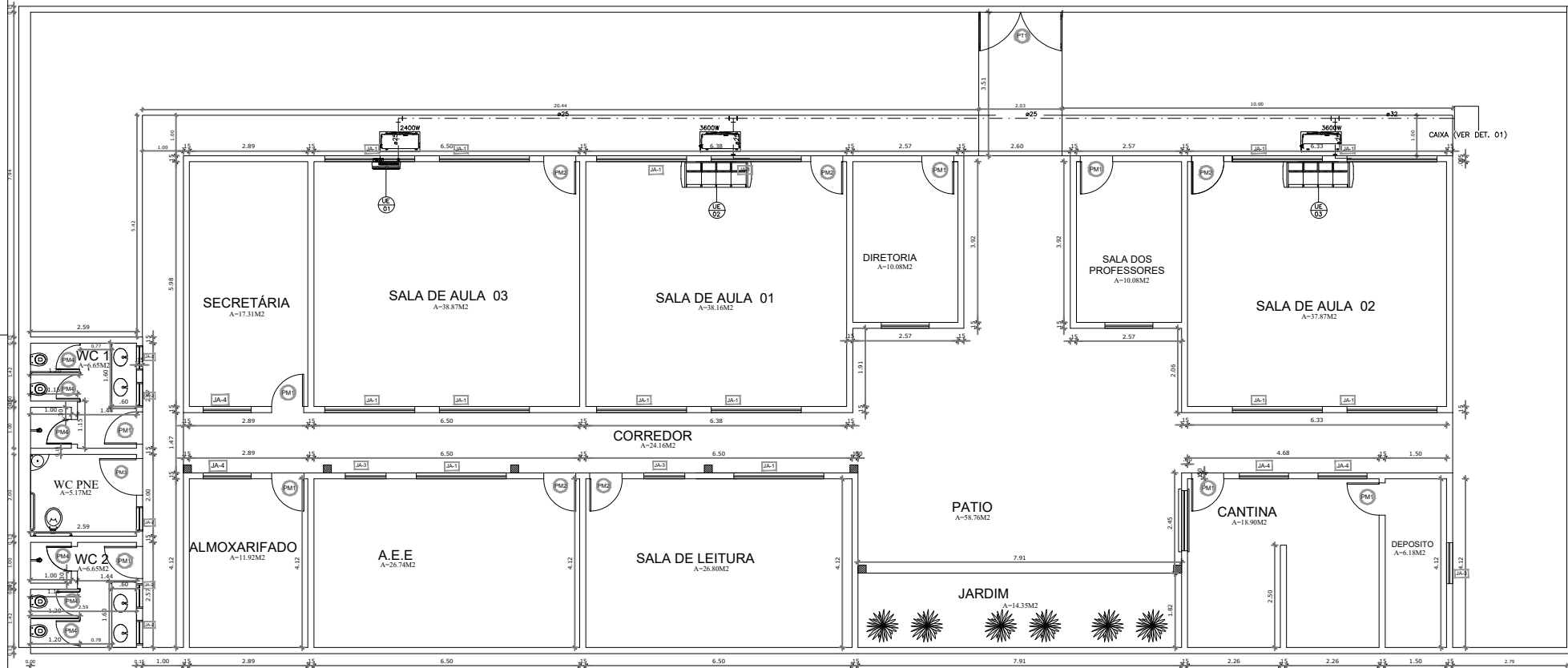


LEGENDA

----- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

----- DRENO DE PVC

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
UE 00	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
A	CAPACIDADE	500 m ³ /h
UE 00	VAZÃO DE AR	940x270x180
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	3/8" - 5/8"
UE 00	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	
UE 00	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
A	CAPACIDADE	18.000BTU/H
UE 00	VAZÃO DE AR	800 m ³ /h
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	940x270x180
UE 00	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 01	UNIDADE EVAPORADORA TETO	
A	CAPACIDADE	24.000BTU/H
UE 01	VAZÃO DE AR	1150 m ³ /h
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	1200x625x230
UE 01	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 02	UNIDADE EVAPORADORA TETO	
A	CAPACIDADE	36.000BTU/H
UE 02	VAZÃO DE AR	1150 m ³ /h
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	1200x625x230
UE 02	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"



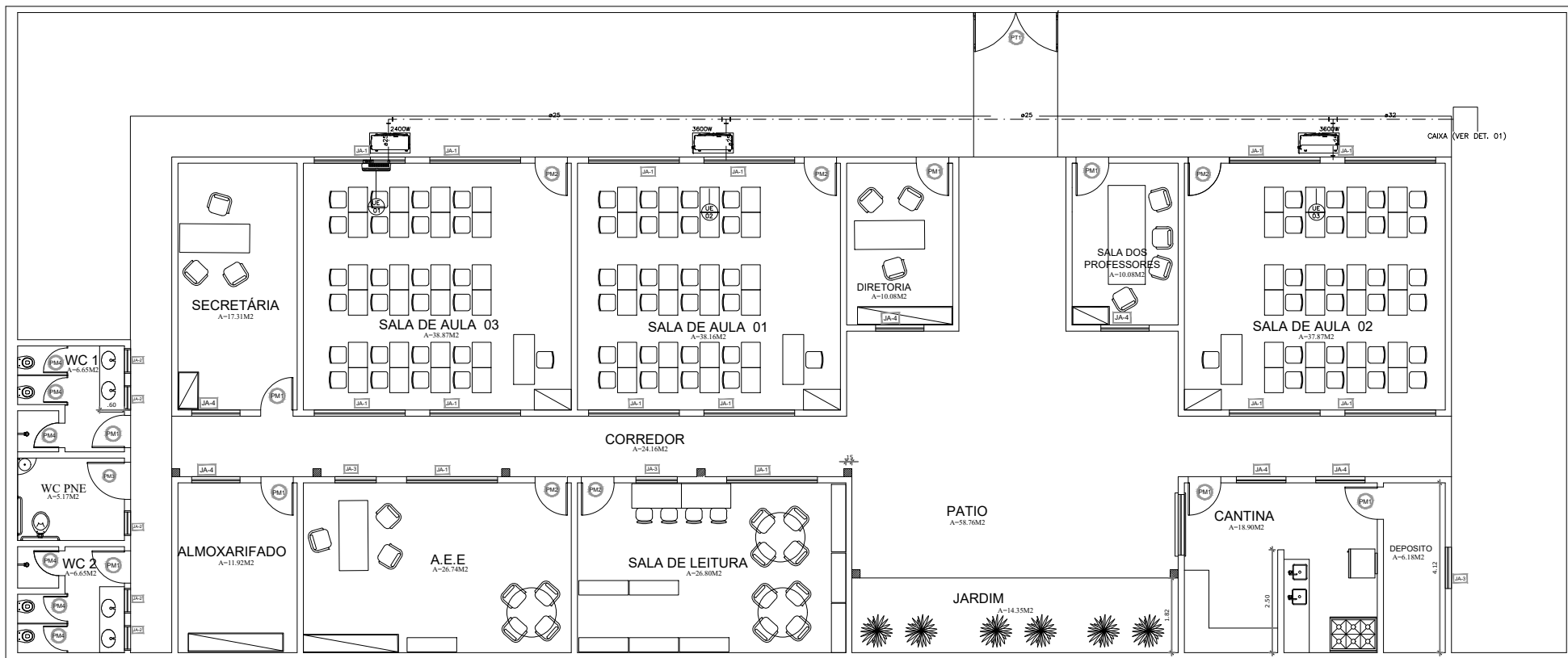
ISS-P	ISS-C	PAÇO	APROVO	CREA	PROJETO	CLIENTE
					CÁLCULO	ASSINADO
					EXECUÇÃO	FRANQUIA Nº:
					PROPRIETÁRIO(A)	CONTEÚDO
						GEO. DE ÁREAS
						IND. URBANS DE U. G. S.
						ARQUIVO
						DEL. PROJETA
						DATA

LEGENDA

----- TUBULAÇÃO FRIGORÍGINA

----- DRENO DE PVC

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
UE 00	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
A	CAPACIDADE	18.000BTU/H
UE 00	VAZÃO DE AR	850 m ³ /h
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	940x270x180
UE 00	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 01	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
A	CAPACIDADE	24.000BTU/H
UE 01	VAZÃO DE AR	1150 m ³ /h
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	1200x625x230
UE 01	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 02	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
A	CAPACIDADE	36.000BTU/H
UE 02	VAZÃO DE AR	1150 m ³ /h
A	DIMENSÕES LxAP(mm)	1200x625x230
UE 02	LINHAS DE SUÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"



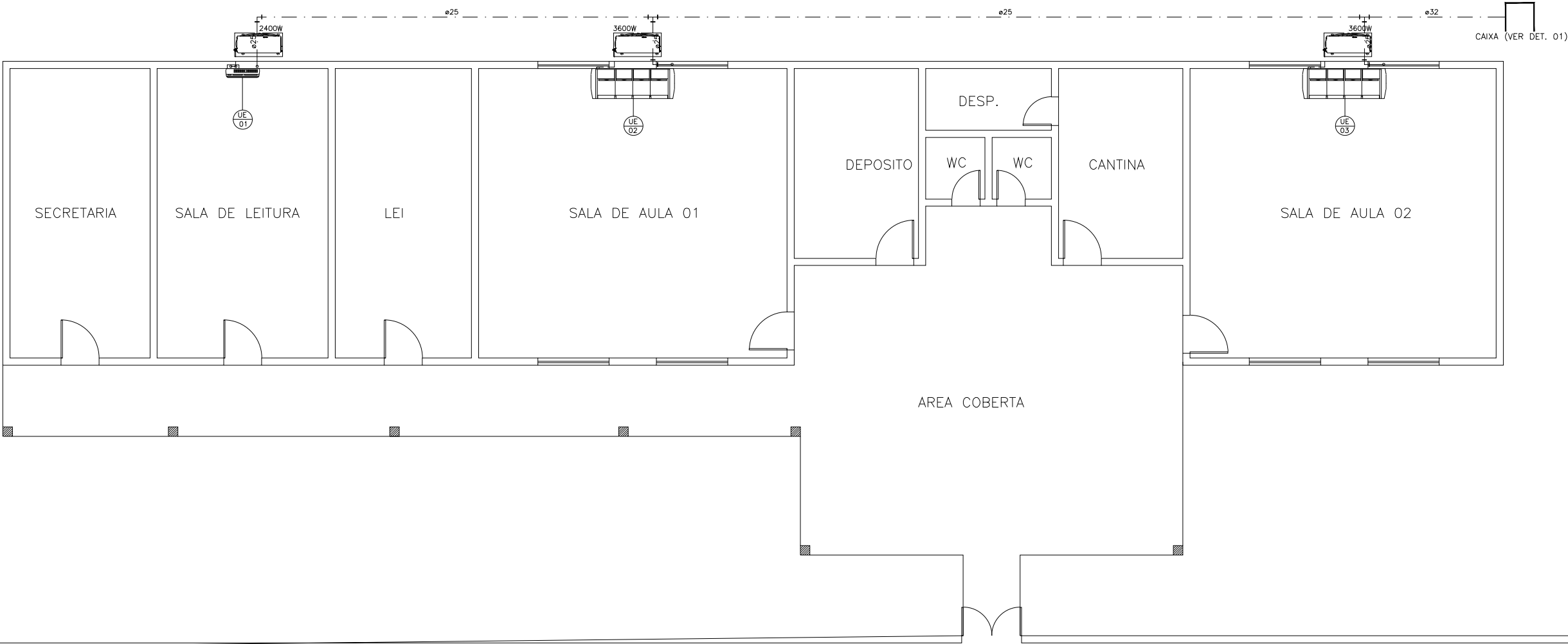
ISS-P	ISS-C	PAGO	APROVO	CREA	PROJETO	CLIENTE
					CALCULO	ASSUNTO:
					EXECUÇÃO	PRONCHIA NÚ:
					PROPRIETÁRIO(A)	CONTEÚDO:
						GEO. DE AREAS:
						INDIC. URBANOS DE U. O. S.
						DES./PROJETISTA:
						ARQUIVO:
						DATA:



LEGENDA

- TUBULAÇÃO FRIGORÍGINA
- - - - - DRENO DE PVC

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
UE 00 A UE 00	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
	CAPACIDADE	800 m3/h
	VAZÃO DE AR	940x270x180
	DIMENSÕES LxApP(mm)	3/8" - 5/8"
	LINHAS DE SUCÇÃO/LÍQUIDO	
UE 00 A UE 00	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
	CAPACIDADE	12.000BTU/H
	VAZÃO DE AR	800 m3/h
	DIMENSÕES LxApP(mm)	940x270x180
	LINHAS DE SUCÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 00 A UE 00	UNIDADE EVAPORADORA HI WALL	
	CAPACIDADE	18.000BTU/H
	VAZÃO DE AR	800 m3/h
	DIMENSÕES LxApP(mm)	940x270x180
	LINHAS DE SUCÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 01 A UE 01	UNIDADE EVAPORADORA TETO	
	CAPACIDADE	24.000BTU/H
	VAZÃO DE AR	1150 m3/h
	DIMENSÕES LxApP(mm)	1200x625x230
	LINHAS DE SUCÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"
UE 02 A UE 02	UNIDADE EVAPORADORA TETO	
	CAPACIDADE	36.000BTU/H
	VAZÃO DE AR	1150 m3/h
	DIMENSÕES LxApP(mm)	1200x625x230
	LINHAS DE SUCÇÃO/LÍQUIDO	3/8" - 5/8"



ESCALA: 1/50

PATRICK
MELO
CAVALCANT
E 005989083

ISS - P	ISS - C	PAGO	APROVO	CREA	PROJETO		CLIENTE:
							ASSUNTO:
							CONTEUDO:
							ODO. DE ÁREAS:
							INDIC. URBANOS DE U. O. S.
							ARQUIVO:
							DES./PROJETISTA:
							DATA:



LAJES TRELIÇADAS												
TIPO DE LAJE	DIMENSÕES DA LAJE				DIMENSÕES DO TIJOLO			DIMENSÕES TRELIÇA		TRAÇO (CIM)		
LAJE COM TIJOLO VOLTERRANA	Comprimento (Lado maior) (m)	Largura (Lado menor) (m)	Área(m²)	Altura da capa (m)	Largura Tijolo(m)	Comp. Tijolo (m)	Altura. Tijolo (m)	Largura Trelíça (m)	Comprimento + 0,10m (m)	Quantidade de Vigotas	Comprimento total de Vigotas (m)	Quantidade de Tijolos
LAJE 01	2,75	7,6	20,9	0,15	0,3	0,2	11,5	0,12	7,70	7,00	53,90	234,00
LAJE 02												
LAJE 03												
LAJE 04												

PATRICK
MELO
CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por
PATRICK MELO
CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, CN=PATRICK MELO
CAVALCANTE:00998908363,
O=ICP-Brasil, OU=AC
SingularID Multipla
Foxit PDF Reader Versão:
2026.1.1

Planilha

Quantitativo de ferros

1.0

INFRAESTRUTURA

Não alterar
Alterar conforme necessidade

MIGUEL ARCANJO
ENGENHEIRO CIVIL

INFRA ESTRUTURA - ARRANQUE PILARES

TRAÇO CONCRETO						1	4.5	5.5	132	ARMADURAS PRINCIPAIS DOS PILARES										ESTRIBOS DOS PILARES		
						Cimento (saca saca)	Areia (Lota 18L)	Brita (Lota 18L)	Rendimento Betoneto (l)								Estribos Principais					
						CONCRETO ARRANQUE PILARES																
	QTDE	a (m)	b (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Cimento (SACA 50kg)	Areia (m³)	Brita (m³)	Cobrimento c (m)	Ferro Pronto	Especificação	Comprimento de Coluna Pronto	Espaçamento estribo principal (m)	ARM. LONG. (QTDE)	Virada (m)	Comprimento de aço (m)	BITOLA	Virada estribo principal(m)	BITOLA	Comp. (m)		
P1	8.00	0.15	0.20	4.00	0.96	7.27	0.59	0.72	0.025	NÃO			0.14	4.00	0.20	134.40	10.0mm	0.055	5.0mm	141.52		
P20	6.00	0.15	0.20	4.00	0.72	5.45	0.44	0.54	0.025	NÃO			0.14	4.00	0.20	100.80	10.0mm	0.055	5.0mm	106.14		
P3	4.00	0.15	0.20	4.00	0.48	3.64	0.29	0.36	0.025	NÃO			0.14	4.00	0.20	67.20	10.0mm	0.055	5.0mm	70.76		
P4	2.00	0.15	0.20	4.00	0.24	1.82	0.15	0.18	0.025	NÃO			0.14	4.00	0.20	33.60	10.0mm	0.055	5.0mm	35.38		
P5	8.00	0.15	0.20	4.00	0.96	7.27	0.59	0.72	0.025	NÃO			0.14	4.00	0.20	134.40	10.0mm	0.055	5.0mm	141.52		
P6	26.00	0.15	0.20	4.00	3.36	25.45	2.06	2.52	0.025	NÃO			0.14	4.00	0.20	420.40	10.0mm	0.055	5.0mm	435.32		
P7																						
P8																						
P9																						
P10																						
P11																						
P12																						
P13																						
P14																						
P15																						
P16																						
P17																						
P18																						
P19																						
P20																						
TOTAL					6.72	50.91	4.12	5.04								840.80				990.64		

b

MENU PRINCIPAL

PATRICK
MELO
CAVALCA
NTE:0099
8908363

Assinado digitalmente por
PATRICK MELO
CAVALCANTE:00998908
363
ND: C=BR, CN=PATRICK
MELO
CAVALCANTE:00998908
363, O=ICP-Brasil, OU=
AC SyngularID Multipla
Foxit PDF Reader Versão:
2026.1.1

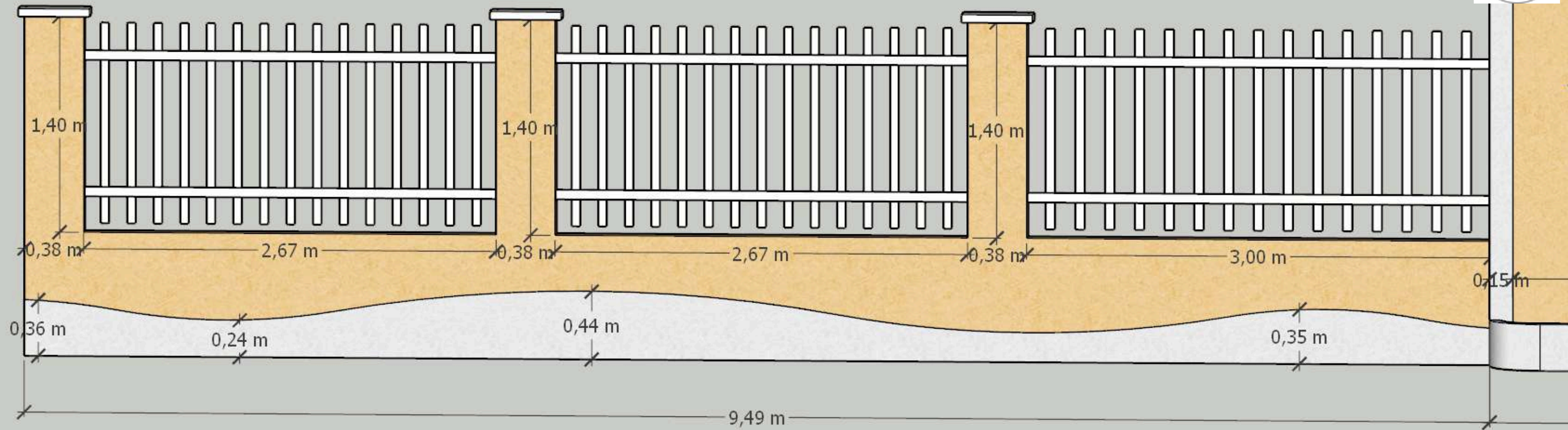
INFRA ESTRUTURA																																																													
TRAÇO CONCRETO							1					4.5					5.5					132					TRAÇO CONCRETO MAGRO							1					8					11					252												
							Cimento (Saca 50kg)					Areia (Lota 18L)					Brita (Lota 18L)					Rendimento Betoniera (L)												Cimento (Saca 50kg)					Areia (Lota 18L)					Brita (Lota 18L)					Rendimento Betoniera (L)												
VOLUME DE CONCRETO - SAPATAS							Concreto					Concreto Magro (m³)					Ferro Pronto							Especificação							Quantidade							Cobrimento (m)							Virado (m)							FERRAGENS - EIXO X					FERRAGENS - EIXO Y				
QTD	A (m)	B (m)	a (m)	b (m)	h (m)	H (m)	Volume (m³)	Cimento (SACA 50kg)	Areia (m³)	Brita (m³)	0.05	ESPAÇAMENTO EIXO X (m)	FERRAGENS EIXO X (m)	ESPAÇAMENTO EIXO Y (m)	FERRAGENS EIXO Y (m)	BITOLA																																				TOTAL	VARIAZ								
51	8	0,60	0,60	0,15	0,30	0,80	0,25	1,501	11,94	1,00	1,24	0,144	NAO	0,05	0,10	0,15	30,00	0,15	30	10,0mm	40,00	5																																							
52	6	0,60	0,60	0,15	0,30	0,80	0,25	1,126	8,96	0,75	0,93	0,108	NAO	0,05	0,10	0,15	22,50	0,15	22,5	10,0mm	45,00	4																																							
53	4	0,60	0,60	0,15	0,30	0,80	0,25	0,750	5,97	0,50	0,62	0,072	NAO	0,05	0,10	0,15	15,00	0,15	15	10,0mm	50,00	3																																							
54	2	0,60	0,60	0,15	0,30	0,80	0,25	0,375	2,99	0,25	0,31	0,036	NAO	0,05	0,10	0,15	7,50	0,15	7,5	10,0mm	15,00	2																																							
55	8	0,60	0,60	0,15	0,30	0,80	0,25	1,501	11,94	1,00	1,24	0,144	NAO	0,05	0,10	0,15	30,00	0,15	30	10,0mm	40,00	5																																							
56																																																													
57																																																													
58																																																													
59																																																													
60																																																													
61																																																													
62																																																													
63																																																													
64																																																													
65																																																													
66																																																													
67																																																													
68																																																													
69																																																													
70																																																													
71																																																													
72																																																													
73																																																													
74																																																													
75																																																													
76																																																													
77																																																													
78																																																													
79																																																													
80																																																													
81																																																													
82																																																													
83																																																													
84																																																													
85																																																													
86																																																													
87																																																													
88																																																													
89																																																													
90																																																													
91																																																													
92																																																													
93																																																													
94																																																													
95																																																													
96																																																													
97																																																													
98																																																													
99																																																													
100																																																													
101																																																													
102																																																													
103																																																													
104																																																													
105																																																													
106																																																													
107																																																													
108																																																													
109																																																													
110																																																													
111																																																													
112																																																													
113																																																													
114																																																													
115																																																													
116																																																													
117																																																													
118																																																													
119																																																													
120																																																													
121																																																													
122																																																													
123																																																													
124																																																													
125																																																													
126																																																													
127																																																													
128																																																													
129																																																													
130																																																													
131																																																													
132																																																													
133																																																													
134																																																													
135																																																													
136																																																													
137																																																													
138																																																													
139																																																													
140																																																													
141																																																													
142																																																													
143																																																													
144																																																													
145																																																													
146																																																													
147																																																													
148																																																													
149																																																													
150																																																													
151																																																													
152																																																													
153																																																													
154																																																													
155																																																													
156																																																													
157																																																													
158																																																													
159																																																													
160																																																													
161																																																													
162																																																													
163																																																													

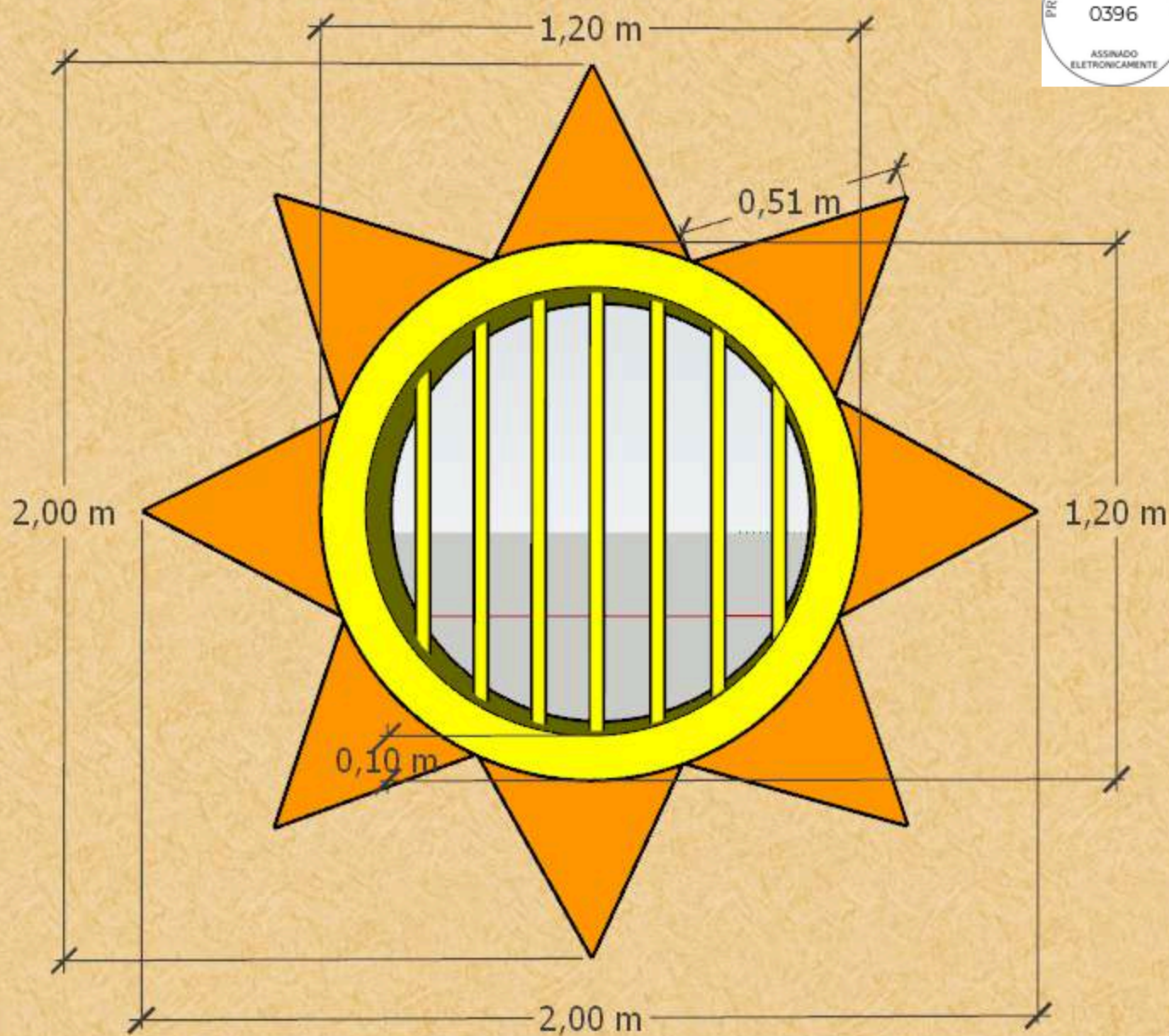
VIGAS BALDRAME																										
TRAÇO CONCRETO				1	4,5	5,5	132	VIGA PRONTA				ARMADURA SUPERIOR				ARMADURA INFERIOR				Estribos Principais						
				Cimento (SACA 50kg)	Areia (Lata 18L)	Brita (Lata 18L)	Rendimento (Betonômetro 1L)																			
CONCRETO CINTAMENTO INFERIOR																										
	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Cimento (SACA 50kg)	Areia (m³)	Brita (m³)	Cobrimento (m)	Ferro Pronto	Especificação	Comprimento de Viga Pronta (M)	Bitola da Viga Pronta	Q/de	Virado (m)	BITOLA	Comprimento de cada barra (m)	Comprimento total (m)	Q/de	Virado (m)	BITOLA	Comprimento de cada barra (m)	Comprimento total (m)	Virada estribo principal (m)	Espaçamento estribo principal (m)	BITOLA	Comp.(m)
V1	0,2	0,4	21,78	1,74	13,200	1,07	1,31	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	21,97	87,88	2,00	0,12	10,0mm	21,97	43,94	0,055	0,150	5,0mm	142,06
V2	0,2	0,4	21,74	1,74	13,176	1,07	1,30	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	21,93	87,72	2,00	0,12	10,0mm	21,93	43,86	0,055	0,150	5,0mm	140,95
V3	0,2	0,4	17,47	1,40	10,588	0,86	1,05	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	17,66	70,64	2,00	0,12	10,0mm	17,66	35,32	0,055	0,150	5,0mm	129,87
V4	0,2	0,4	10,07	0,81	6,103	0,49	0,60	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	10,26	41,04	2,00	0,12	10,0mm	10,26	20,52	0,055	0,150	5,0mm	71,48
V5	0,2	0,4	26,14	2,09	15,842	1,28	1,57	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	26,33	105,32	2,00	0,12	10,0mm	26,33	52,66	0,055	0,150	5,0mm	194,25
V6	0,2	0,4	49,4	5,55	42,061	3,41	4,14	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	49,59	198,36	2,00	0,12	10,0mm	49,59	139,18	0,055	0,150	5,0mm	513,83
V7	0,2	0,4	37,8	3,02	22,907	1,86	2,27	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	37,99	151,96	2,00	0,12	10,0mm	37,99	75,98	0,055	0,150	5,0mm	279,72
V8																										
V9	0,2	0,4	15,16	1,21	9,188	0,74	0,91	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	15,35	61,40	2,00	0,12	10,0mm	15,35	30,70	0,055	0,150	5,0mm	113,22
V10	0,2	0,4	15,24	1,22	9,236	0,75	0,91	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	15,43	61,72	2,00	0,12	10,0mm	15,43	30,86	0,055	0,150	5,0mm	113,22
V11	0,2	0,4	10,97	0,88	6,648	0,54	0,66	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	11,16	44,64	2,00	0,12	10,0mm	11,16	22,32	0,055	0,150	5,0mm	61,14
V13	0,2	0,4	7,17	0,57	4,345	0,35	0,43	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	7,36	29,44	2,00	0,12	10,0mm	7,36	14,72	0,055	0,150	5,0mm	53,28
V14	0,2	0,4	18,54	1,48	11,236	0,91	1,11	0,025	NÃO				4,00	0,12	10,0mm	18,73	74,92	2,00	0,12	10,0mm	18,73	37,46	0,055	0,150	5,0mm	137,64
V15																										
V16																										

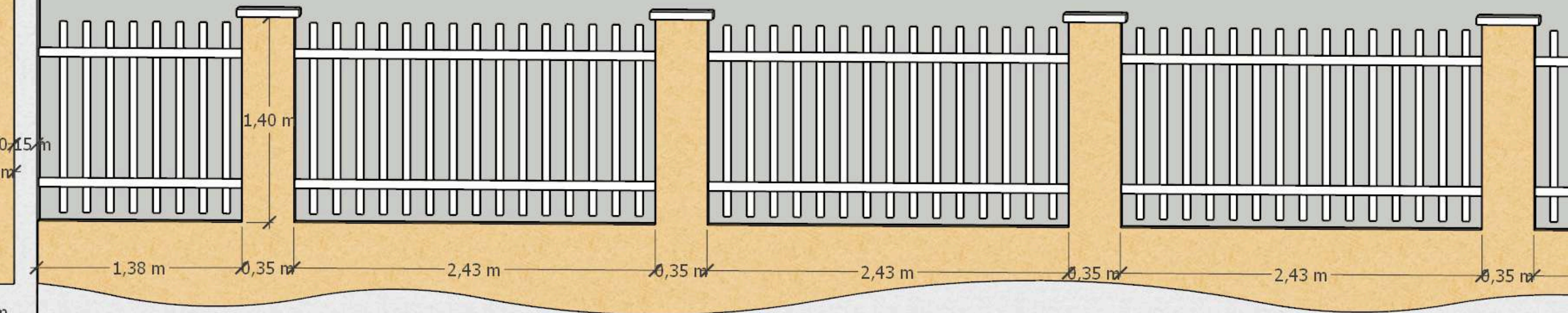
PATRICK
MELO
CAVALCANTE
:00998908363

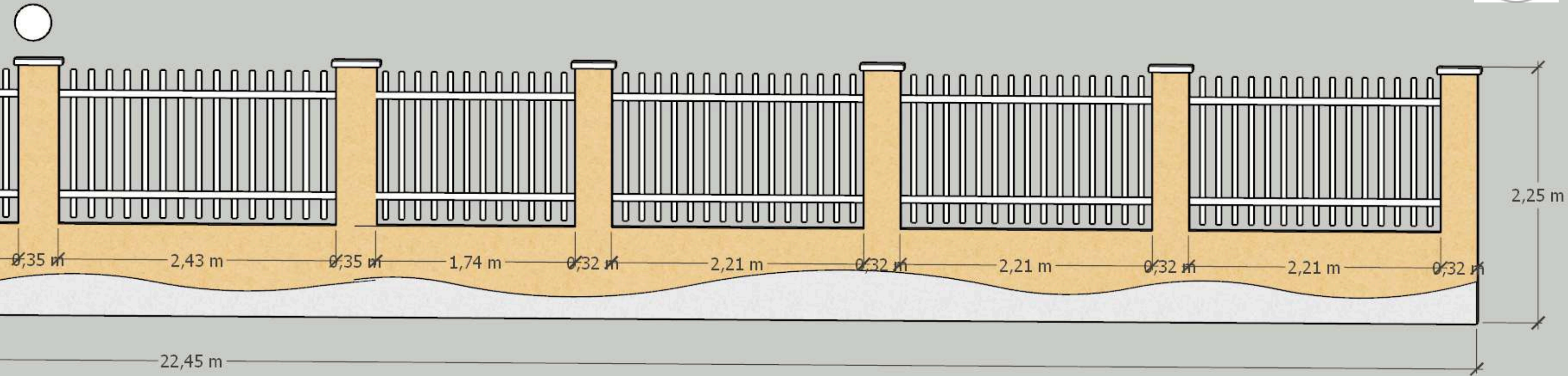
Assinado digitalmente por
PATRICK MELO
CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, CN=PATRICK
MELO
CAVALCANTE:00998908363,
O=ICP-Brasil, OU=AC
SingulairID Multipla
Foxit PDF Reader Versão:
2026.1.1.

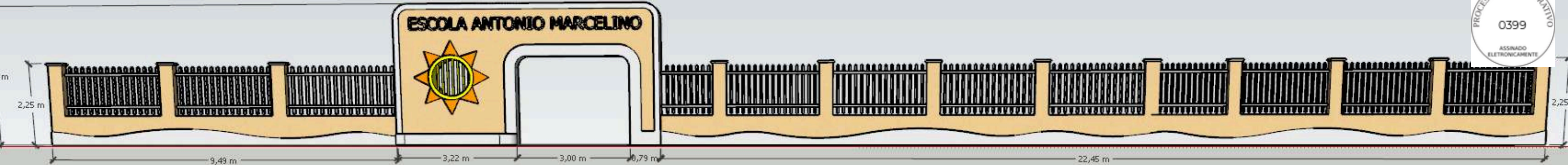
MEDIDAS FACHADA ESCOLA ANTONIO MARCELINO













PROJETO ESCOLA ANTONIO MARCELINO



















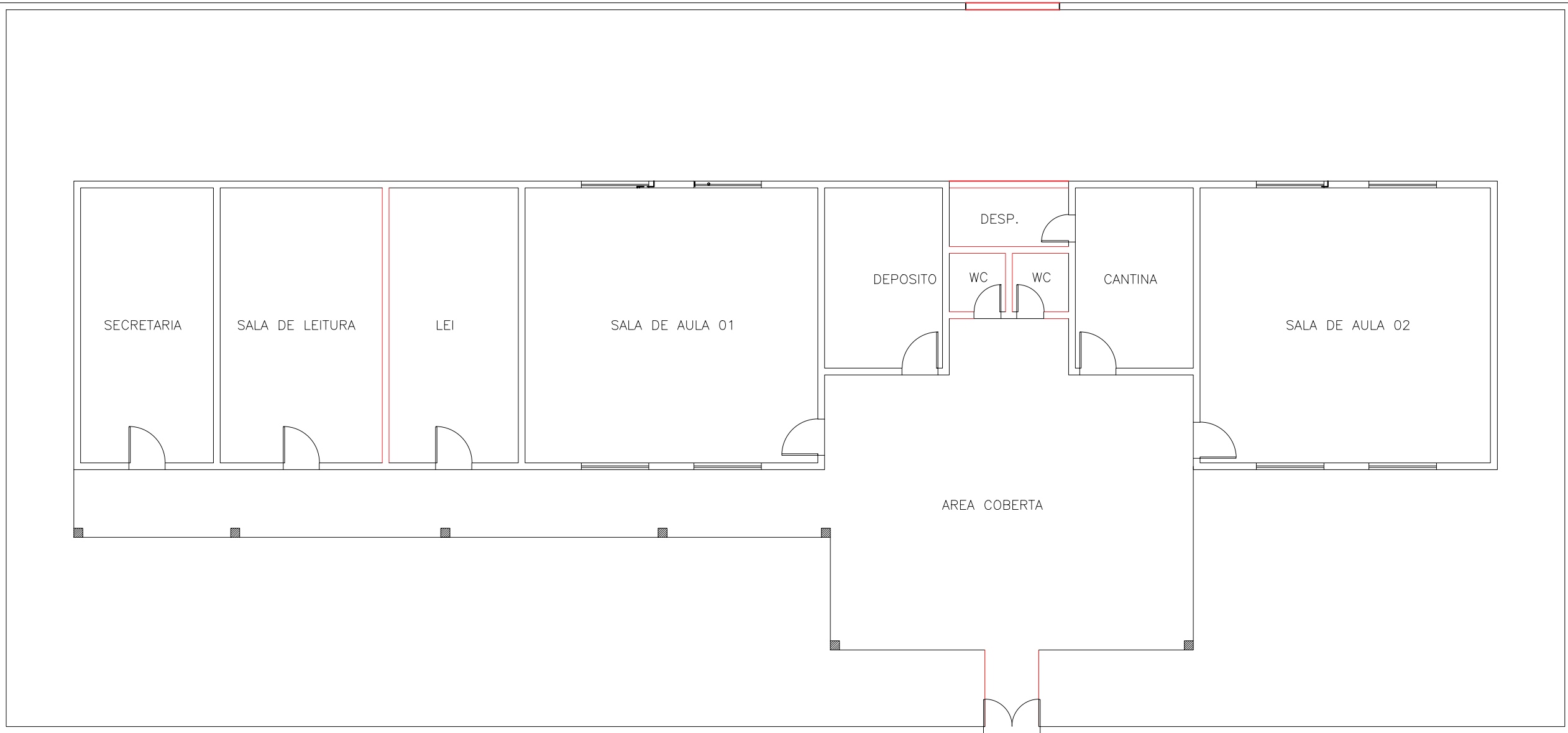








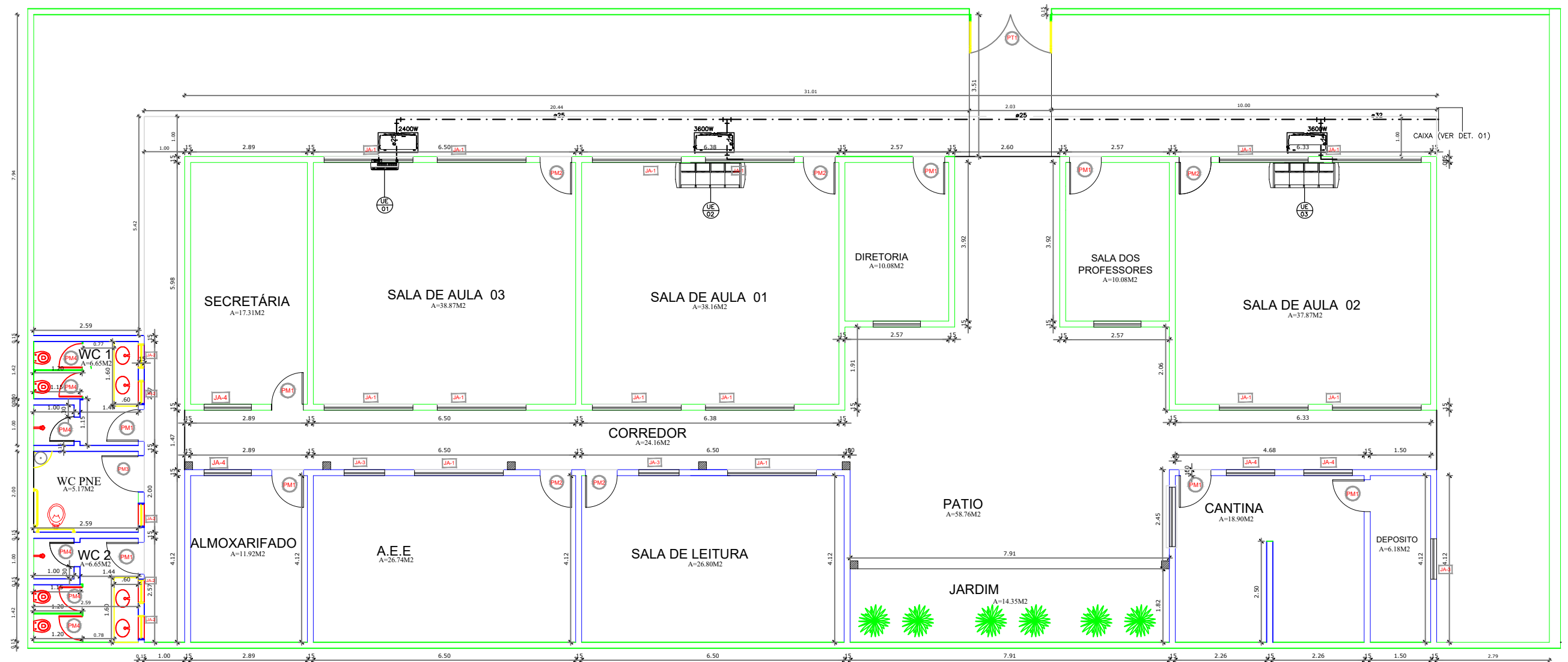




PAREDE A SER DEMOLIDADA

PATRICK
MELO
CAVALCANTE
:00998908363

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
OBRA:				
LOCAL:				
PROGRAMA:				
CONTEÚDO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO				PRANCHA No. 01/02
ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA TOTAL:	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/2026	ARQUIVO:



PAREDE A SER CONSTRUÍDA

PATRICK
MELO
CAVALCANTE
:00998908363

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA:	
LOCAL:	
PROGRAMA:	
CONTEÚDO:	PLANTA DE AMPLIAÇÃO
PRANCHA No.	02/02
ÁREA TOTAL:	ESCALA: INDICADA
DATA:	JULHO/2026
ÁREA CONSTRUÍDA:	ARQUIVO: