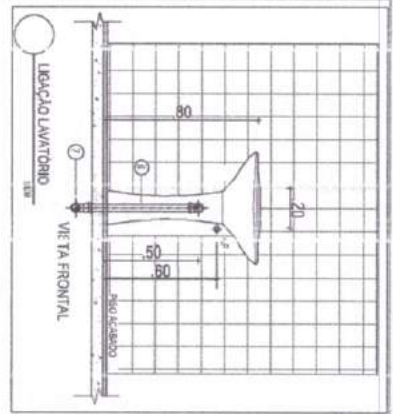


LEGENDA

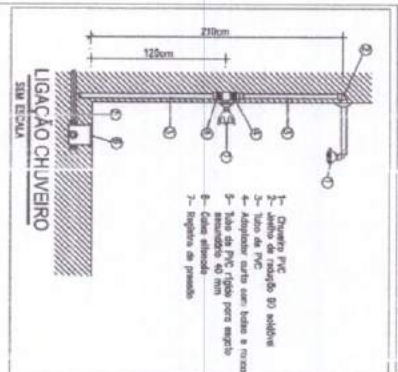
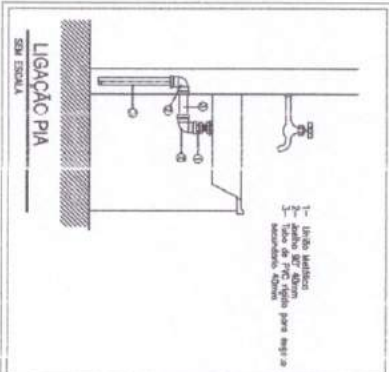
- CAIXA SIFONADA C/ GFELHA EM PVC
ø 75mm (saída)
- CAIXA DE GORDURA SIFONADA
ø 40cm
- CAIXA SIFONADA SABÃO
ø 40cm
- SIFÃO P/ ESGOTO SECUNDÁRIO
ø 40mm
- TUBO DE PVC P/ ESGOTO SECUNDÁRIO
ø 40mm
- TUBO DE PVC P/ ESGOTO SECUNDÁRIO
ø 75mm
- TUBO DE PVC P/ ESGOTO PRIMÁRIO
ø 100mm
- CAIXA DE PASSAGEM E/ ALVENARIA C/
TAMPA DE CONCRETO -- 60X60cm

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 08/19137436
PORTARIA Nº 030/2021

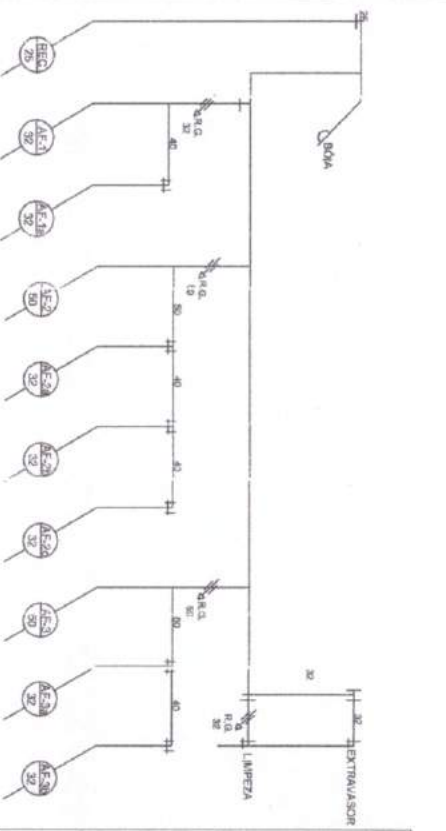
 Prefeitura de Tamboril PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL COMISSÃO DE LICITAÇÃO COMITÊ DE SELEÇÃO DE EMPRESAS ESCRITÓRIO MUNICIPAL RUA SENE GALVÃO, 130 13.160-000 - TAMBORIL - SP	PROJ.	
	PROJ.	
	CAUC.	
CONSTR.		
PROJETAÇÃO		
DATA		
ASSINATURA		
01/01		



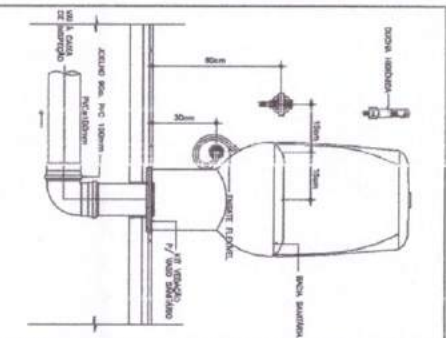
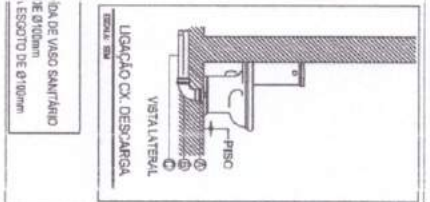
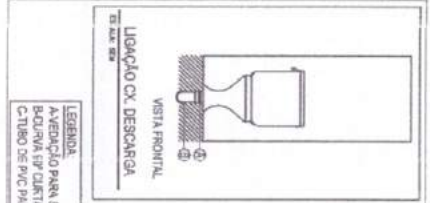
- LEGENDA**
- 1- ÁGUA FRIA E ESGOTO
 - 2- LIGADO 90° PVC SOLDAVEL
 - 3- LIGADO 45° PVC
 - 4- SANFONA DE ESCOMENTO PARA LAVATORIO COM LUBRICO
 - 5- SIFÃO PARA LAVATORIO 8 K. 1/2"
 - 6- SIFÃO 90° PVC 8 ADMET. 1/2"
 - 7- SIFÃO 45° PVC 8 ADMET. 1/2"
 - 8- SIFÃO 90° PVC 8 ADMET. 1/2"
 - 9- SIFÃO 45° PVC 8 ADMET. 1/2"



- LEGENDA**
- 1- Chuveiro PVC
 - 2- Sifão de rede 80 soldado
 - 3- Sifão de PVC
 - 4- Adaptador entre cano de cobre e cano de PVC 80mm
 - 5- Sifão 90° PVC 8 ADMET. 1/2"
 - 6- Cadeia elástica
 - 7- Argola de pressão



ESQUEMA VERTICAL



DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA E DUCHA

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 061 8937436
 PORTARIA 039/2021

ÁREA CONSTRUTORA	FRANCA
ESCALA	4:50
SEM	
DATA	02/02/21
AD09/2021	
ASSINATURAS	CREA
PROPRIETARIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
ORCA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOUPLAMENTO INFANTO-JUVENIL	
LOCAL	
SEDE DO MUNICIPIO	
PROJETO	
HIDRAULICO	
01. ESQUEMA VERTICAL	
02. DETALHES	
Prefeitura de Tamboril	
02/02	



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210846922

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: **S/N**

CEP: **63750000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA FRANKI IN CAVALI CANTF

Nº: **S/N**

Complemento: **À MARGEM DIREITA DA CE-266**

Bairro: **MONTE CASTELO**

Cidade: **TAMBORIL**

UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **10/08/2021**

Previsão de término: **30/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.838942, -40.336742**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Tamboril**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	430,85	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	430,85	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	430,85	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	430,85	m2
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	430,85	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	430,85	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	430,85	m2

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

5. Observações

Serviços Remanescentes da Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil Juvenil.

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 30 de **Agosto** de **2021**

Local

data

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS - CPF: 054.945.653-86

Antonio Ribeiro Nogueira Araújo Viana

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1040Y
Impresso em: 30/08/2021 às 12:37:33 por: , Ip: 191.7.222.219





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210846922

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 30/08/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214863181



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1040Y
Impresso em: 30/08/2021 às 12:37:34 por: . ip: 191.7.222.219

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

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

