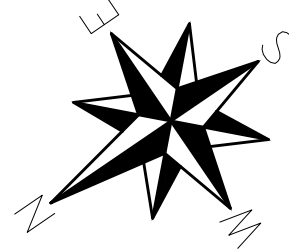


LEGENDA	
DIVISÓRIAS - DV*	GRADIL METÁLICO - GD*
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm / alt. 120mm; SANITÁRIO INFANTE.	GRADIL METÁLICO C/ PORTA - QUADROS DE METALONE E TELA EXPANDIDA - PÁTIO COBERTO
BANCO - BC*	GRADIL METÁLICO COM PORTA - QUADROS DE METALONE E TELA EXPANDIDA - SOLÁRIO
BANCO EM ALVENARIA E ASSOBE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 0,45x4,0H=0,40 m - PÁTIO COBERTO	ESCALINHOS - EC*
BANCO EM ALVENARIA E ASSOBE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 2x (0,4x1,85H=0,40m) - SOLÁRIO	MDV REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHES II E III
BANCO EM GRANTO CINZA ANDORINHA E-2cm - (0,35x1,00H=0,40m) - SANITÁRIO INFANTE.	PRATELEIRAS - PT*
	GRANTO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - alt. (L=0,80 m)P=0,40 m) - APOIO REFEITÓRIO
	GRANTO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - alt. (L=2,00 m)P=0,30 m) - FRALDÁRIO
BANCADAS - B*	
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,45x0,05 - 1,05x0,60 H=0,5 m - APOIO REFEITÓRIO	
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,00x0,55H=0,6 m - SALA DE ATIVIDADES	
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,00x0,55H=0,6 m - SANITÁRIO INFANTE	
GRANTO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,65x0,70H=0,5 m - FRALDÁRIO	

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
1 - CONCRETO DESEMPENHADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m	
2 - CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m	
3 - CERÂMICA 40x40 cm, P.E.1, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	
4 - PISO VINÍLICO EM LAMINADO 2,0mm	
PAREDE	
1 - PINTURA EPÓXI LARANJEIA ATE H=0,30m, RODAPÉ DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA - H=0,08m E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO	
2 - PINTURA EPÓXI AZUL ATE H=0,30m, RODAPÉ DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA - H=0,08m E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO	
3 - CERÂMICA 30x40 cm, COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO	
4 - CERÂMICA ANGLESA - 10x10cm 1/2 PAREDES - H=1,50m	
TETO	
1 - FORRO DE FIBRA MINERAL, REMOVÍVEL, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL	
2 - FORRO DE GESSO ACABADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE	
3 - LAJE	

MAPA DE ESQUADRIAS	
REF.	Dimensões (cm)
01	60 x 100
02	60 x 100
03	60 x 100
04	60 x 100
05	60 x 100
06	60 x 100
07	60 x 100
08	60 x 100
09	60 x 100
10	60 x 100
11	60 x 100
12	60 x 100
13	60 x 100
14	60 x 100
15	60 x 100
16	60 x 100
17	60 x 100
18	60 x 100
19	60 x 100
20	60 x 100
21	60 x 100
22	60 x 100
23	60 x 100
24	60 x 100
25	60 x 100
26	60 x 100
27	60 x 100
28	60 x 100
29	60 x 100
30	60 x 100
31	60 x 100
32	60 x 100
33	60 x 100
34	60 x 100
35	60 x 100
36	60 x 100
37	60 x 100
38	60 x 100
39	60 x 100
40	60 x 100
41	60 x 100
42	60 x 100
43	60 x 100
44	60 x 100
45	60 x 100
46	60 x 100
47	60 x 100
48	60 x 100
49	60 x 100
50	60 x 100
51	60 x 100
52	60 x 100
53	60 x 100
54	60 x 100
55	60 x 100
56	60 x 100
57	60 x 100
58	60 x 100
59	60 x 100
60	60 x 100
61	60 x 100
62	60 x 100
63	60 x 100
64	60 x 100
65	60 x 100
66	60 x 100
67	60 x 100
68	60 x 100
69	60 x 100
70	60 x 100
71	60 x 100
72	60 x 100
73	60 x 100
74	60 x 100
75	60 x 100
76	60 x 100
77	60 x 100
78	60 x 100
79	60 x 100
80	60 x 100
81	60 x 100
82	60 x 100
83	60 x 100
84	60 x 100
85	60 x 100
86	60 x 100
87	60 x 100
88	60 x 100
89	60 x 100
90	60 x 100
91	60 x 100
92	60 x 100
93	60 x 100
94	60 x 100
95	60 x 100
96	60 x 100
97	60 x 100
98	60 x 100
99	60 x 100
100	60 x 100
101	60 x 100
102	60 x 100
103	60 x 100
104	60 x 100
105	60 x 100
106	60 x 100
107	60 x 100
108	60 x 100
109	60 x 100
110	60 x 100
111	60 x 100
112	60 x 100
113	60 x 100
114	60 x 100
115	60 x 100
116	60 x 100
117	60 x 100
118	60 x 100
119	60 x 100
120	60 x 100
121	60 x 100
122	60 x 100
123	60 x 100
124	60 x 100
125	60 x 100
126	60 x 100
127	60 x 100
128	60 x 100
129	60 x 100
130	60 x 100
131	60 x 100
132	60 x 100
133	60 x 100
134	60 x 100
135	60 x 100
136	60 x 100
137	60 x 100
138	60 x 100
139	60 x 100
140	60 x 100
141	60 x 100
142	60 x 100
143	60 x 100
144	60 x 100
145	60 x 100
146	60 x 100
147	60 x 100
148	60 x 100
149	60 x 100
150	60 x 100
151	60 x 100
152	60 x 100
153	60 x 100
154	60 x 100
155	60 x 100
156	60 x 100
157	60 x 100
158	60 x 100
159	60 x 100
160	60 x 100
161	60 x 100
162	60 x 100
163	60 x 100
164	60 x 100
165	60 x 100
166	60 x 100
167	60 x 100
168	60 x 100
169	60 x 100
170	60 x 100
171	60 x 100
172	60 x 100
173	60 x 100
174	60 x 100
175	60 x 100
176	60 x 100
177	60 x 100
178	60 x 100
179	60 x 100
180	60 x 100
181	60 x 100
182	60 x 100
183	60 x 100
184	60 x 100
185	60 x 100
186	60 x 100
187	60 x 100
188	60 x 100
189	60 x 100
190	60 x 100
191	60 x 100
192	60 x 100
193	60 x 100
194	60 x 100
195	60 x 100
196	60 x 100
197	60 x 100
198	60 x 100
199	60 x 100
200	60 x 100
201	60 x 100
202	60 x 100
203	60 x 100
204	60 x 100
205	60 x 100
206	60 x 100
207	60 x 100
208	60 x 100
209	60 x 100
210	60 x 100
211	60 x 100
212	60 x 100
213	60 x 100
214	60 x 100
215	60 x 100
216	60 x 100
217	60 x 100
218	60 x 100
219	60 x 100
220	60 x 100
221	60 x 100
222	60 x 100
223	60 x 100
224	60 x 100
225	60 x 100
226	60 x 100
227	60 x 100
228	60 x 100
229	60 x 100
230	60 x 100
231	60 x 100
232	60 x 100
233	60 x 100
234	60 x 100
235	60 x 100
236	60 x 100
237	60 x 100
238	60 x 100
239	60 x 100
240	60 x 100
241	60 x 100
242	60 x 100
243	60 x 100
244	60 x 100
245	60 x 100
246	60 x 100
247	60 x 100
248	60 x 100
249	60 x 100
250	60 x 100
251	60 x 100
252	60 x 100
253	60 x 100
254	60 x 100
255	60 x 100
256	60 x 100
257	60 x 100
258	60 x 100
259	60 x 100
260	60 x 100
261	60 x 100
262	60 x 100
263	60 x 100
264	60 x 100
265	60 x 100
266	60 x 100
267	60 x 100
268	60 x 100
269	60 x 100
270	60 x 100
271	60 x 100
272	60 x 100
273	60 x 100
274	60 x 100
275	60 x 100
276	60 x 100
277	60 x 100
278	60 x 100
279	60 x 100
280	60 x 100
281	60 x 100
282	60 x 100
283	60 x 100
284	60 x 100
285	60 x 100
286	60 x 100
287	60 x 100
288	60 x 100
289	60 x 100
290	60 x 100
291	60 x 100
292	60 x 100
293	60 x 100
294	60 x 100
295	60 x 100
296	60 x 100
297	60 x 100
298	60 x 100
299	60 x 100
300	60 x 100
301	60 x 100
302	60 x 100
303	60 x 100
304	60 x 100
305	60 x 100
306	60 x 100
307	60 x 100
308	60 x 100
309	60 x 100
310	60 x 100
311	60 x 100
312	60 x 100
313	60 x 100
314	60 x 100
315	60 x 100
316	60 x 100
317	60 x 100
318	60 x 100
319	60 x 100
320	60 x 100
321	60 x 100
322	60 x 100
323	60 x 100
324	60 x 100
325	60 x 100
326	60 x 100
327	60 x 100
328	60 x 100
329	60 x 100
330	60 x 100
331	60 x 100
332	60 x 100
333	60 x 100
334	60 x 100
335	60 x 100
336	60 x 100
337	60 x 100
338	60 x 100
339	60 x 100
340	60 x 100
341	60 x 100
342	60 x 100
343	60 x 100
344	60 x 100
345	60 x 100
346	60 x 100
347	60 x 100
348	60 x 100
349	60 x 100
350	60 x 100
351	60 x 100
352	60 x 100
353	60 x 100
354	60 x 100
355	60 x 100
356	60 x 100
357	60 x 100
358	60 x 100
359	60 x 100
360	60 x 100
361	60 x 100
362	60 x 100
363	60 x 100
364	60 x 100
365	60 x 100
366	60 x 100
367	60 x 100
368	60 x 100
369	60 x 100
370	60 x 100
371	60 x 100
372	60 x 100
373	60 x 100
374	60 x 100
375	60 x 100
376	60 x 100
377	60 x 100
378	60 x 100
379	60 x 100
380	60 x 100
381	60 x 100
382	60 x 100
383	60 x 100
384	60 x 100
385	60 x 100
386	60 x 100
387	60 x 100
388	60 x 100
389	60 x 100
390	60 x 100
391	60 x 100
392	60 x 100
393	60 x 100
394	60 x 100
395	60 x 100
396	60 x 100
397	60 x 100
398	60 x 100
399	60 x 100
400	60 x 100
401	60 x 100
402	60 x 100
403	60 x 100
404	60 x 100
405	60 x 100
406	60 x 100
407	60 x 100
408	60 x 100
409	60 x 100
410	60 x 100
411	60 x 100
412	60 x 100
413	60 x 100
414	60 x 100
415	60 x 100
416	60 x 100
417	60 x 100
418	60 x 100
419	60 x 100
420	60 x 100
421	60 x 100
422	60 x 100
423	60 x 100
424	60 x 100
425	60 x 100
426	60 x 100
427	60 x 100
428	60 x 100
429	60 x 100
430	60 x 100
431	60 x 100
432	60 x 100
433	60 x 100
434	60 x 100
435	60 x 100
436	60 x 100
437	60 x 100



AV.2 LD ROTATORIA

ESCOLA

ALAMBRADO

RUA ÁLVARO POMPICIO

RUA RICIERI MAI

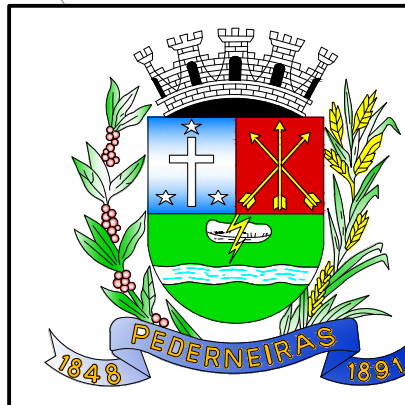
PLANTA
ESC. 1:200

FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:355
00937804

Assinado de forma
digital por FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:35500
937804

LEGENDA

- GUIA EXISTENTE
- ÁRVORE
- CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- POSTE

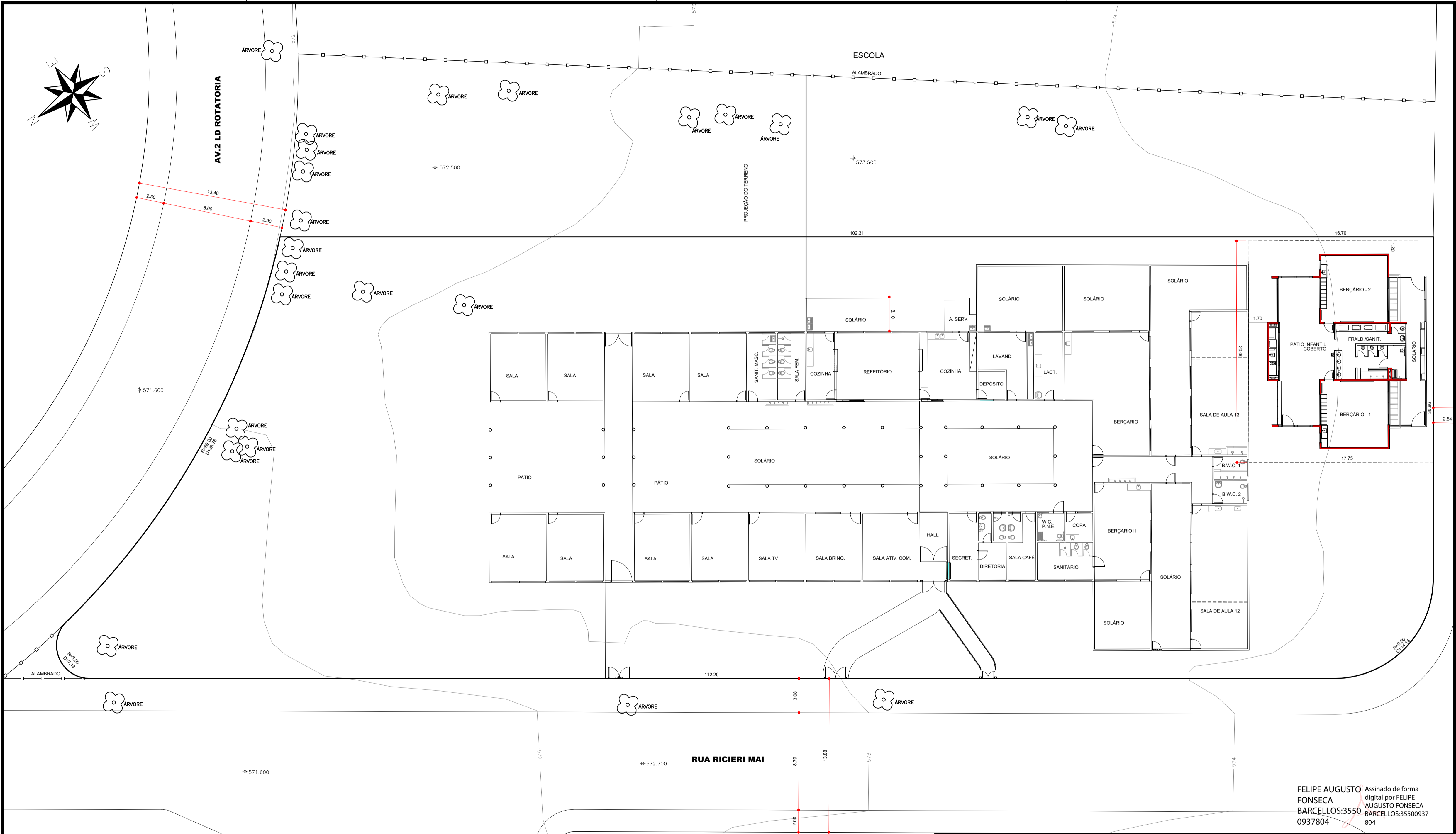


MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO: LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO
TÍTULO: PLANTA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL: COI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAI, N° 0-945 C. H. MARIA ELENA
CIDADE: PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL: FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO: FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG CIVIL CREA/SP 5070351790
ESCALA: 1:200
DATA: NOV/2024

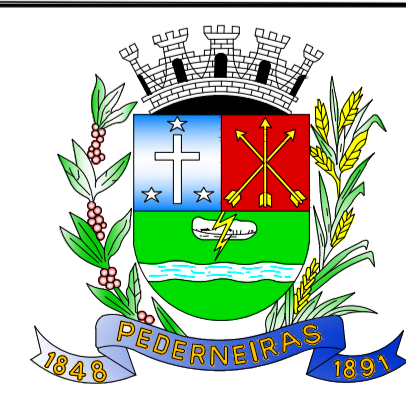
F O L H A

03/04



FELIPE AUGUSTO FONSECA
BARCELLOS:3550
0937804

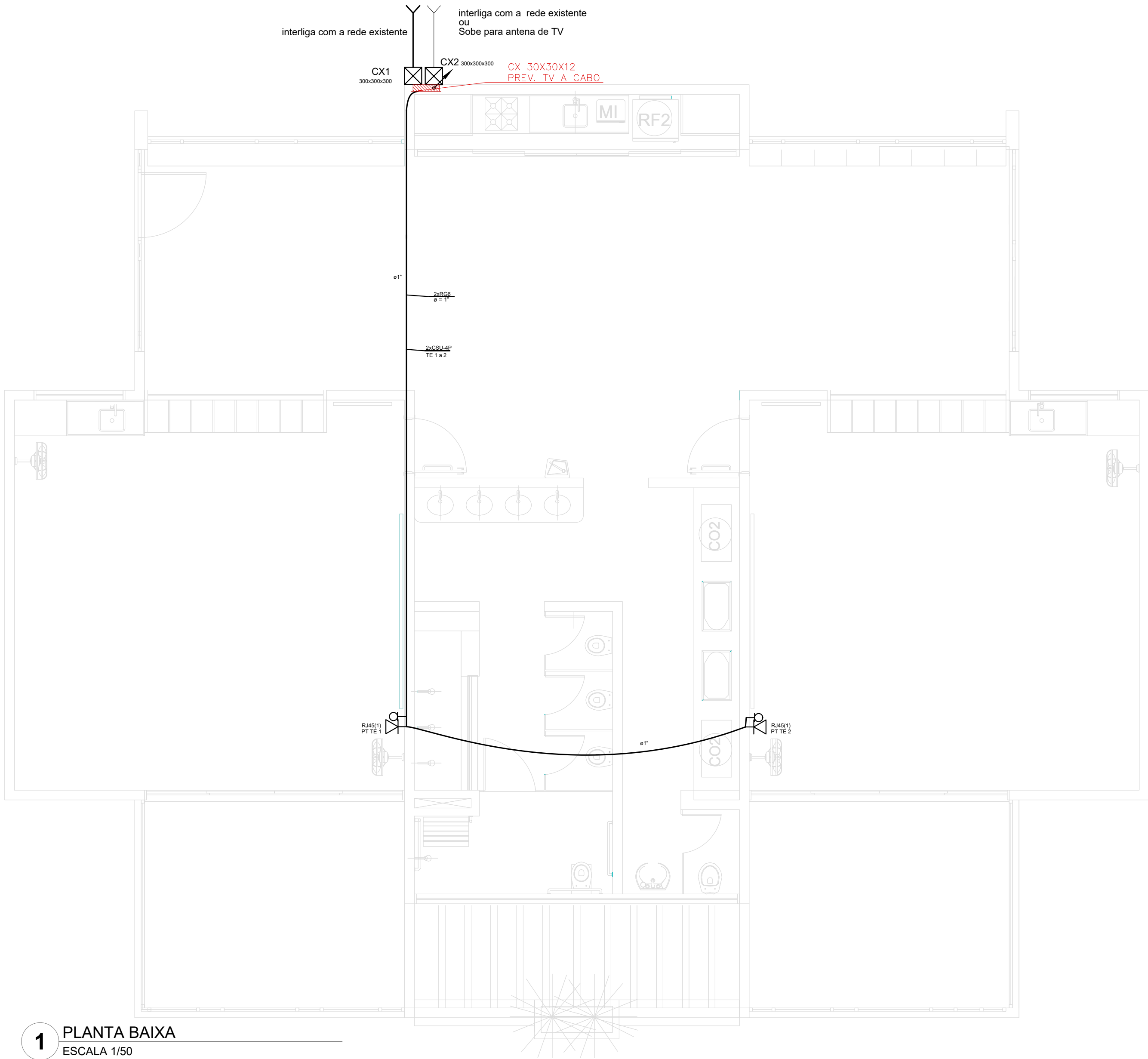
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804







MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	ESTUDO DE VIABILIDADE
TÍTULO:	PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	LOCAL: CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAI, N° 0-945 - C.H. MARIA ELENA
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG CIVIL CREA/SP 5070351790
ESCALA:	1:200
DATA:	NOV/2024

F O L H A

04/04



Legenda	
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Ponto de TV a 1,10m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Subida para antena

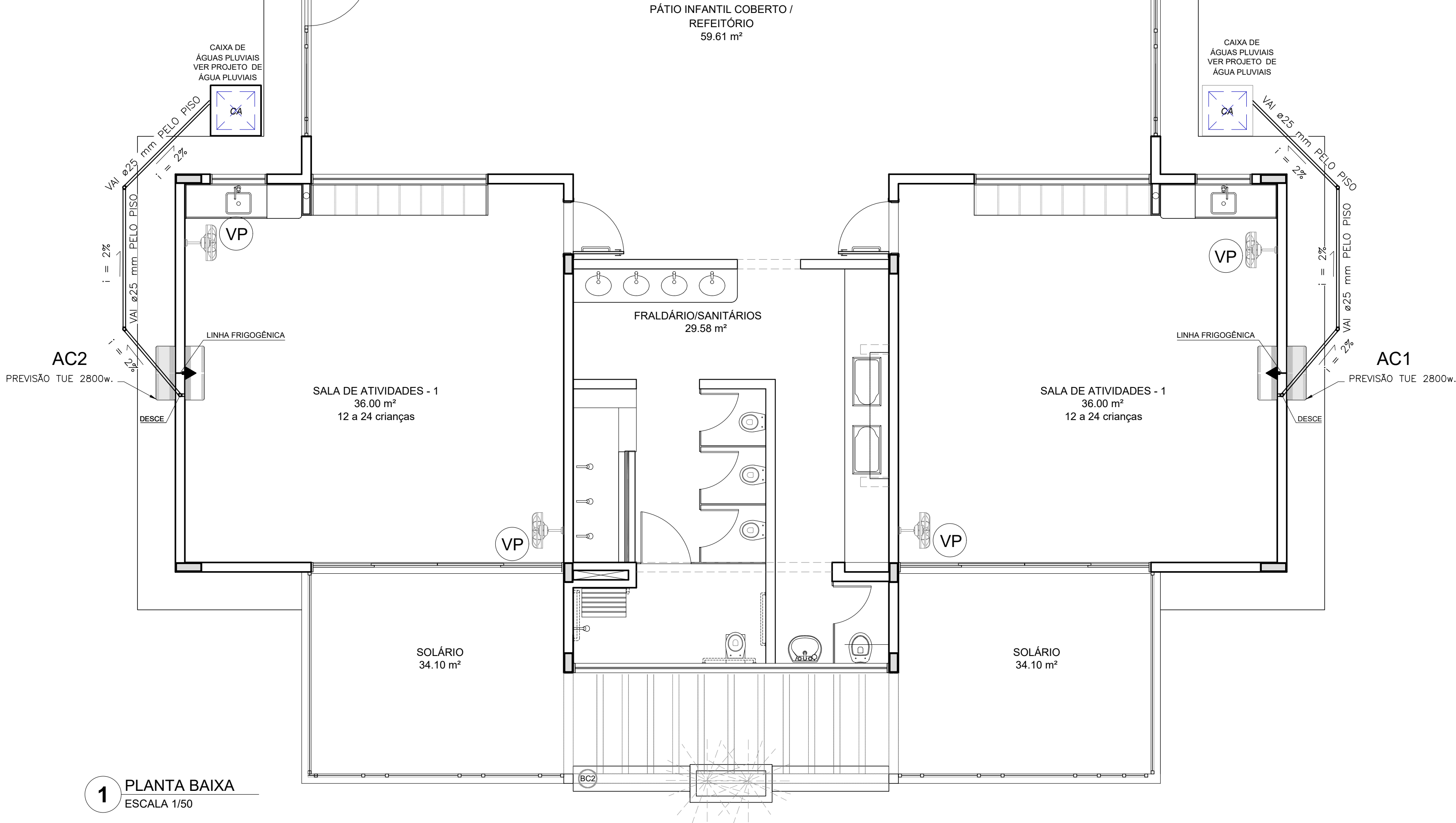
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
TÍTULO:	PLANTA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI – RUA RICIERI MAI, Nº 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	ALEX TINCANI PACHECO – ENG. ELET. CREA/SP 5069710529
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

F O L H A

ÚNICA



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA PONTOS		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	02 und.	SUGESTÃO DE UNIDADE EVAPORADORA H=2,60m - CX. 4"x4"
	02 und.	SUGESTÃO DE UNIDADE CONDENSADORA H=2,60m - CX. 4"x4"
	02 und.	TOMADA ALTA A 2.60 DO PISO.
	15,60m	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 mm
	04 und.	CURVA 45
	04 und.	JOELHO 90
		CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm - CAIXA DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

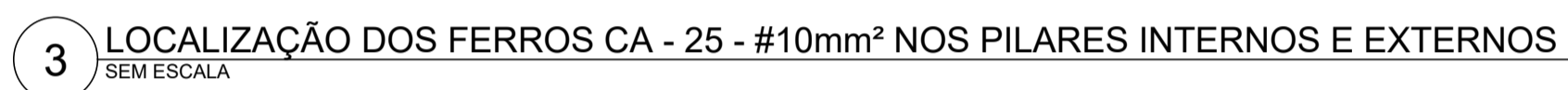
- NOTAS:
- MATERIAL:
 - TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: COBRE PARA GÁS ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
 - TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 25 mm
 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.
 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
TÍTULO:	PLANTA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAI, N° 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	ALEX TINCANI PACHECO - ENG. ELET. CREA/SP 5069710529
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

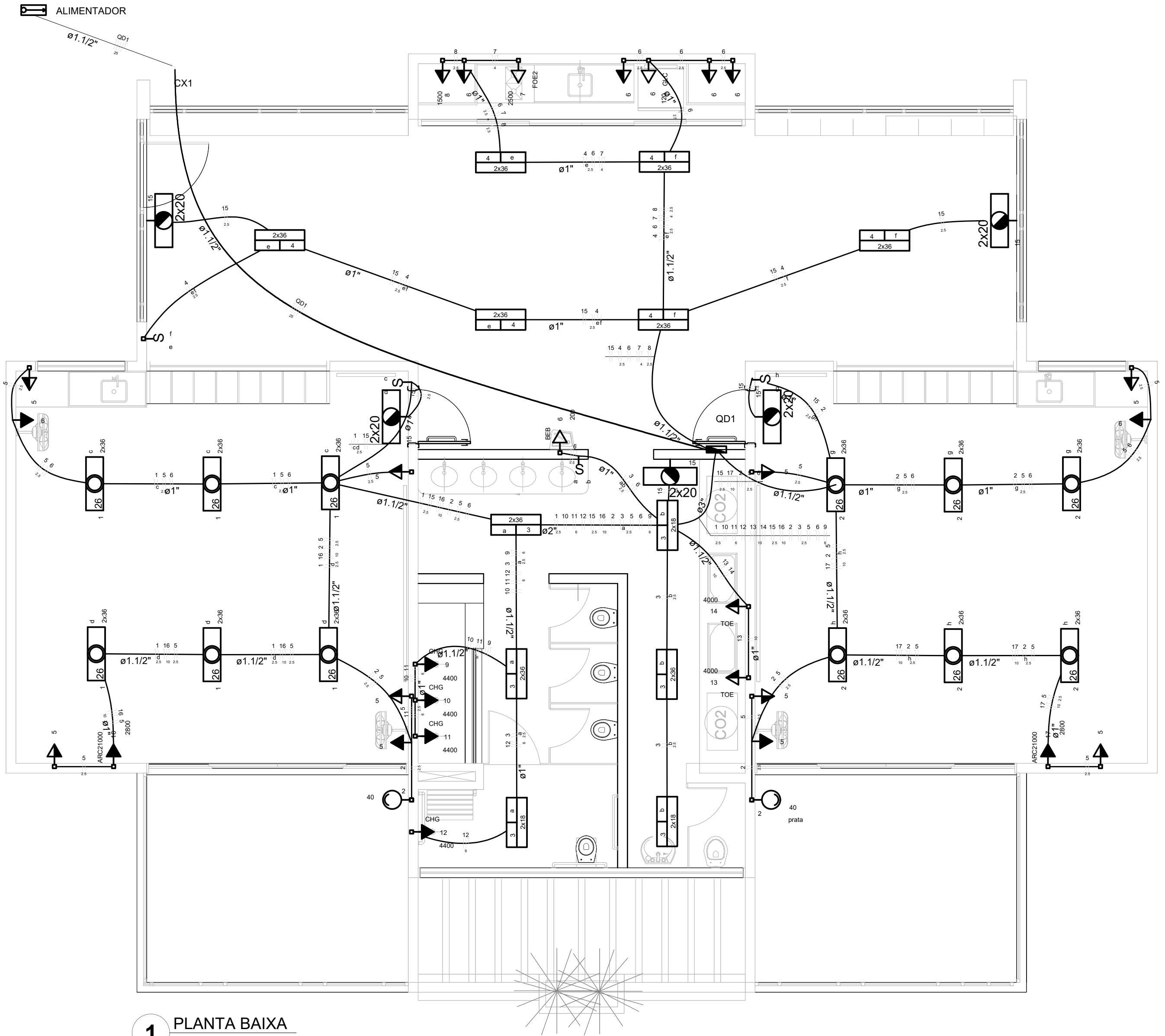
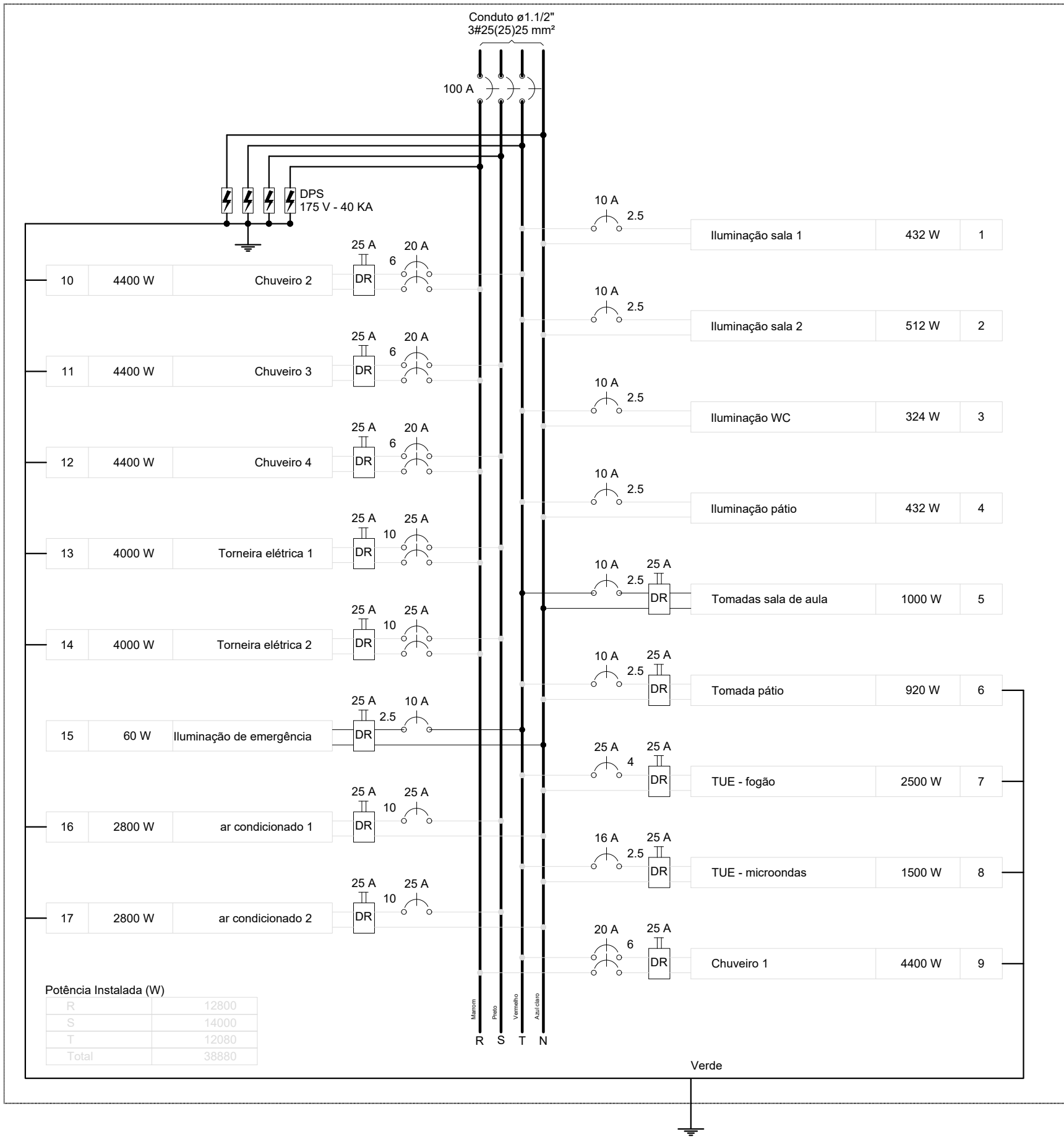
ANEXO I

F O L H A

ÚNICA

ANEXO I

QD1



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	18	36	40	100	120	200	1500	2500	2800	4000															
1	Iluminação sala 1	F+N	B1	127 V			12									497	432	T			432	1.00	0.45	8.7	2.5	31.0	10.0	0.68	3.75	Ok
	c						6									248	216	T			216		0.70	2.8	2.5	31.0			Ok	
	d						6									248	216	T			216		0.65	3.0	2.5	31.0			Ok	
							6									248	216	T			216		0.70	2.8	2.5	31.0			Ok	
2	Iluminação sala 2	F+N	B1	127 V			12	2								577	512	T			512	1.00	0.45	10.1	2.5	31.0	10.0	0.48	3.55	Ok
	g						6									248	216	T			216		0.70	2.8	2.5	31.0			Ok	
	h						6									248	216	T			216		0.70	2.8	2.5	31.0			Ok	
							6									387	324	T			324	1.00	0.45	6.8	2.5	31.0	10.0	0.35	3.42	Ok
3	Iluminação WC	F+N	B1	127 V		6	2	4								212	180	T			180		0.50	3.3	2.5	31.0			Ok	
	a					2	4									175	144	T			144		0.80	1.7	2.5	31.0			Ok	
	b					4	2									175	144	T			144		0.80	1.7	2.5	31.0			Ok	
						6										497	432	T			432	1.00	0.60	6.5	2.5	31.0	10.0	0.70	3.77	Ok
4	Iluminação pátio	F+N	B1	127 V			12									497	432	T			432	1.00	0.60	6.5	2.5	31.0	10.0	0.70	3.77	Ok
	e						6									248	216	T			216		0.65	3.0	2.5	31.0			Ok	
	f						6									248	216	T			216		0.65	3.0	2.5	31.0			Ok	
							6									1111	1000	T			1000	1.00	0.45	19.4	2.5	31.0	10.0	0.70	3.77	Ok
5	Tomadas sala de aula	F+N	B1	127 V					10							1111	1000	T			1000	1.00	0.45	19.4	2.5	31.0	10.0	0.70	3.77	Ok
6	Tomada pátio	F+N+T	B1	127 V					6	1	1					1067	920	T			920	1.00	0.45	8.3	2.5	31.0	10.0	0.54	3.61	Ok
7	TUE - fogão	F+N+T	B1	127 V									1			3125	2500	T			2500	1.00	0.60	41.0	4	42.0	25.0	2.59	5.66	Ok
8	TUE - microondas	F+N+T	B1	127 V									1			1875	1500	T			1500	1.00	0.60	24.6	2.5	31.0	16.0	2.08	5.15	Ok
9	Chuveiro 1	F+T	B1	220 V											1	4400	4400	R+T	2200		2200	1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.61	3.68	Ok
10	Chuveiro 2	F+T	B1	220 V											1	4400	4400	R+T	2200		2200	1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.64	3.71	Ok
11	Chuveiro 3	F+T	B1	220 V											1	4400	4400	R+S	2200	2200		1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.67	3.74	Ok
12	Chuveiro 4	F+T	B1	220 V											1	4400	4400	R+S	2200	2200		1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.75	3.82	Ok
13	Torneira elétrica 1	F+T	B1	220 V											1	5000	4000	R+S	2000	2000		1.00	0.45	50.5	10	75.0	25.0	0.30	3.37	Ok
14	Torneira elétrica 2	F+T	B1	220 V											1	5000	4000	R+S	2000	2000		1.00	0.45	50.5	10	75.0	25.0	0.26	3.33	Ok
15	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V		5										60	60	T			60	1.00	0.45	0.6	2.5	31.0	10.0	0.02	3.09	Ok
16	ar condicionado 1	F+N+T	B1	127 V											1	3111	2800	S		2800		1.00	0.45	54.4	10	75.0	25.0	1.30	4.37	Ok
17	ar condicionado 2	F+N+T	B1	127 V											1	3111	2800	S		2800		1.00	0.45	54.4	10	75.0	25.0	0.94	4.01	Ok
TOTAL					5	6	42	2	16	1	1	1	1	2	2	4	43016	38880	R+S+T	12800	14000	12080								

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	40	4.80
	31.02	40	12.41
		TOTAL	17.21

ANEXO I

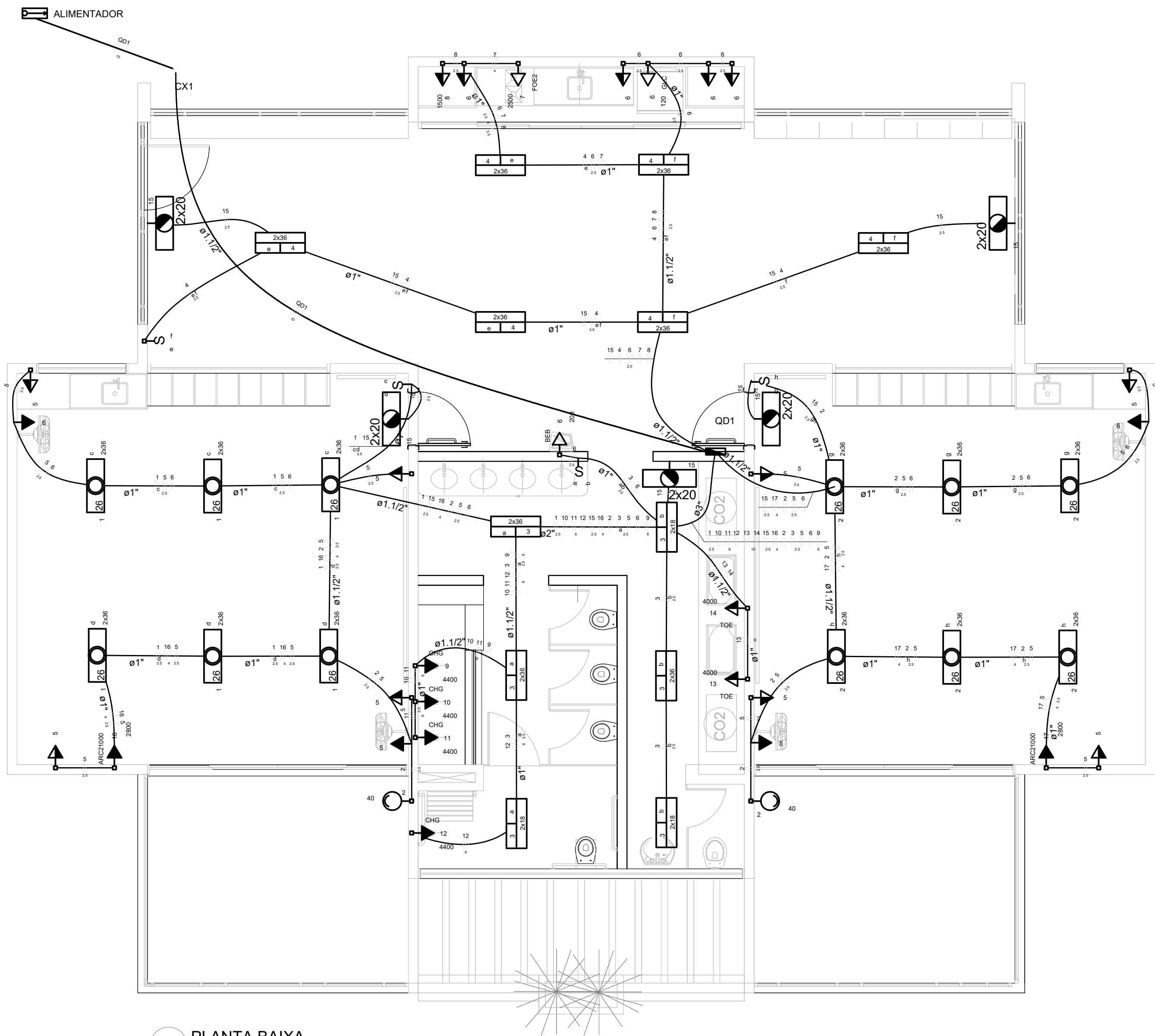
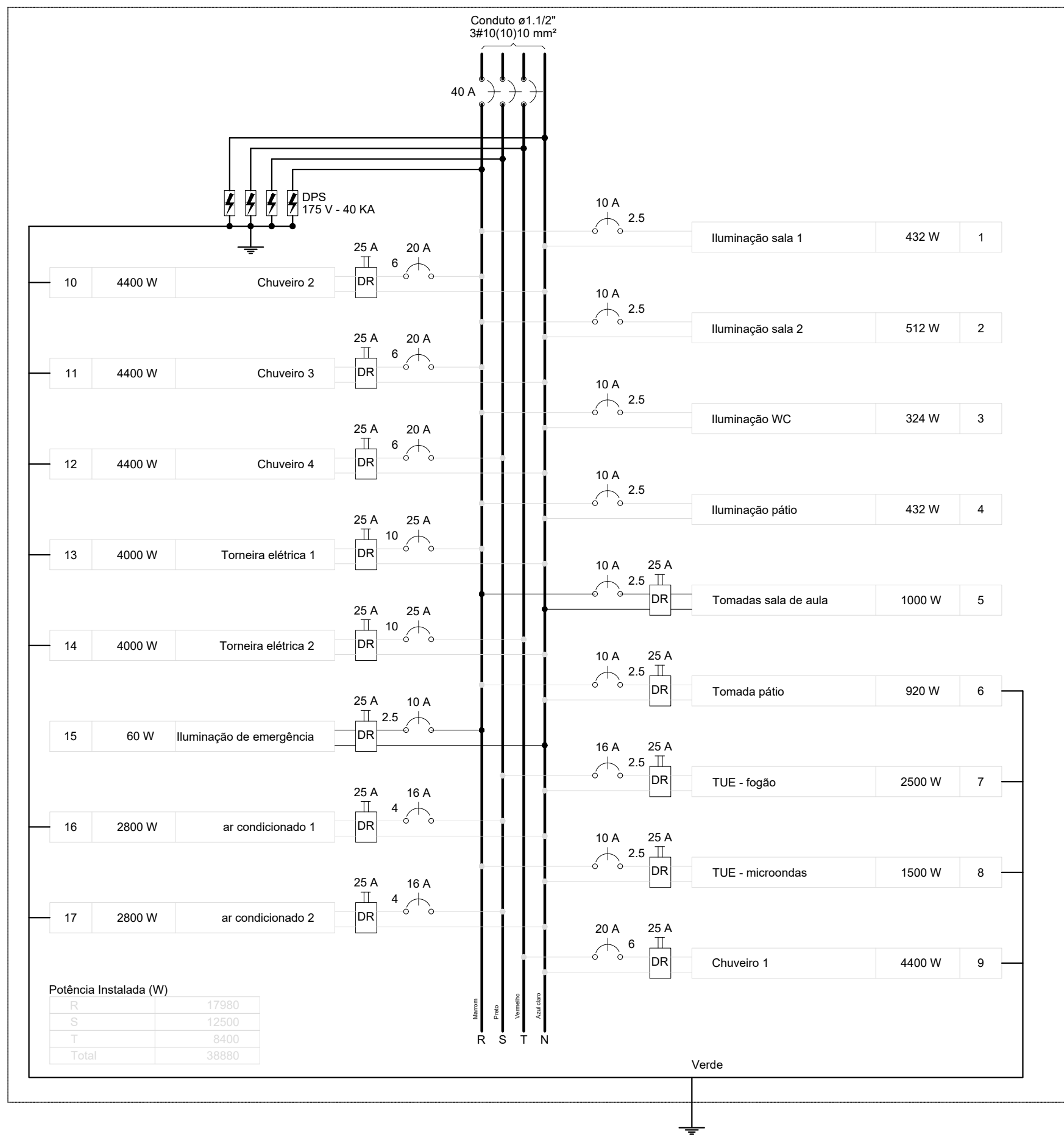
F O L H A

ÚNICA

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DA ENERVA ELÉTRICA 127V
TÍTULO:	PLANTA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CJ DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICERDI MAL, Nº 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	ALEX TINCANI PACHECO - ENG. ELET. CREA/SP 5069710529
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

QD1



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	18	36	40	100	120	200	1500	2500															
1	Iluminação sala 1	F+N	B1	220 V			12								497	432	R	432		1.00	0.45	5.0	2.5	31.0	10.0	0.23	2.98	Ok
	c						6								248	216	R	216			0.70	1.6	2.5	31.0				Ok
	d						6								248	216	R	216			0.65	1.7	2.5	31.0				Ok
2	Iluminação sala 2	F+N	B1	220 V			12	2							577	512	R	512		1.00	0.45	5.8	2.5	31.0	10.0	0.16	2.91	Ok
	g						6								248	216	R	216			0.70	1.6	2.5	31.0				Ok
	h						6								248	216	R	216			0.70	1.6	2.5	31.0				Ok
3	Iluminação WC	F+N	B1	220 V		6	6								387	324	R	324		1.00	0.45	3.9	2.5	31.0	10.0	0.12	2.87	Ok
	a					2	4								212	180	R	180			0.50	1.9	2.5	31.0				Ok
	b					4	2								175	144	R	144			0.80	1.0	2.5	31.0				Ok
4	Iluminação pátio	F+N	B1	220 V			12								497	432	R	432		1.00	0.60	3.8	2.5	31.0	10.0	0.23	2.99	Ok
	e						6								248	216	R	216			0.65	1.7	2.5	31.0				Ok
	f						6								248	216	R	216			0.65	1.7	2.5	31.0				Ok
5	Tomadas sala de aula	F+N	B1	220 V					10						1111	1000	R	1000		1.00	0.45	11.2	2.5	31.0	10.0	0.23	2.99	Ok
6	Tomada pátio	F+N+T	B1	220 V					6	1	1				1067	920	R	920		1.00	0.45	4.8	2.5	31.0	10.0	0.18	2.93	Ok
7	TUE - fogão	F+N+T	B1	220 V								1			3125	2500	S		2500	1.00	0.60	23.7	2.5	31.0	16.0	1.38	4.13	Ok
8	TUE - microondas	F+N+T	B1	220 V								1			1875	1500	R	1500		1.00	0.60	14.2	2.5	31.0	10.0	0.69	3.44	Ok
9	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V											4400	4400	T			1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.61	3.36	Ok
10	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V											4400	4400	R	4400		1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.64	3.39	Ok
11	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V											4400	4400	R	4400		1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.67	3.43	Ok
12	Chuveiro 4	F+N+T	B1	220 V											4400	4400	S		4400	1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.75	3.50	Ok
13	Torneira elétrica 1	F+N+T	B1	220 V									1		5000	4000	R	4000		1.00	0.45	50.5	10	75.0	25.0	0.30	3.05	Ok
14	Torneira elétrica 2	F+N+T	B1	220 V									1		5000	4000	T			1.00	0.45	50.5	10	75.0	25.0	0.26	3.01	Ok
15	Iluminação de emergência	F+N	B1	220 V		5									60	60	R	60		1.00	0.45	0.4	2.5	31.0	10.0		2.76	Ok
16	ar condicionado 1	F+N+T	B1	220 V										1	3111	2800	S		2800	1.00	0.45	31.4	4	42.0	16.0	1.09	3.84	Ok
17	ar condicionado 2	F+N+T	B1	220 V										1	3111	2800	S		2800	1.00	0.45	31.4	4	42.0	16.0	0.79	3.54	Ok
TOTAL					5	6	42	2	16	1	1	1	1	2	2	4	43016	38880	R+S+T	17980	12500	8400						

Quadro de Demanda (QD1)

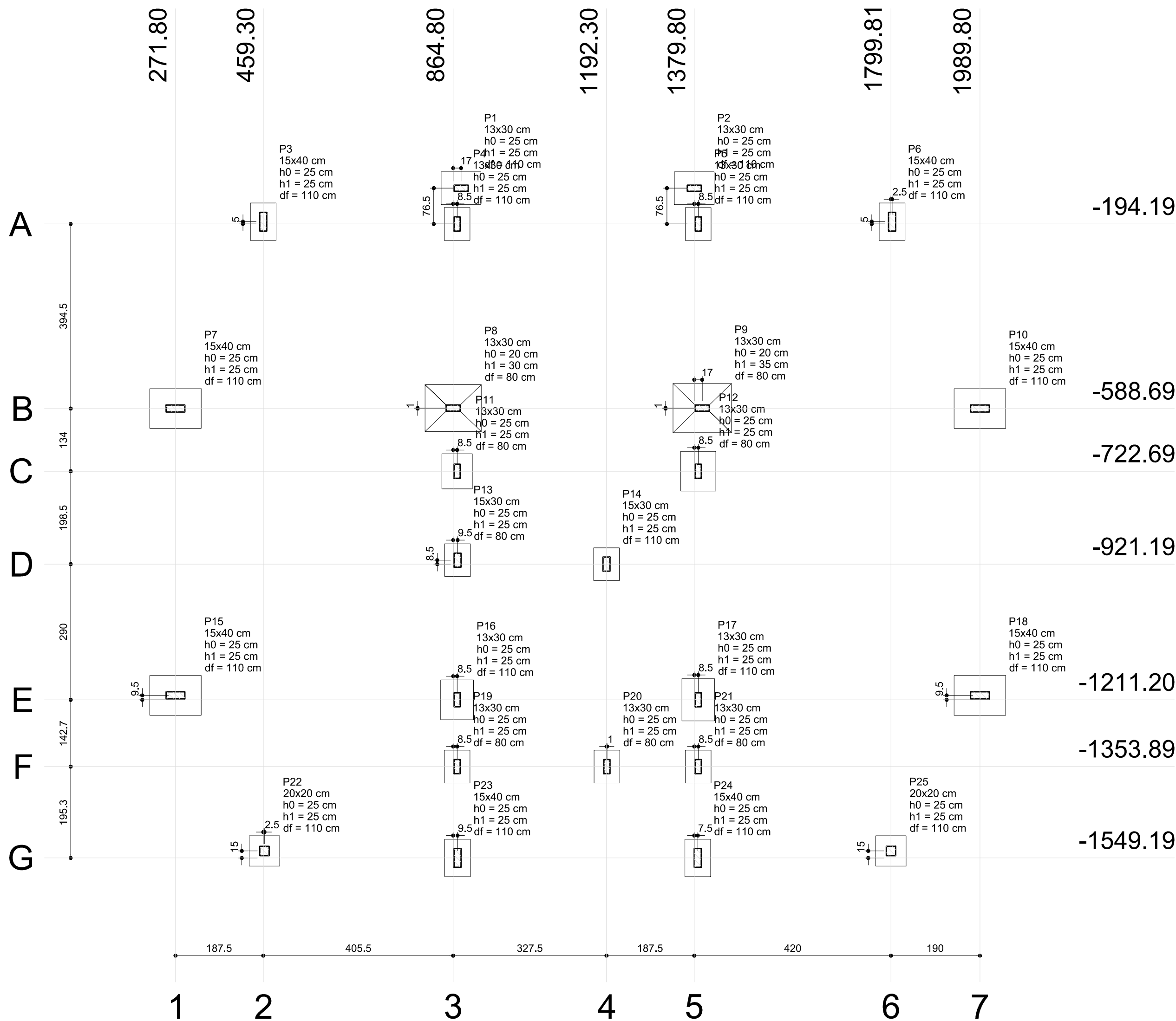
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	40	4.80
	31.02	40	12.41
		TOTAL	17.21

ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

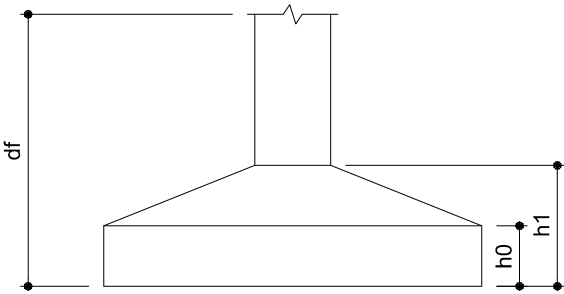
ASSUNTO: PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DA ENERVA ELÉTRICA 220V
TÍTULO: PLANTA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL: CO DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICER MAI, N° 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE: PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL: ALEX TINCANI PACHECO - ENG. ELET. CREA/SP 5069710529
DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZ/2024

ÚNICA



Planta de localização
escala 1:75

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	13x30	881.80	-117.69	3680	3610	10	470	1740	30	70	85	25	25	110
P2	13x30	1379.80	-117.69	3680	3600	10	470	1740	30	70	85	25	25	110
P3	15x40	459.30	-189.19	4170	4050	190	120	450	710	55	80	25	25	110
P4	13x30	873.30	-194.19	2280	2200	10	100	350	30	55	70	25	25	110
P5	13x30	1388.31	-194.19	2280	2200	10	100	350	30	55	70	25	25	110
P6	15x40	1802.30	-189.19	4170	4050	190	120	450	710	55	80	25	25	110
P7	15x40	271.80	-588.69	8340	8220	730	430	1600	2740	85	110	25	25	110
P8	13x30	864.80	-587.69	2230	2150	30	780	2900	110	100	120	20	30	80
P9	13x30	1396.80	-587.69	1870	1790	10	790	2940	20	105	125	20	35	80
P10	15x40	1989.80	-588.69	8340	8220	730	430	1600	2740	85	110	25	25	110
P11	13x30	873.30	-722.69	7020	6930	80	390	1450	280	65	75	25	25	80
P12	13x30	1388.30	-722.69	8650	8560	460	390	1450	1700	75	85	25	25	80
P13	15x30	874.30	-912.69	2570	2470	90	110	380	310	55	70	25	25	80
P14	15x30	1192.30	-921.19	1500	1410	290	110	400	1080	55	70	25	25	110
P15	15x40	271.81	-1201.69	7390	7120	740	590	2220	2750	85	110	25	25	110
P16	13x30	873.30	-1211.20	8040	6290	110	320	1180	410	70	85	25	25	110
P17	13x30	1388.31	-1211.19	9090	7330	370	320	1180	1390	70	90	25	25	110
P18	15x40	1989.81	-1201.69	7390	7120	740	600	2220	2750	85	110	25	25	110
P19	13x30	873.30	-1353.89	5470	3810	40	60	200	130	55	70	25	25	80
P20	13x30	1193.30	-1353.89	2450	2230	250	40	150	930	55	70	25	25	80
P21	13x30	1388.31	-1353.89	4800	3090	70	50	190	240	55	70	25	25	80
P22	20x20	461.80	-1534.19	1410	1320	300	140	520	1100	65	65	25	25	110
P23	15x40	874.30	-1549.19	2410	2280	130	50	190	480	55	80	25	25	110
P24	15x40	1387.31	-1549.19	2430	2290	140	50	190	490	55	80	25	25	110
P25	20x20	1799.81	-1534.19	1410	1320	300	140	520	1100	65	65	25	25	110



FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 FONSECA BARCELLOS:355009 0937804 37804

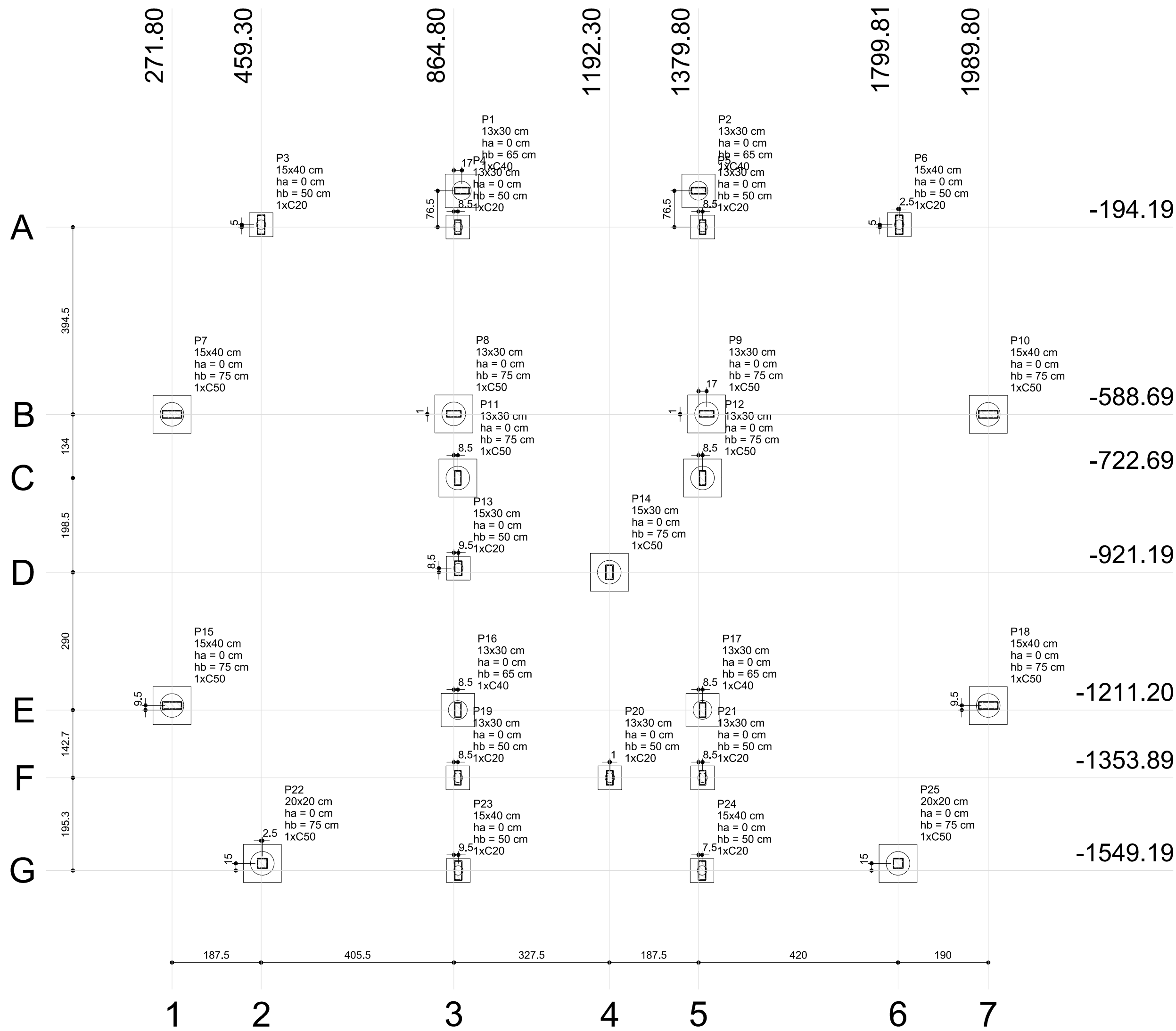
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:355009 37804

ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	FUNDAÇÕES
TÍTULO:	PLANTA DE LOCAÇÃO DE SAPATAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAI, N° 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

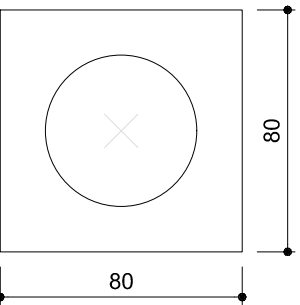
F O L H A



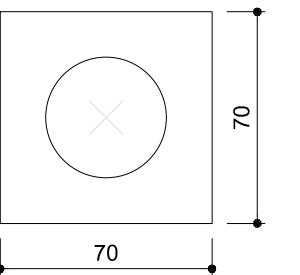
Planta de localização
escala 1:75

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação					Bloco			
				Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	13x30	881.80	-117.69	3680	3610	10	470	1740	30	70	70	0	65	1	C40	-34
P2	13x30	1379.80	-117.69	3680	3600	10	470	1740	30	70	70	0	65	1	C40	-34
P3	15x40	459.30	-189.19	4170	4050	190	120	450	710	50	50	0	50	1	C20	-19
P4	13x30	873.30	-194.19	2280	2200	10	100	350	30	50	50	0	50	1	C20	-19
P5	13x30	1388.31	-194.19	2280	2200	10	100	350	30	50	50	0	50	1	C20	-19
P6	15x40	1802.30	-189.19	4170	4050	190	120	450	710	50	50	0	50	1	C20	-19
P7	15x40	271.80	-588.69	8340	8220	730	430	1600	2740	80	80	0	75	1	C50	-44
P8	13x30	864.80	-587.69	2230	2150	30	780	2900	110	80	80	0	75	1	C50	-44
P9	13x30	1396.80	-587.69	1870	1790	10	790	2940	20	80	80	0	75	1	C50	-44
P10	15x40	1989.80	-588.69	8340	8220	730	430	1600	2740	80	80	0	75	1	C50	-44
P11	13x30	873.30	-722.69	7020	6930	80	390	1450	280	80	80	0	75	1	C50	-44
P12	13x30	1388.30	-722.69	8650	8560	460	390	1450	1700	80	80	0	75	1	C50	-44
P13	15x30	874.30	-912.69	2570	2470	90	110	380	310	50	50	0	50	1	C20	-19
P14	15x30	1192.30	-921.19	1500	1410	290	110	400	1080	80	80	0	75	1	C50	-44
P15	15x40	271.81	-1201.69	7390	7120	740	590	2220	2750	80	80	0	75	1	C50	-44
P16	13x30	873.30	-1211.20	8040	6290	110	320	1180	410	70	70	0	65	1	C40	-34
P17	13x30	1388.31	-1211.19	9090	7330	370	320	1180	1390	70	70	0	65	1	C40	-34
P18	15x40	1989.81	-1201.69	7390	7120	740	600	2220	2750	80	80	0	75	1	C50	-44
P19	13x30	873.30	-1353.89	5470	3810	40	60	200	130	50	50	0	50	1	C20	-19
P20	13x30	1193.30	-1353.89	2450	2230	250	40	150	930	50	50	0	50	1	C20	-19
P21	13x30	1388.31	-1353.89	4800	3090	70	50	190	240	50	50	0	50	1	C20	-19
P22	20x20	461.80	-1534.19	1410	1320	300	140	520	1100	80	80	0	75	1	C50	-44
P23	15x40	874.30	-1549.19	2410	2280	130	50	190	480	50	50	0	50	1	C20	-19
P24	15x40	1387.31	-1549.19	2430	2290	140	50	190	490	50	50	0	50	1	C20	-19
P25	20x20	1799.81	-1534.19	1410	1320	300	140	520	1100	80	80	0	75	1	C50	-44

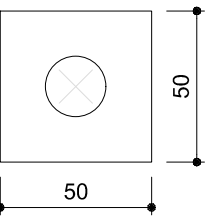
B7=B8=B9=B10=B11=B12=B14
B15=B18=B22=B25 (1xC50)



B1=B2=B16=B17 (1xC40)

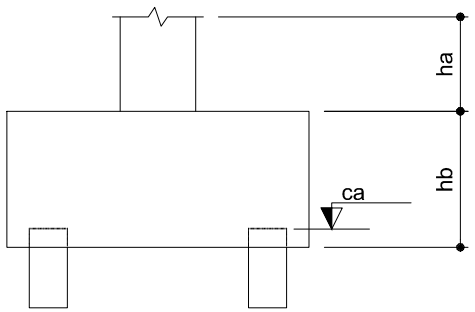


B3=B4=B5=B6=B13
B19=B20=B21=B23
B24 (1xC20)



Legenda
dos blocos
escala 1:25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	10
C40	4
C50	11



FELIPE AUGUSTO FONSECA
BARCELLOS:3550 0937804
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804

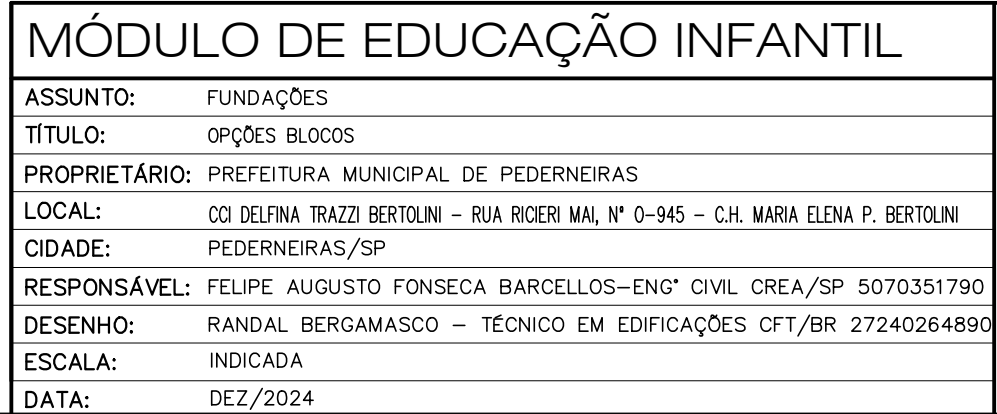
ANEXO I

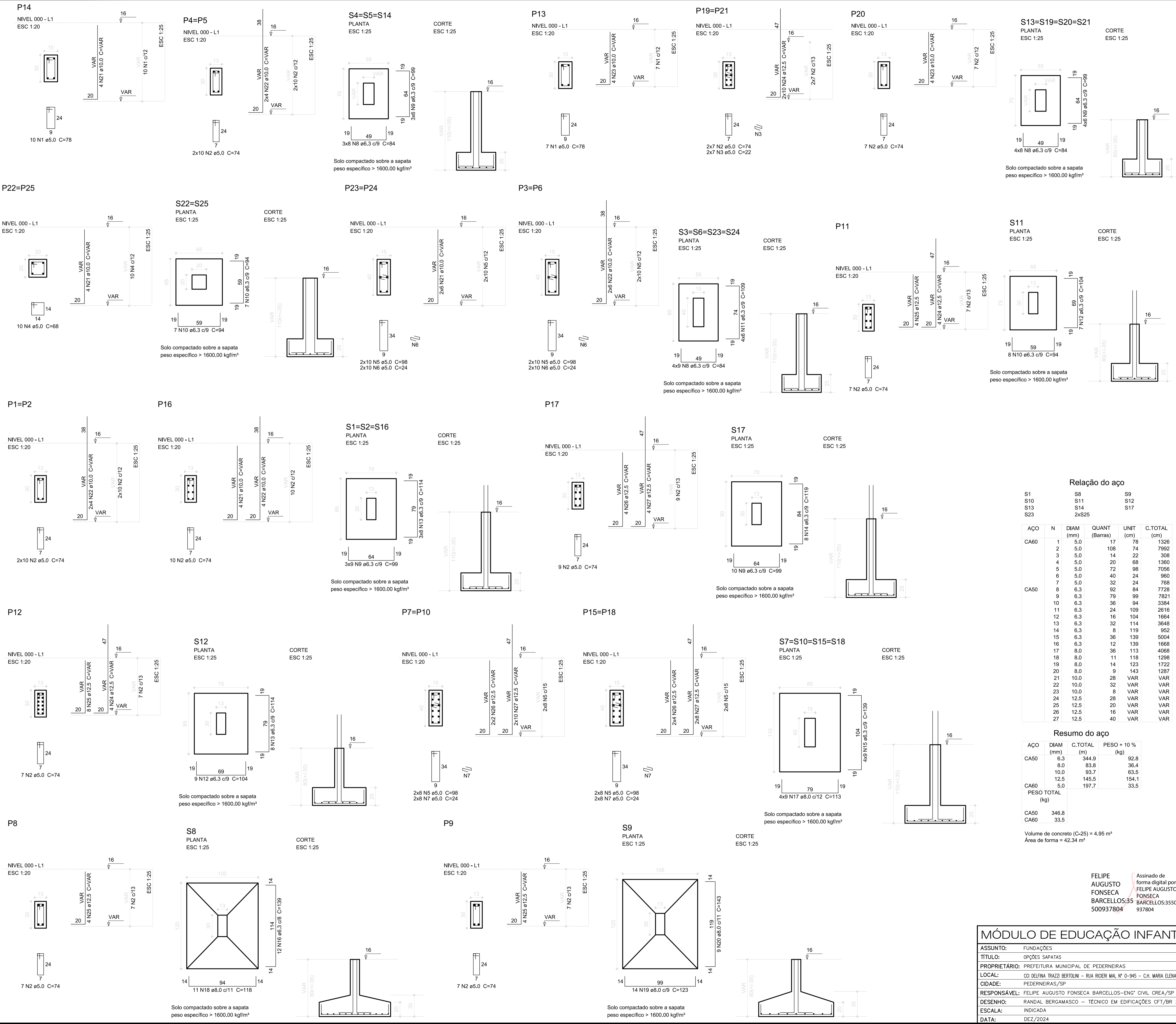
MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	FUNDAÇÕES
TÍTULO:	PLANTA DE LOCAÇÃO BLOCO SOBRE ESTACAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAJ, Nº 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG* CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

F O L H A

02/05





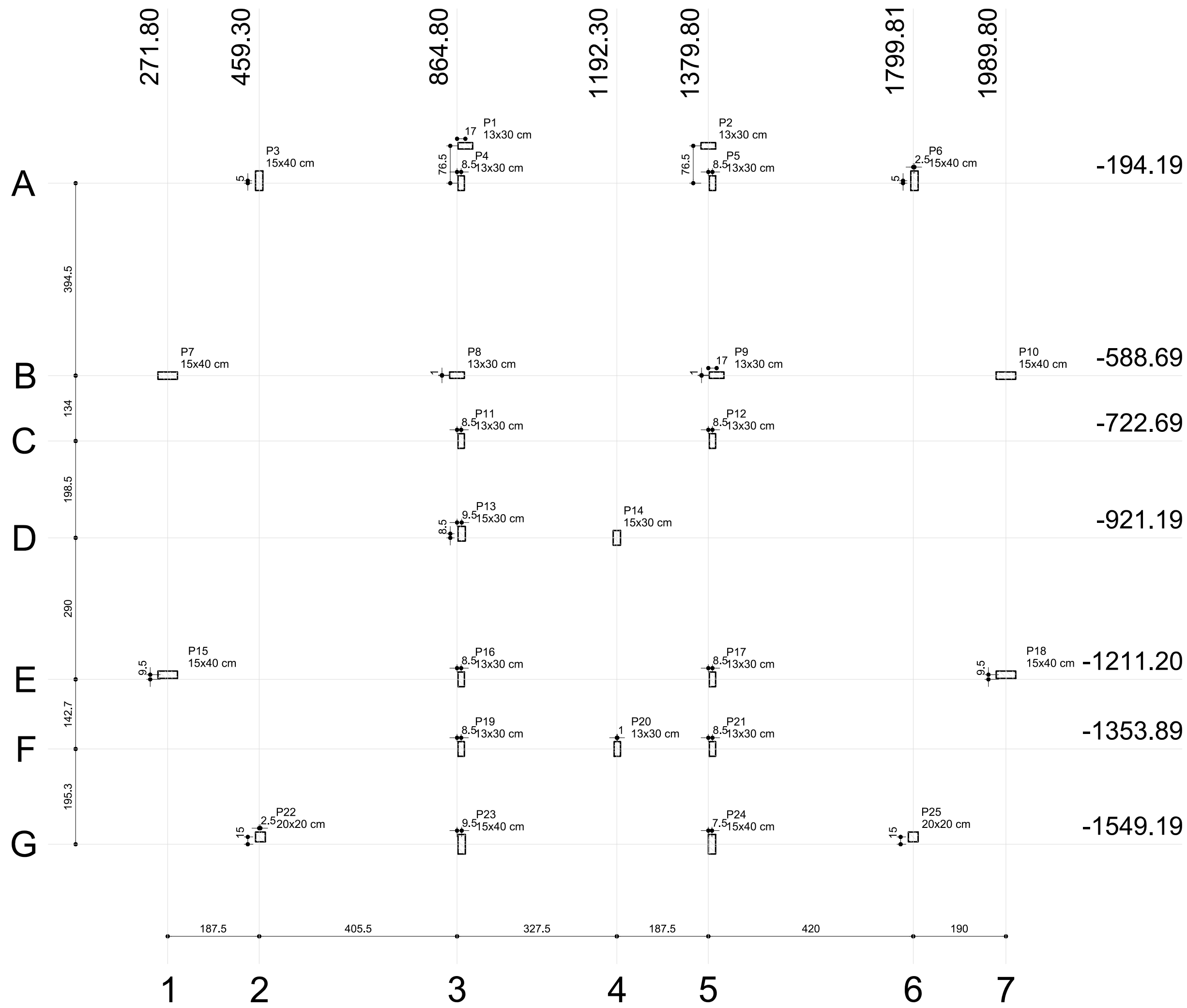
Relação do aço					
S1	S8	S9			
S10	S11	S12			
S13	S14	S17			
S23	2xS25				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	78	1326
	2	5.0	108	74	7992
	3	5.0	14	22	308
	4	5.0	20	68	1360
	5	5.0	72	98	7056
	6	5.0	40	24	960
	7	5.0	32	24	768
CA50	8	6.3	92	84	7728
	9	6.3	79	99	7821
	10	6.3	36	94	3384
	11	6.3	24	109	2616
	12	6.3	16	104	1664
	13	6.3	32	114	3648
	14	6.3	8	119	952
	15	6.3	36	139	5004
	16	6.3	12	139	1668
	17	8.0	36	113	4068
CA60	18	8.0	11	118	1298
	19	8.0	14	123	1722
	20	8.0	9	143	1287
	21	10.0	28	VAR	VAR
	22	10.0	32	VAR	VAR
	23	10.0	8	VAR	VAR
	24	12.5	28	VAR	VAR
	25	12.5	20	VAR	VAR
	26	12.5	16	VAR	VAR
	27	12.5	40	VAR	VAR
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	6.3	344.9	92.8		
	8.0	83.8	36.4		
	10.0	93.7	63.5		
	12.5	145.5	154.1		
CA60	5.0	197.7	33.5		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	346.8				
CA60	33.5				
Volume de concreto (C-25) = 4.95 m³					
Área de forma = 42.34 m²					
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804					
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804					

ANEXO I

F O L H A

04/05

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	FUNDAÇÕES
TÍTULO:	OPÇÕES SAPATAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CQ DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICER MAI, Nº 0-945 - CH. MARIA ELDA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024



Planta de cargas
escala 1:75

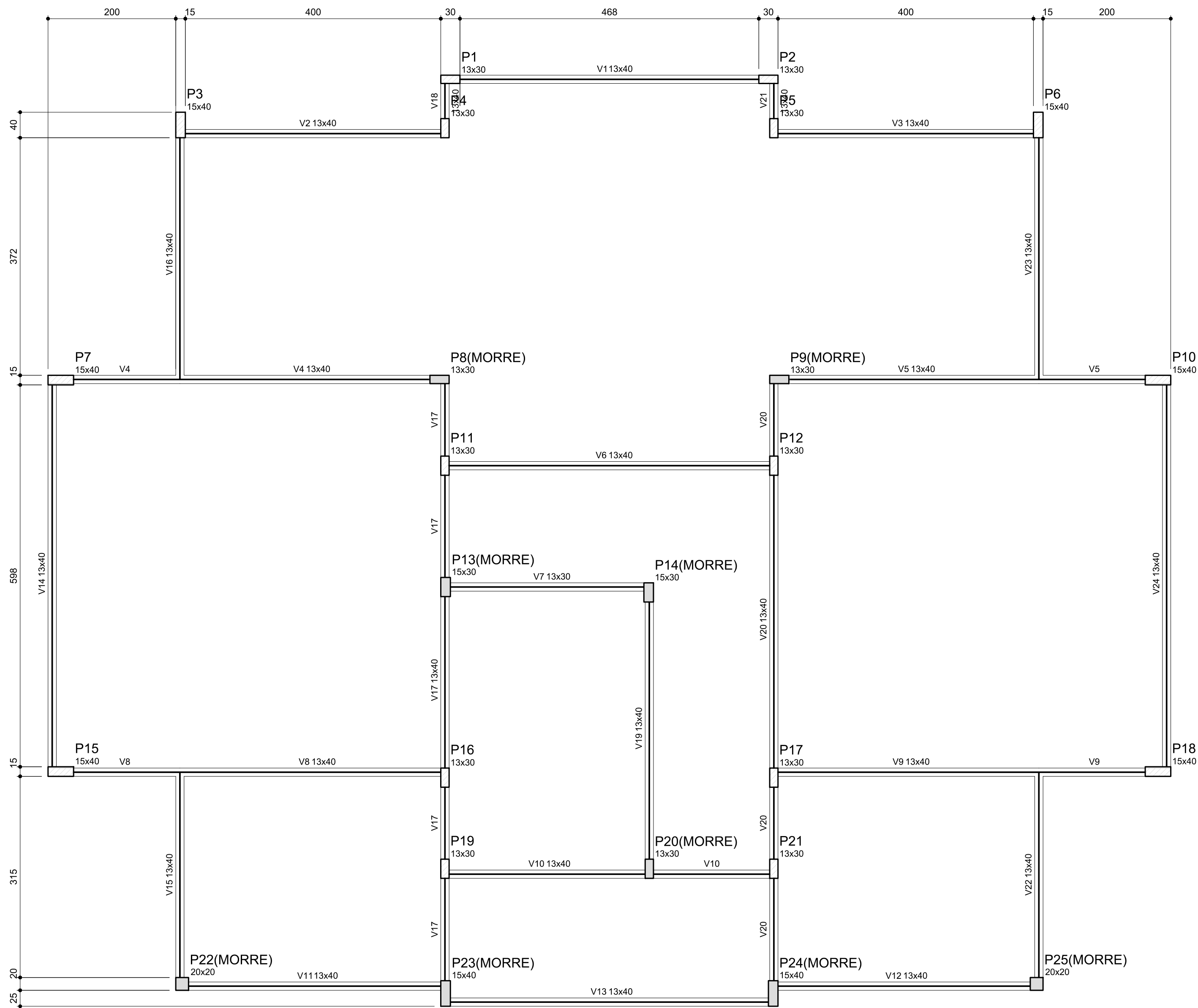
Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	13x30	881.80	-117.69	3680	3610	10	470	1740	30
P2	13x30	1379.80	-117.69	3680	3600	10	470	1740	30
P3	15x40	459.30	-189.19	4170	4050	190	120	450	710
P4	13x30	873.30	-194.19	2280	2200	10	100	350	30
P5	13x30	1388.31	-194.19	2280	2200	10	100	350	30
P6	15x40	1802.30	-189.19	4170	4050	190	120	450	710
P7	15x40	271.80	-588.69	8340	8220	730	430	1600	2740
P8	13x30	864.80	-587.69	2230	2150	30	780	2900	110
P9	13x30	1396.80	-587.69	1870	1790	10	790	2940	20
P10	15x40	1989.80	-588.69	8340	8220	730	430	1600	2740
P11	13x30	873.30	-722.69	7020	6930	80	390	1450	280
P12	13x30	1388.30	-722.69	8650	8560	460	390	1450	1700
P13	15x30	874.30	-912.69	2570	2470	90	110	380	310
P14	15x30	1192.30	-921.19	1500	1410	290	110	400	1080
P15	15x40	271.81	-1201.69	7390	7120	740	590	2220	2750
P16	13x30	873.30	-1211.20	8040	6290	110	320	1180	410
P17	13x30	1388.31	-1211.19	9090	7330	370	320	1180	1390
P18	15x40	1989.81	-1201.69	7390	7120	740	600	2220	2750
P19	13x30	873.30	-1353.89	5470	3810	40	60	200	130
P20	13x30	1193.30	-1353.89	2450	2230	250	40	150	930
P21	13x30	1388.31	-1353.89	4800	3090	70	50	190	240
P22	20x20	461.80	-1534.19	1410	1320	300	140	520	1100
P23	15x40	874.30	-1549.19	2410	2280	130	50	190	480
P24	15x40	1387.31	-1549.19	2430	2290	140	50	190	490
P25	20x20	1799.81	-1534.19	1410	1320	300	140	520	1100

FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 5500937804

Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 0937804

ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		F O L H A 05/05
ASSUNTO:	FUNDAÇÕES	
TÍTULO:	PLANTA DE CARGAS	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS	
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI – RUA RICIERI MAI, N° 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI	
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP	
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS–ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790	
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890	
ESCALA:	INDICADA	
DATA:	DEZ/2024	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x40	0	16
V2	13x40	0	16
V3	13x40	0	16
V4	13x40	0	16
V5	13x40	0	16
V6	13x40	0	16
V7	13x30	0	16
V8	13x40	0	16
V9	13x40	0	16
V10	13x40	0	16
V11	13x40	0	16
V12	13x40	0	16
V13	13x40	0	16
V14	13x40	0	16
V15	13x40	0	16
V16	13x40	0	16
V17	13x40	0	16
V18	13x40	0	16
V19	13x40	0	16
V20	13x40	0	16
V21	13x40	0	16
V22	13x40	0	16
V23	13x40	0	16
V24	13x40	0	16

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	

Forma do pavimento Nivel 000
escala 1:50

FELIPE AUGUSTO FONSECA
BARCELLOS:355009
0937804

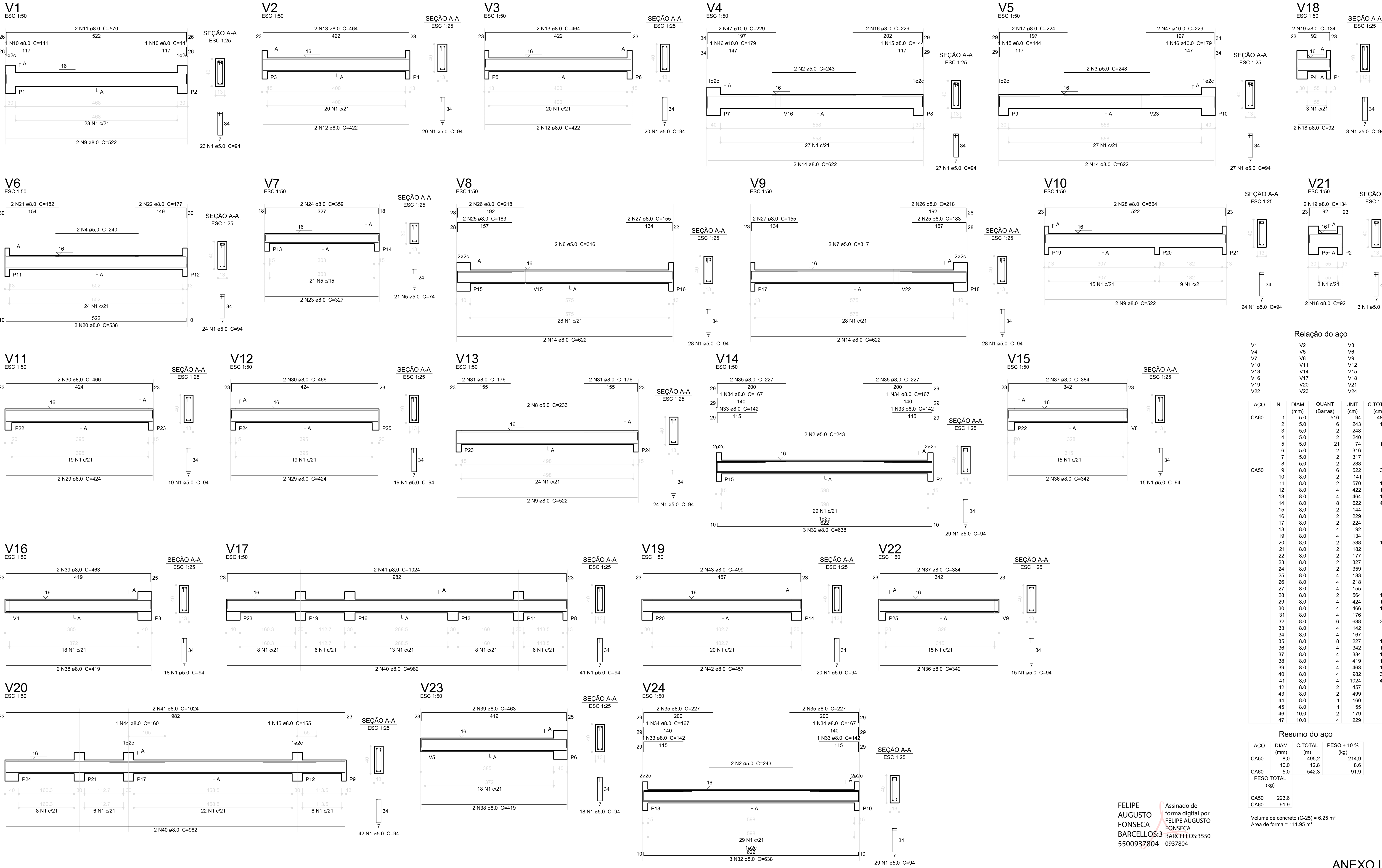
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:355009 37804

ANEXO I

F O L H A

01/05

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL – ESTRUTURA DE CONCRETO
TÍTULO:	FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI – RUA RICIERI MAI, N° 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS–ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	516	34	48504
	2	5.0	6	243	1458
	3	5.0	2	248	496
	4	5.0	2	240	480
	5	5.0	21	74	1554
	6	5.0	2	316	632
	7	5.0	2	317	634
	8	5.0	2	233	466
	9	8.0	6	522	3132
	10	8.0	2	141	282
CA50	11	8.0	2	570	1140
	12	8.0	4	422	1688
	13	8.0	4	464	1856
	14	8.0	8	622	4976
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	229	458
	17	8.0	2	224	448
	18	8.0	4	92	368
	19	8.0	4	134	536
	20	8.0	2	538	1076
	21	8.0	2	182	364
	22	8.0	2	177	354
	23	8.0	2	327	654
	24	8.0	2	359	718
	25	8.0	4	183	732
	26	8.0	4	218	872
	27	8.0	4	155	620
	28	8.0	2	564	1128
	29	8.0	4	424	1696
	30	8.0	4	466	1864
	31	8.0	4	176	704
	32	8.0	6	638	3828
	33	8.0	4	142	568
	34	8.0	4	167	668
	35	8.0	8	227	1816
	36	8.0	4	342	1368
	37	8.0	4	364	1536
	38	8.0	4	419	1676
	39	8.0	4	463	1852
	40	8.0	4	982	3928
	41	8.0	4	1024	4096
	42	8.0	2	457	914
	43	8.0	2	499	998
	44	8.0	1	160	160
	45	8.0	1	155	155
	46	10.0	2	179	358
	47	10.0	4	229	916

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	495.2	214.9
CA60	10.0	12.8	8.6
PESO TOTAL (kg)		542.3	91.9
CA50	223.6		
CA60	91.9		

Volume de concreto (C-25) = 6.25 m³
Área de forma = 111.95 m²

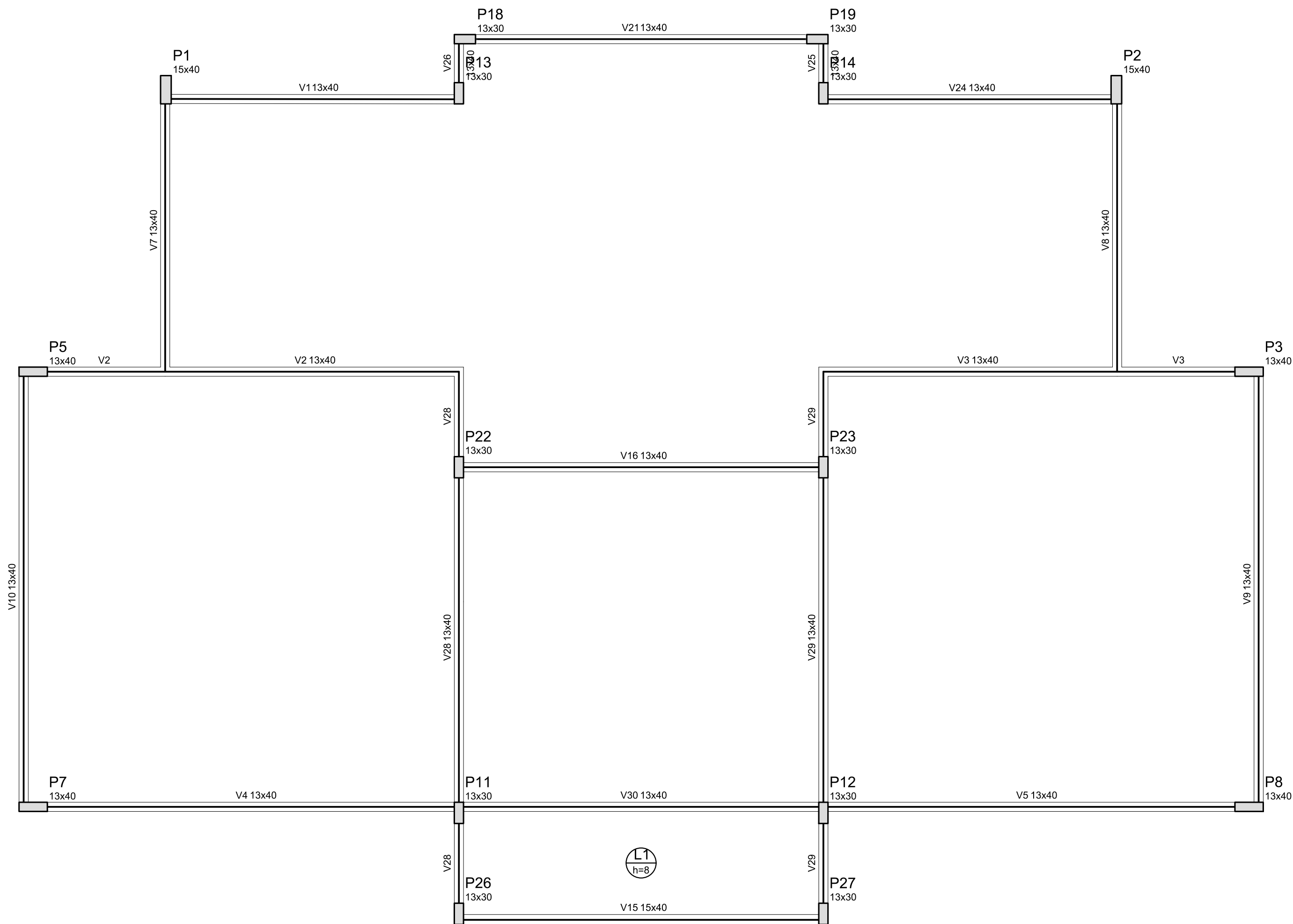
FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 5500937804

Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 0937804

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	F O L H A
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL – ESTRUTURA DE CONCRETO	
TÍTULO: VAGAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS	
LOCAL: CO Delfina Trazzi Bertolini – Rua Ricieli Mai, N° 0-945 – CH. MARIA ELENA P. BERTOLINI	
CIDADE: PEDERNEIRAS/SP	
RESPONSÁVEL: FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790	
DESENHO: RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890	
ESCALA: INDICADA	
DATA: DEZ/2024	

ANEXO I

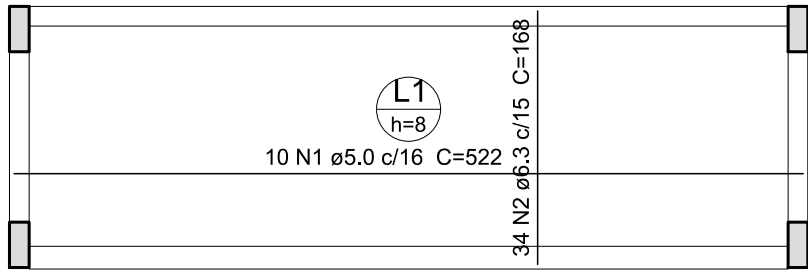
02/05



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x40	0	326
V2	13x40	0	326
V3	13x40	0	326
V4	13x40	0	326
V5	13x40	0	326
V7	13x40	0	326
V8	13x40	0	326
V9	13x40	0	326
V10	13x40	0	326
V15	15x40	0	326
V16	13x40	0	326
V21	13x40	0	326
V24	13x40	0	326
V25	13x40	0	326
V26	13x40	0	326
V28	13x40	0	326
V29	13x40	0	326
V30	13x40	0	326

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Forma do pavimento Nivel 310
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 310
escala 1:50

Relação do aço

Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	522	5220
CA50	2	6.3	34	168	5712

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	57.2	15.4
CA60	5.0	52.2	8.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.4		
CA60	8.9		

FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS
5500937804

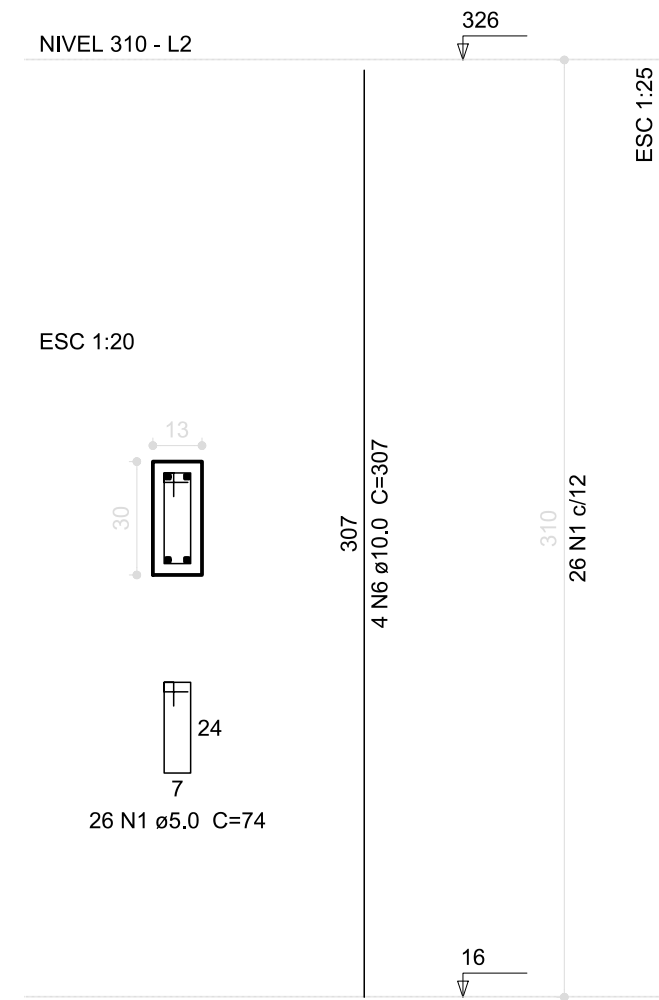
MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL – ESTRUTURA DE CONCRETO
TÍTULO:	FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 310 E LAJE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI – RUA RICIERI MAI, N° 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS–ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

ANEXO I

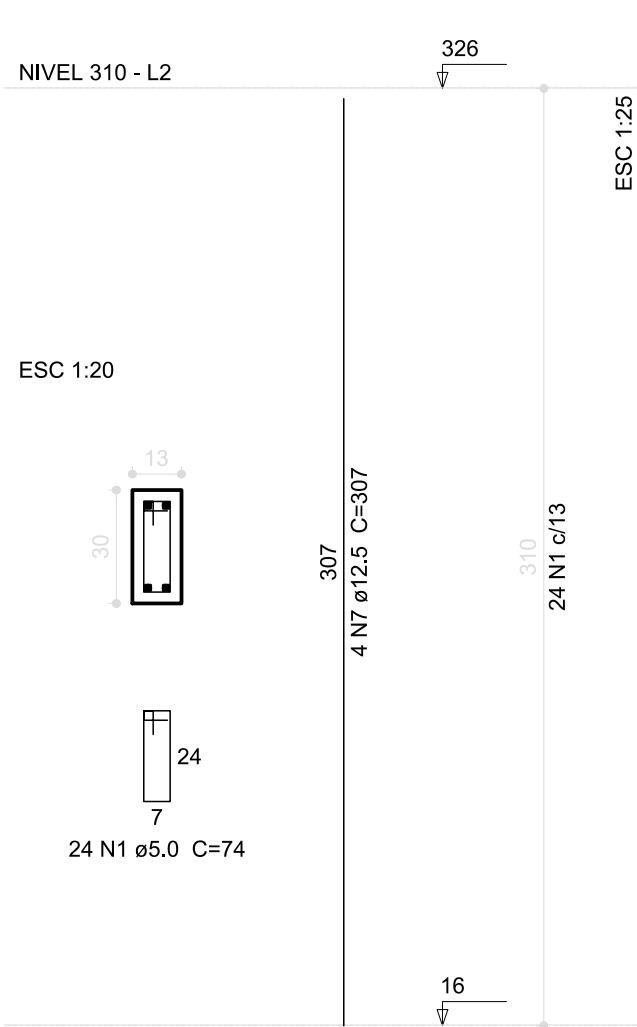
F O L H A

03/05

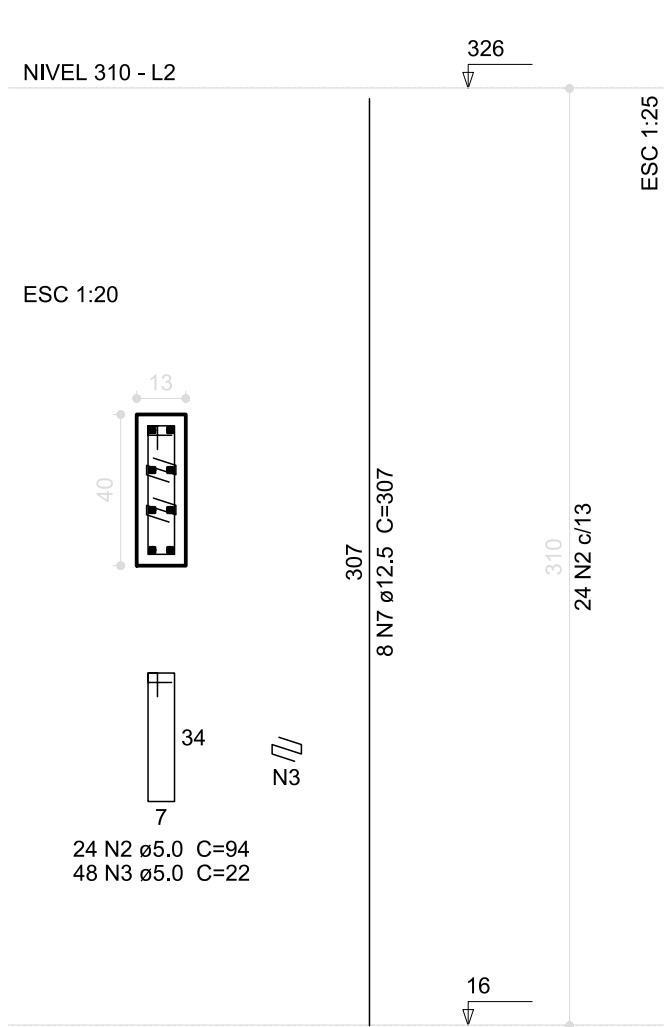
P1=P2=P4=P5=P16



P11=P12=P17



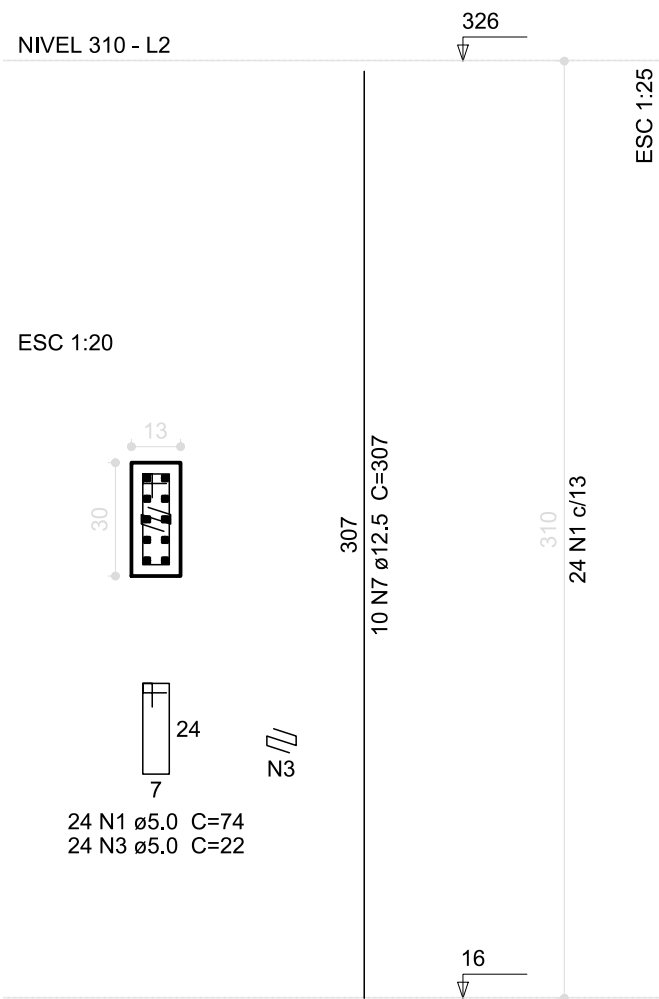
P15=P18



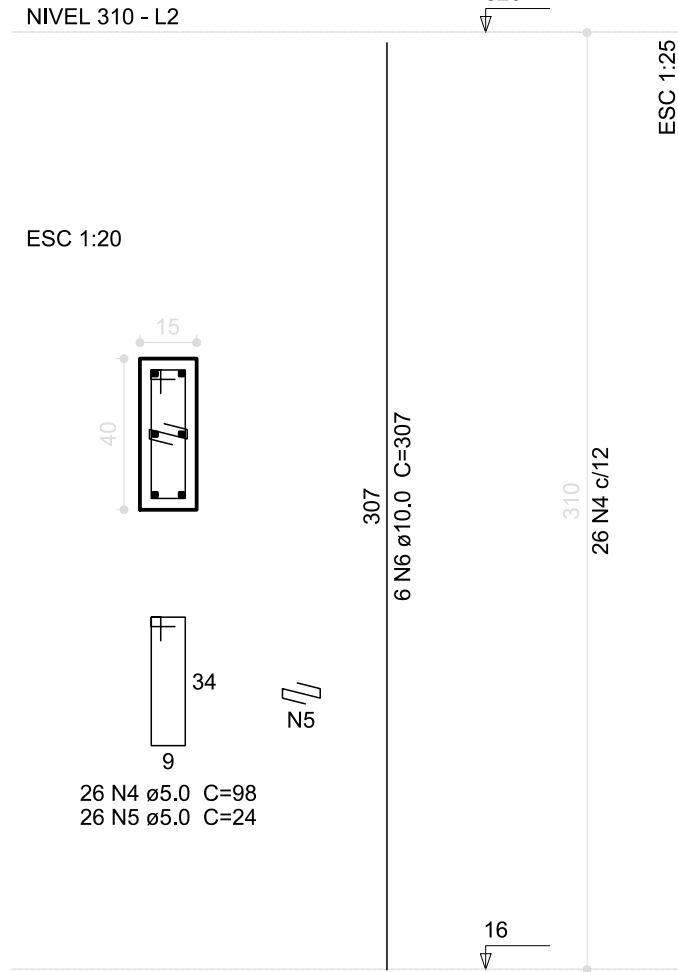
Relação do aço

5xP1 3xP11		2xP3 2xP15		2xP7 2xP19	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	250	74	18500
	2	5.0	96	94	9024
	3	5.0	192	22	4224
	4	5.0	52	98	5096
	5	5.0	52	24	1248
CA50	6	10.0	32	307	9824
	7	12.5	68	307	20876

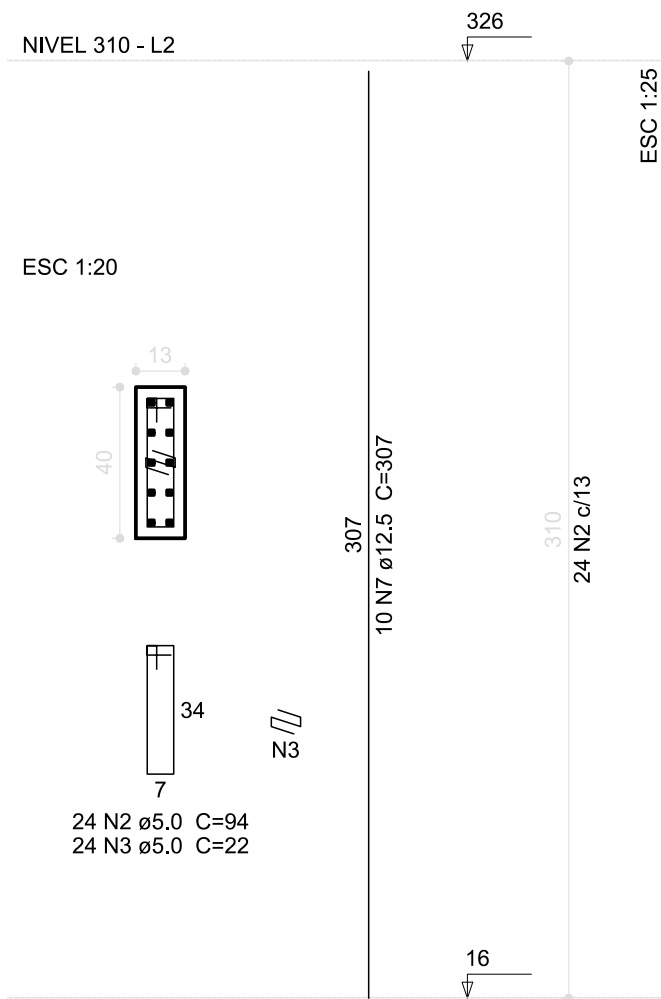
P19=P21



P3=P6



P7=P10



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	98.3	66.6
CA60	12.5	208.8	221.2
CA60	5.0	381	64.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	287.8		
CA60	64.6		

Volume de concreto (C-25) = 2.23 m³
Área de forma = 46.62 m²

FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:35
500937804

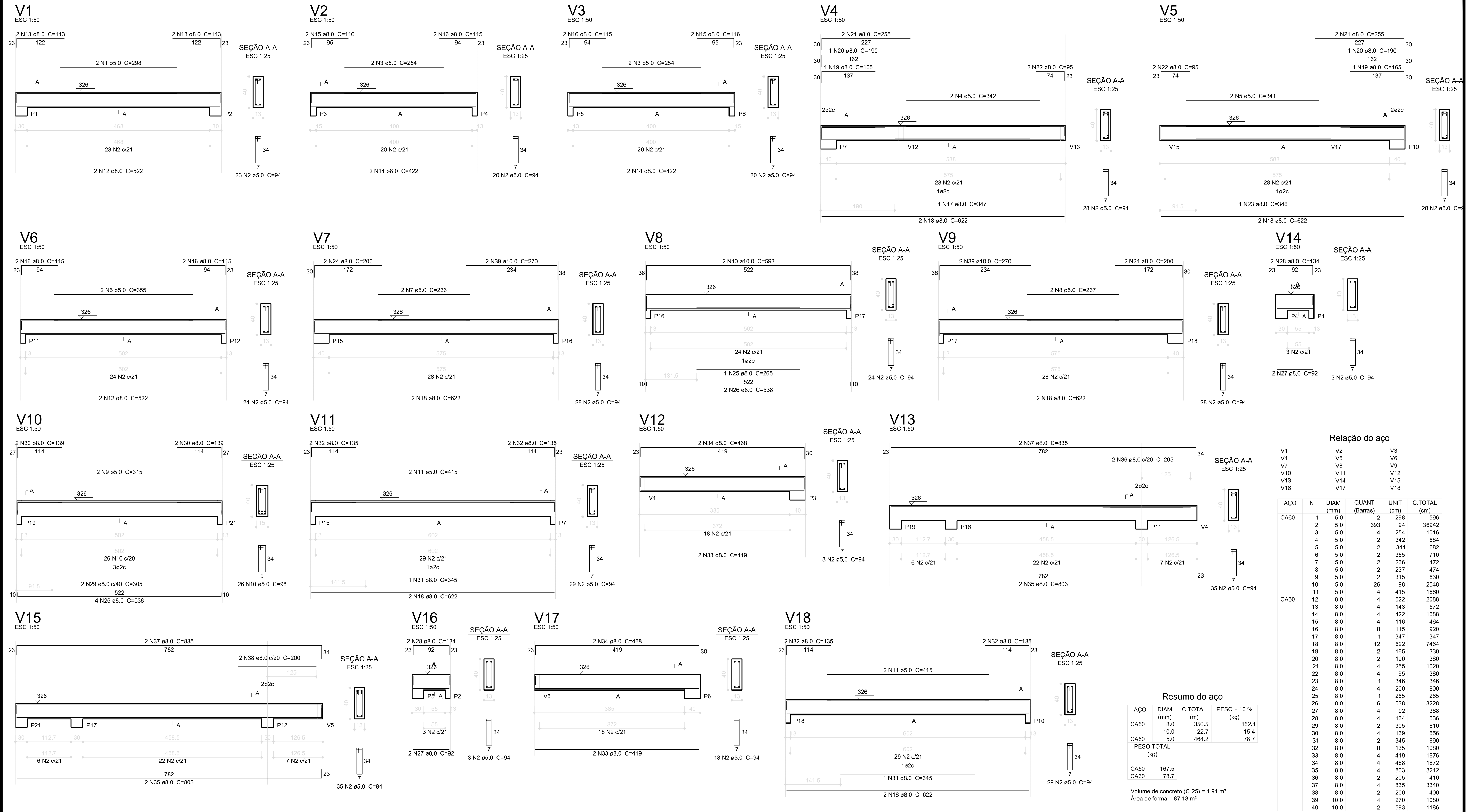
Assinado de
forma digital por
FELIPE AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:3550
0937804

ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL – ESTRUTURA DE CONCRETO
TÍTULO:	PILARES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI – RUA RICIERI MAI, N° 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS–ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

F O L H A

04/05



Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	350.5	152.1
CA60	5.0	22.7	15.4
PESO TOTAL (kg)		464.2	78.7
CA50	167.5		
CA60	78.7		
Volume de concreto (C-25) = 4.91 m³			
Área de forma = 87.13 m²			

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL – ESTRUTURA DE CONCRETO

TÍTULO: VIGAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

LOCAL: C/D DELFINA TRAZZO BERTOLINI – RUA RICERCI MAI, Nº 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI

CIDADE: PEDERNEIRAS/SP

RESPONSÁVEL: FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790

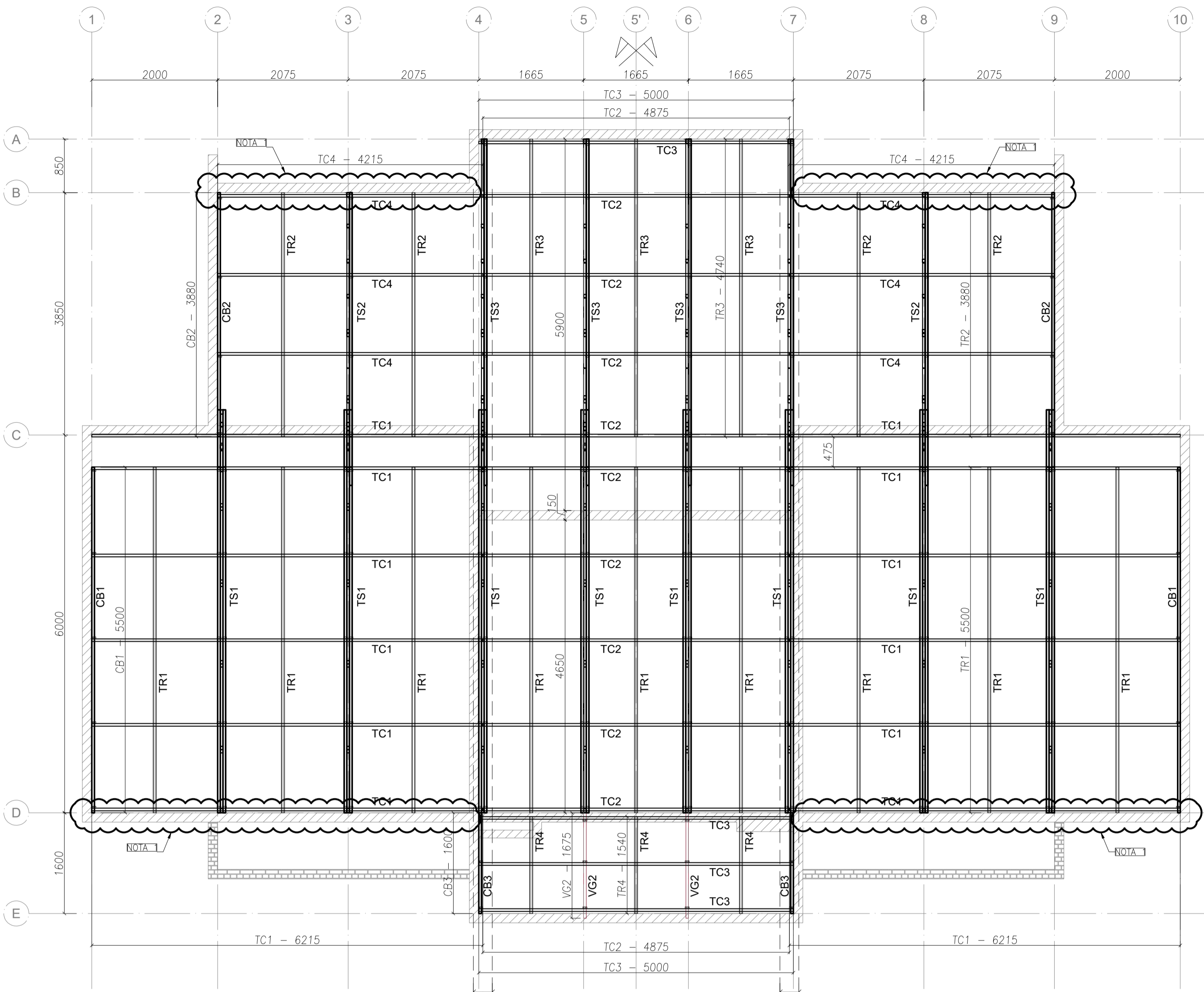
DESENHO: RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890

ESCALA: INDICADA

DATA: DEZ/2024

FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:3
5500937804

Assinado de
forma digital por
FELIPE AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:3
5500937804

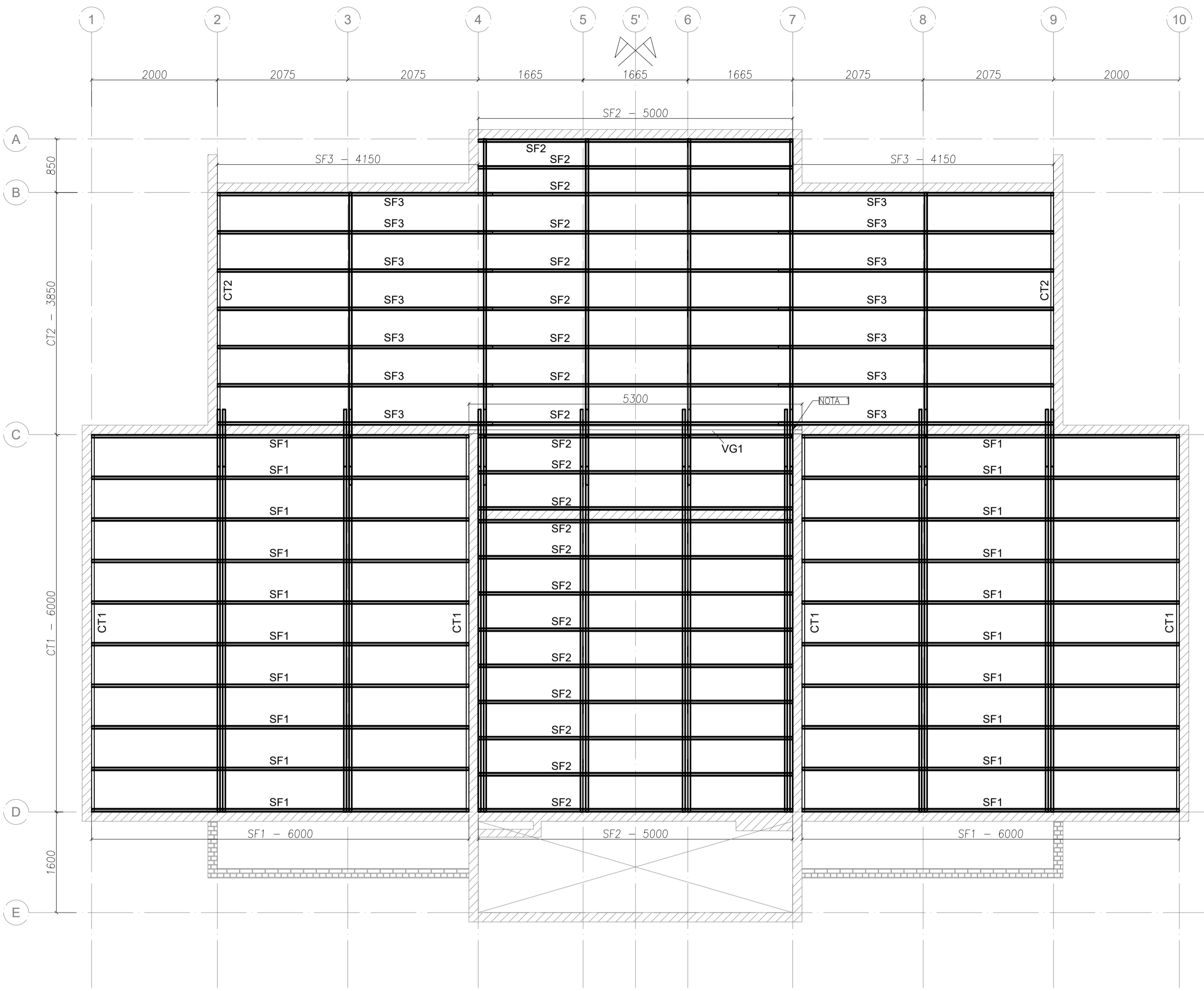


9 x LV1
Ver detalhe L16

9 x LV1
Ver detalhe L16

PLANTA DE COBERTURA - CAIBROS, TRELIÇAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS

Escala 1 : 5 0



PLANTA DE FORRO - CANTONEIRAS E SUPORTE DOS FORROS

Escala 1 : 5 0

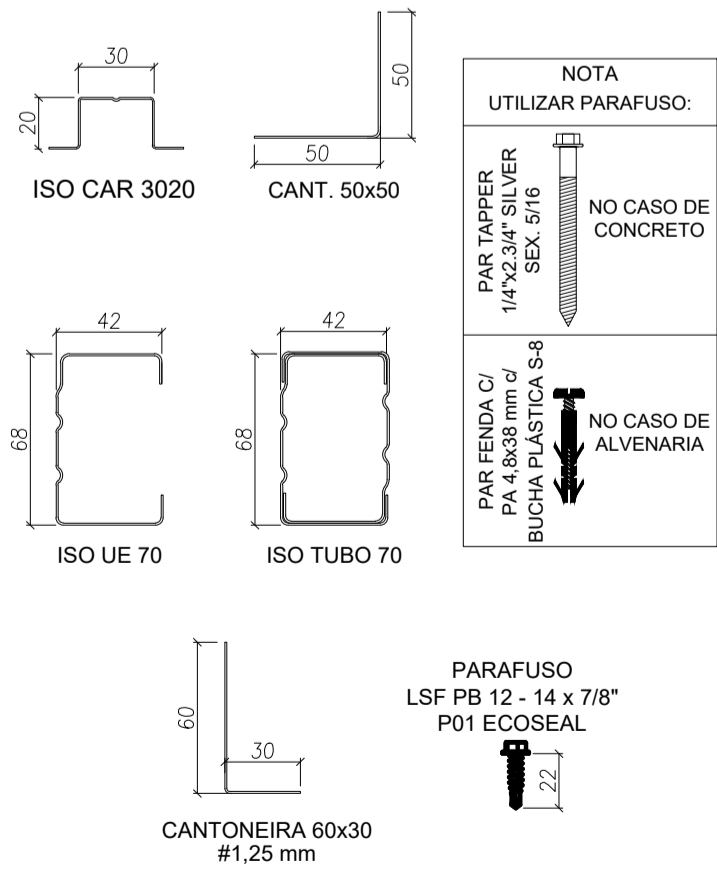
LISTA DE PERFIS LSF				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	TC1	UE 70	6215	12
2	TC2	UE 70	4875	9
3	TC3	UE 70	5000	4
4	TC4	UE 70	4215	6
5	CB1	UE 70	5500	2
6	CB2	UE 70	3880	2
7	CB3	UE 70	1600	2
8	TR1	CAR 3020	5500	9
9	TR2	CAR 3020	3880	4
10	TR3	CAR 3020	4740	3
11	TR4	CAR 3020	1540	3
12	VG1	UE CAIXA 150x60x20 # 3,0 MM - CIVIL-300	5300	1
13	VG2	TUBO UE 70	1675	2
14	CT1	CANT. 50x50	6000	4
15	CT2	CANT. 50x50	3850	2
16	SF1	CAR 3020	6000	20
17	SF2	CAR 3020	5000	21
18	SF3	CAR 3020	4150	14
19	LV1	UE 70	300	38
20	TS1	VER DETALHE DE FABRICAÇÃO		8
21	TS2	VER DETALHE DE FABRICAÇÃO		2

RESUMO DE MATERIAIS	
PERFIL	COMP. (m)
CANT. 50x50	31,700
CAR 3020	366,960
UE 70	689,635
UE CAIXA 150x60x20 # 3,0 MM - CIVIL-300	5,300
ESPECIFICAÇÃO	
PAR TAPPER 1/4"x2.3/4" SILVER SEX. 5/16	130
PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	5850
L 60 x 30 # 1,20 mm	210

NOTA

1 - A platibanda alcançar o nível +4,26 nas regiões indicadas na planta de cobertura para atender ao acabamento e estanqueidade da cobertura.

ESPECIFICAÇÕES:



FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804

Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804

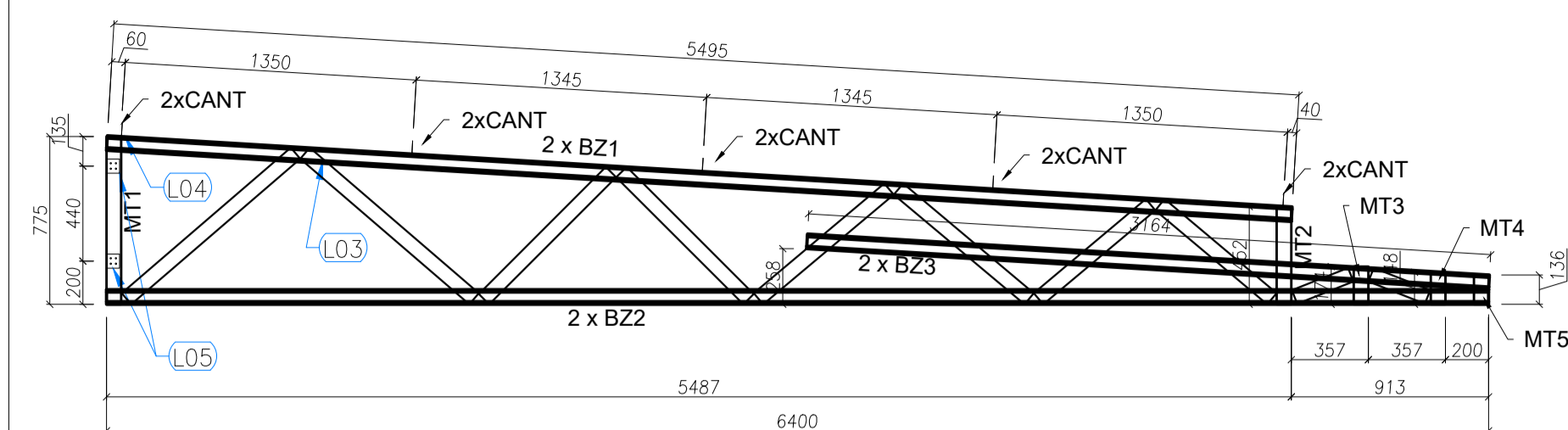
MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA
TÍTULO:	PLANTA DE COBERTURA E FORRO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	Cd. DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICARDO MAI, Nº 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENGº CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

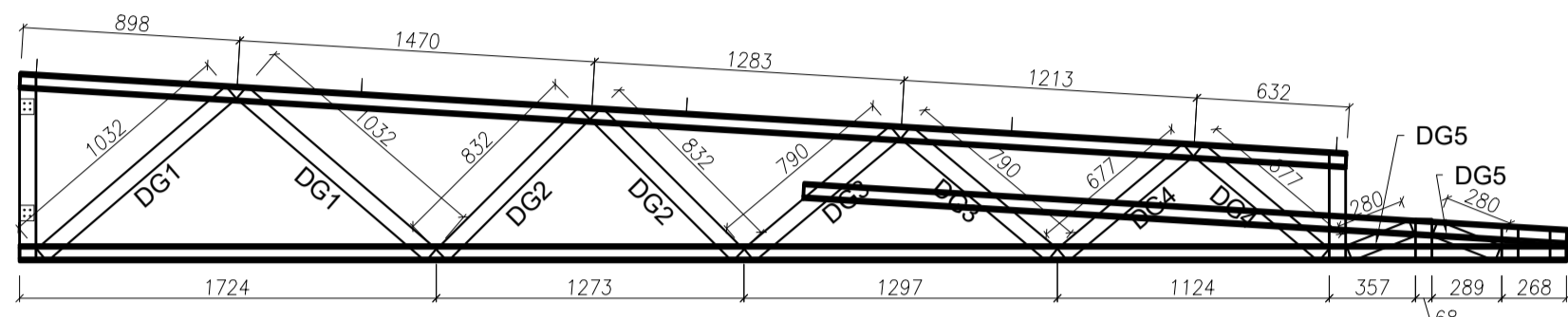
ANEXO I

F O L H A

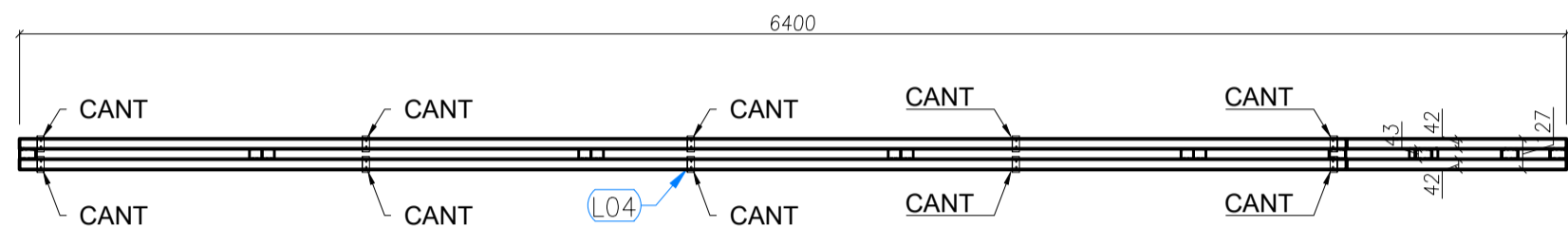
01/05



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

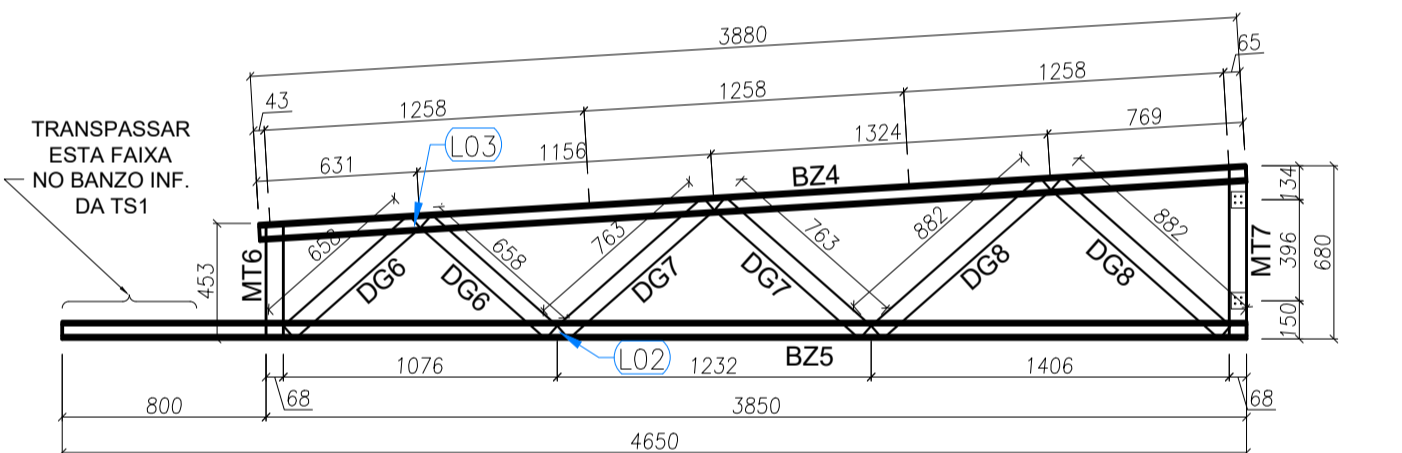


VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

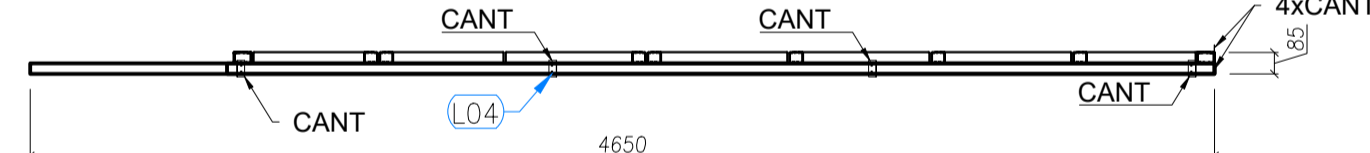
TS1 - (x8)

LISTA DE PERFIS LSF - TS1				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	BZ1	UE 70	5495	2
2	BZ2	UE 70	6400	2
3	BZ3	UE 70	3164	2
4	MT1	TUBO UE 70	775	1
5	MT2	TUBO UE 70	452	1
6	MT3	TUBO UE 70	174	1
7	MT4	TUBO UE 70	148	1
8	MT5	TUBO UE 70	136	1
9	DG1	TUBO UE 70	1032	2
10	DG2	TUBO UE 70	832	2
11	DG3	TUBO UE 70	790	2
12	DG4	TUBO UE 70	677	2
13	DG5	TUBO UE 70	280	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	430
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	14



VISTA FRONTAL

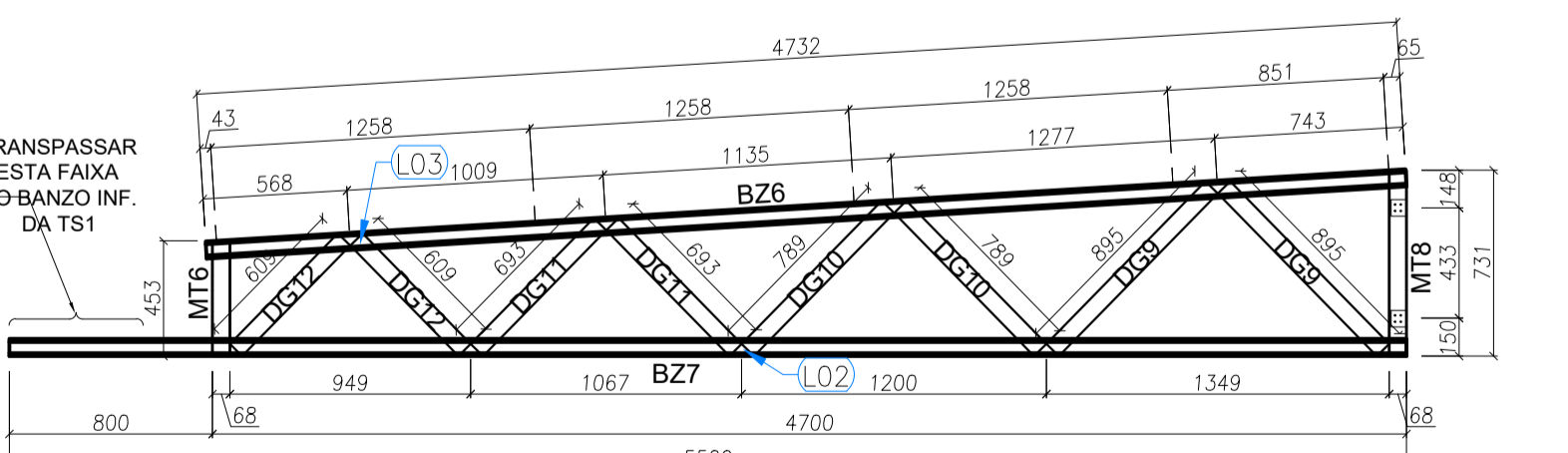


VISTA SUPERIOR

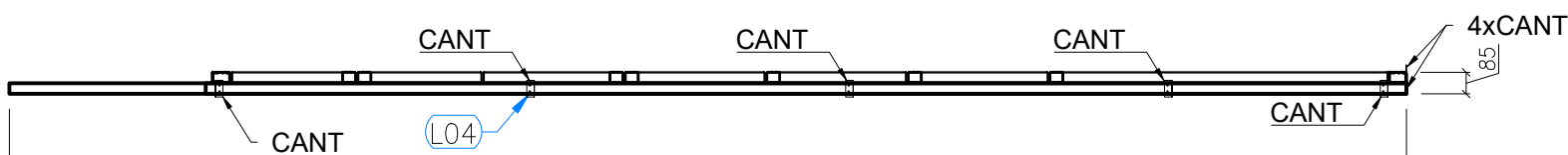
TS2 - (x2)

LISTA DE PERFIS LSF - TS2				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	BZ4	UE 70	3880	1
2	BZ5	UE 70	4650	1
3	MT6	UE 70	453	1
4	MT7	TUBO UE 70	680	1
5	DG6	UE 70	658	2
6	DG7	UE 70	763	2
7	DG8	UE 70	882	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	102
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	8



VISTA FRONTAL

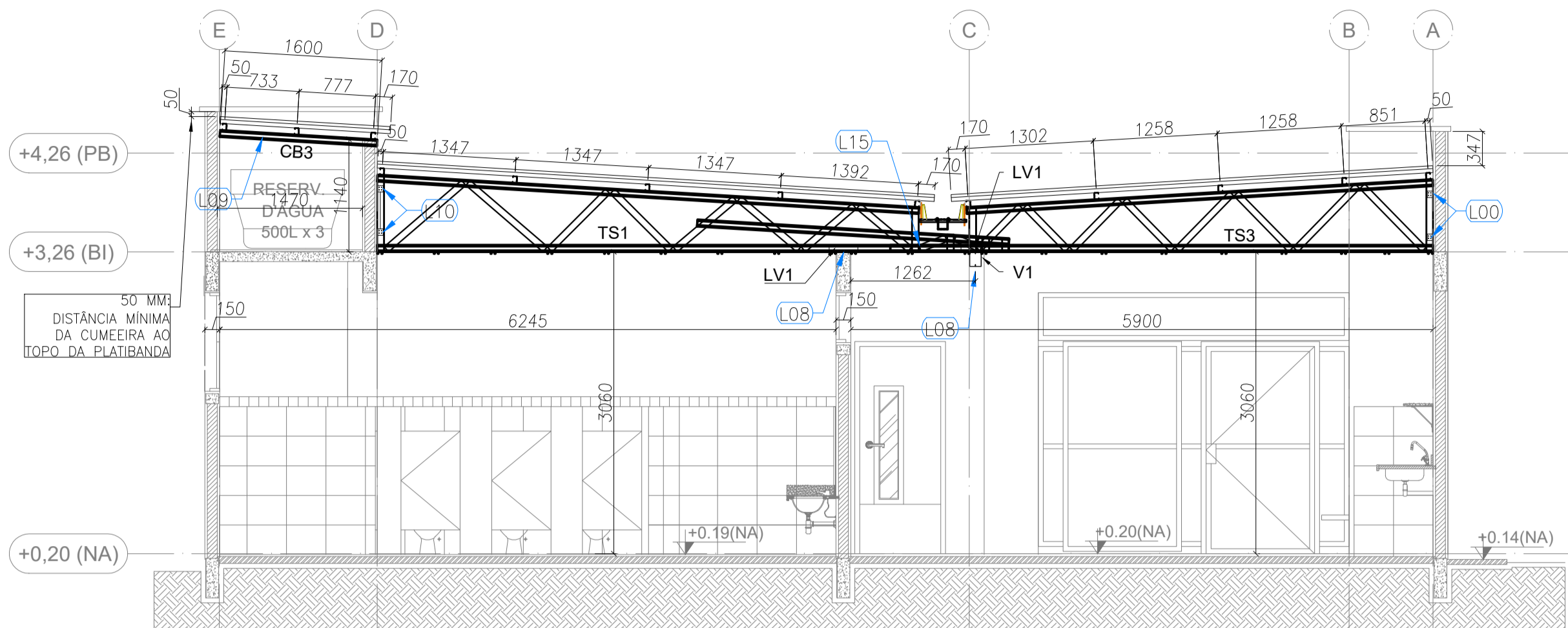


VISTA SUPERIOR

TS3 - (x4)

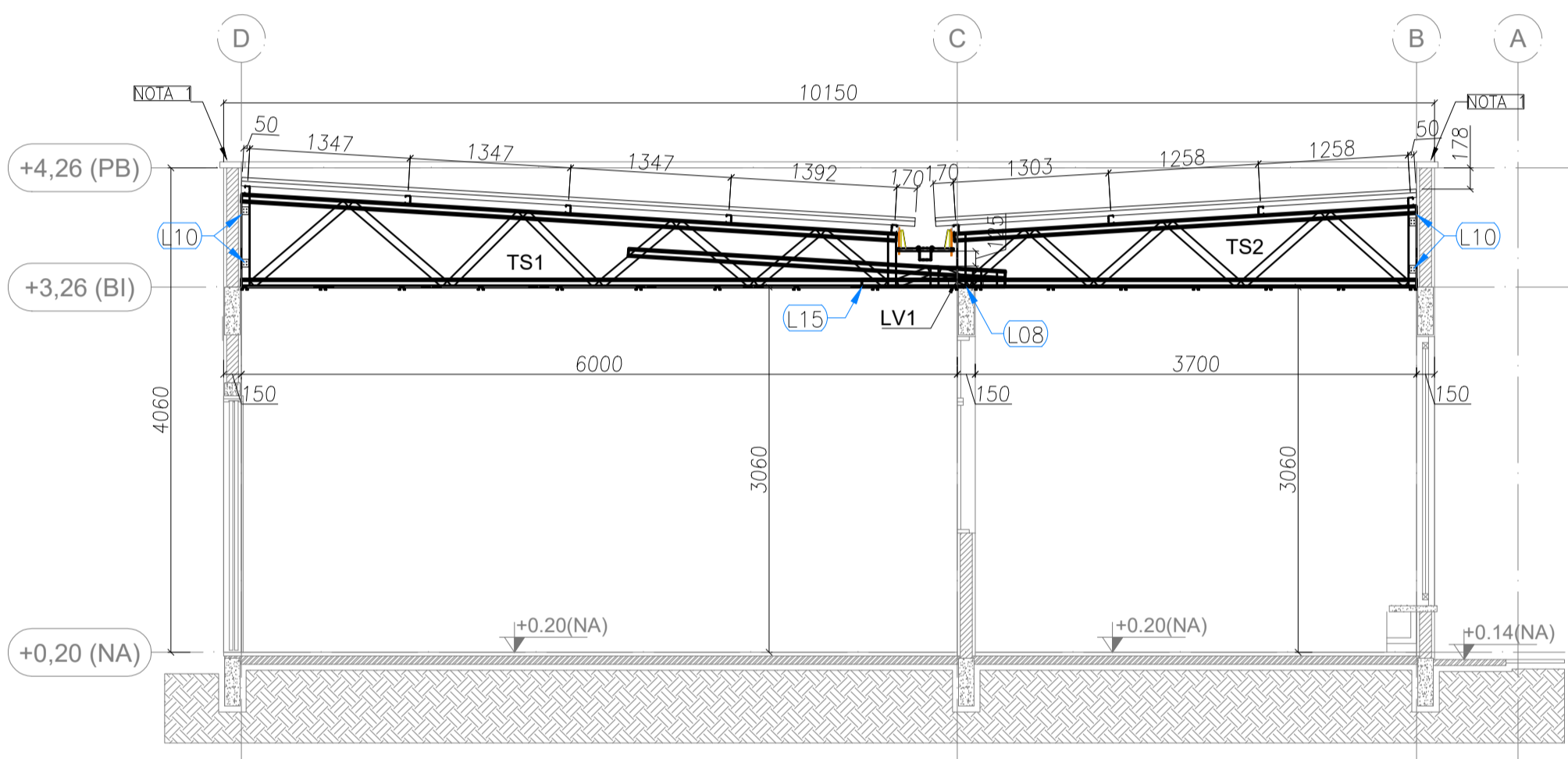
LISTA DE PERFIS LSF - TS3				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	BZ6	UE 70	4732	1
2	BZ7	UE 70	5500	1
3	MT6	UE 70	453	1
4	MT8	TUBO UE 70	731	1
5	DG9	UE 70	895	2
6	DG10	UE 70	789	2
7	DG11	UE 70	693	2
8	DG12	UE 70	609	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" P01 ECOSEAL	120
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	9



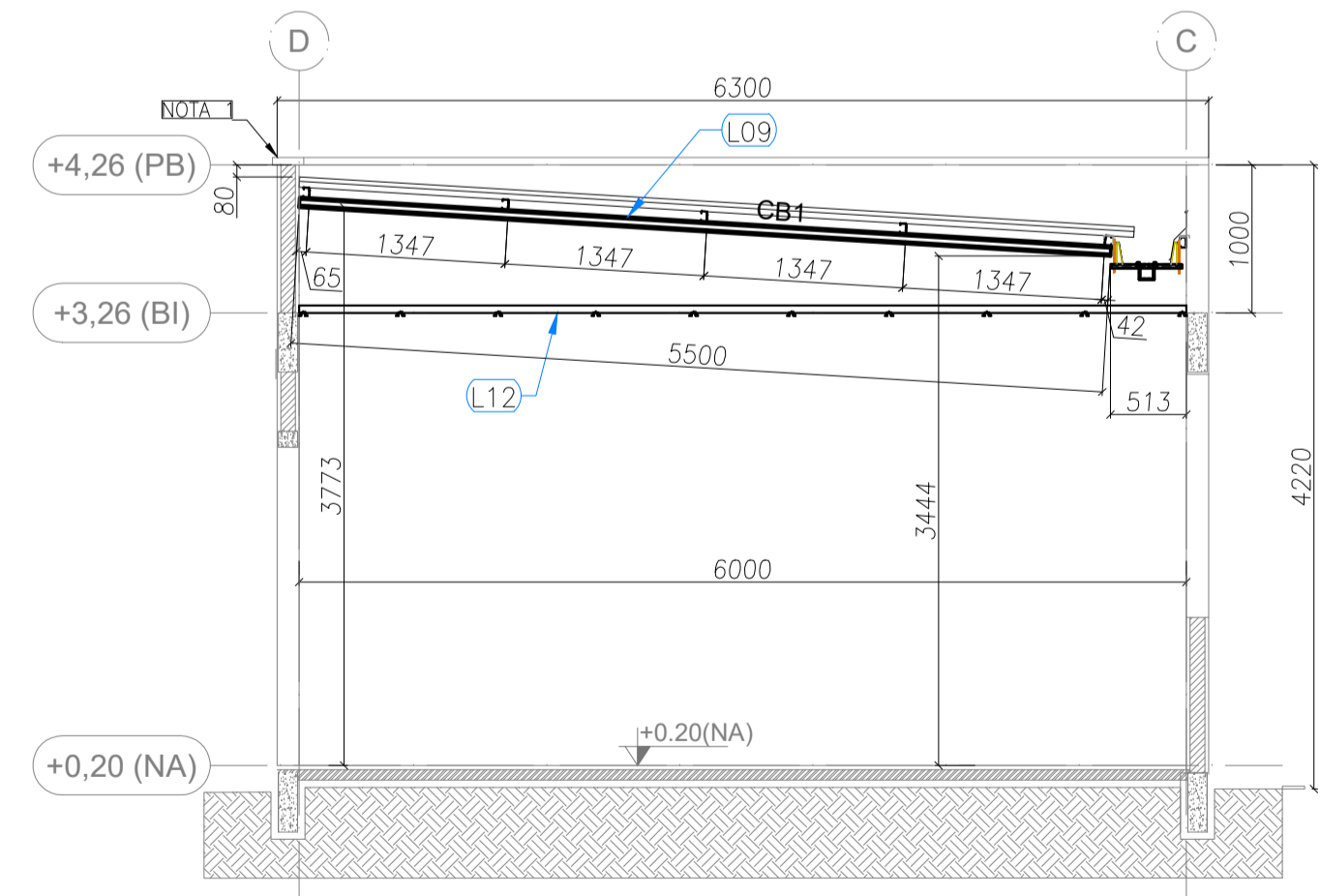
ELEVACÃO - EIXO 4 e 7

Escala 1 : 5 0



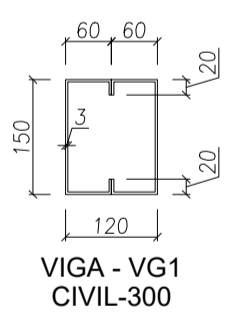
ELEVACÃO - EIXO 3 e 8

Escala 1 : 5 0



ELEVACÃO - EIXO 1 e 10

Escala 1 : 5 0



FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804

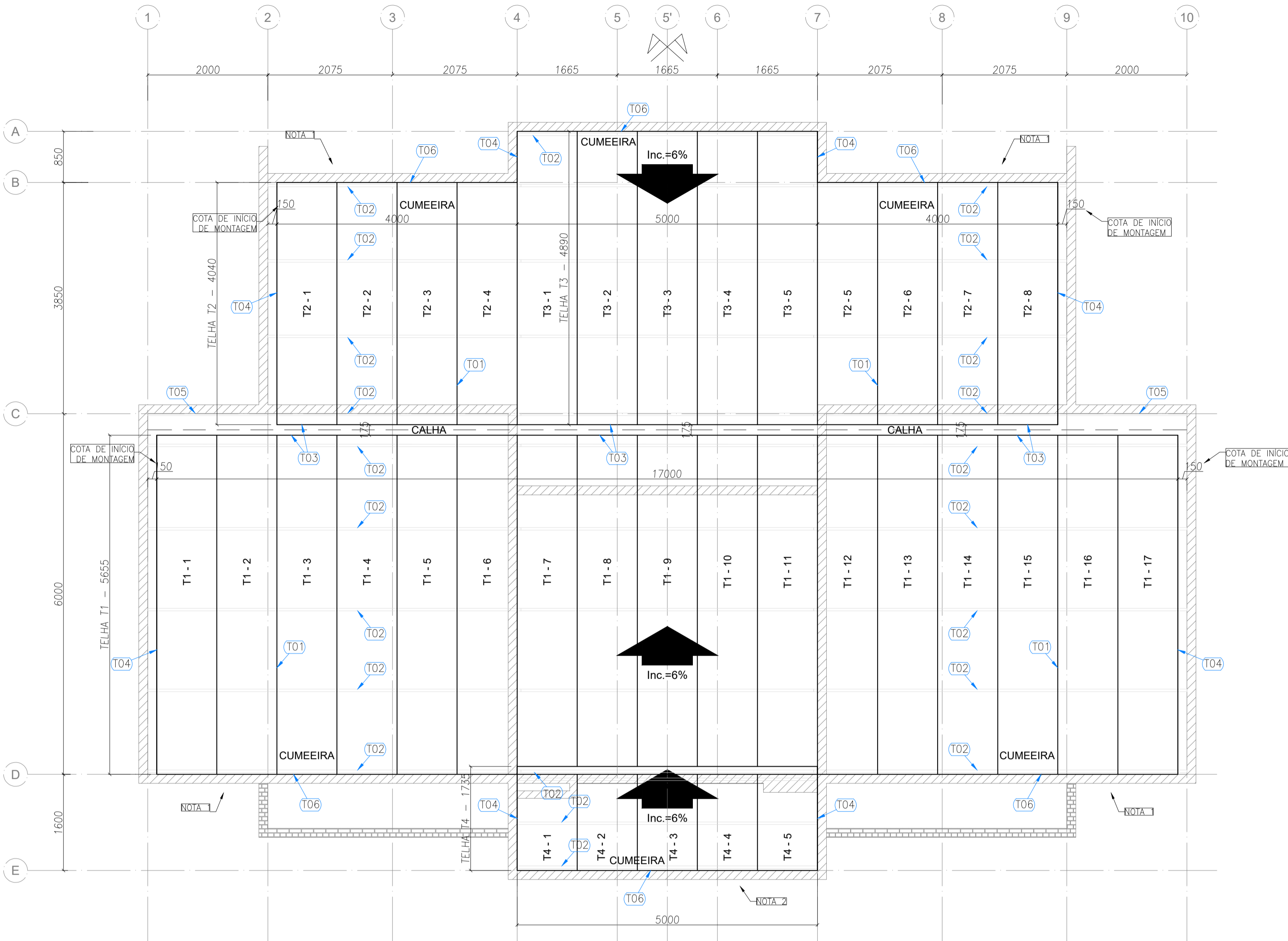
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA
TÍTULO:	ELEVAÇÕES E TRELIÇAS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	COI DELFINA TRAZZ BERTOLINI - RUA RICER MAI, Nº 0-945 - CH. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENGº CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

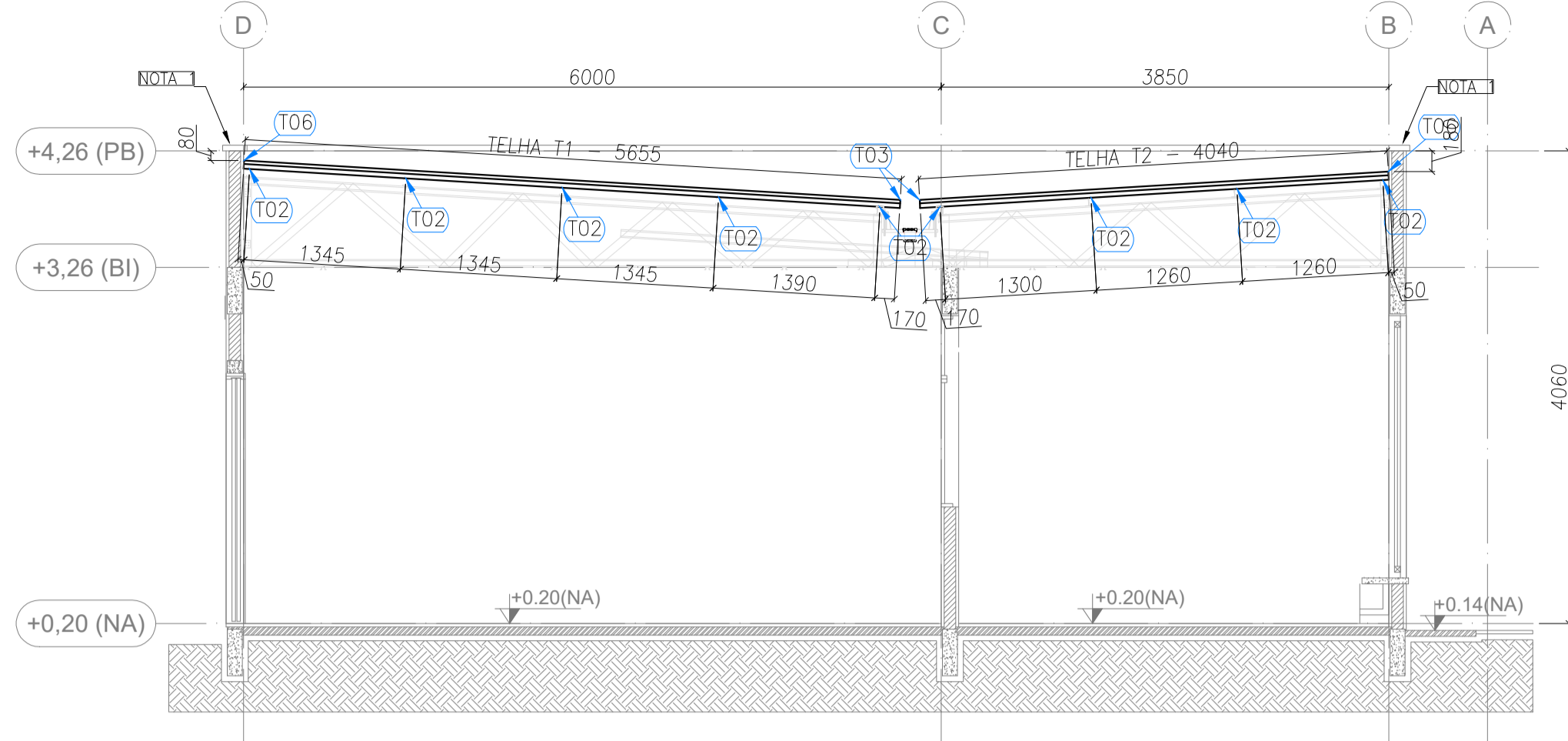
ANEXO I

F O L H A

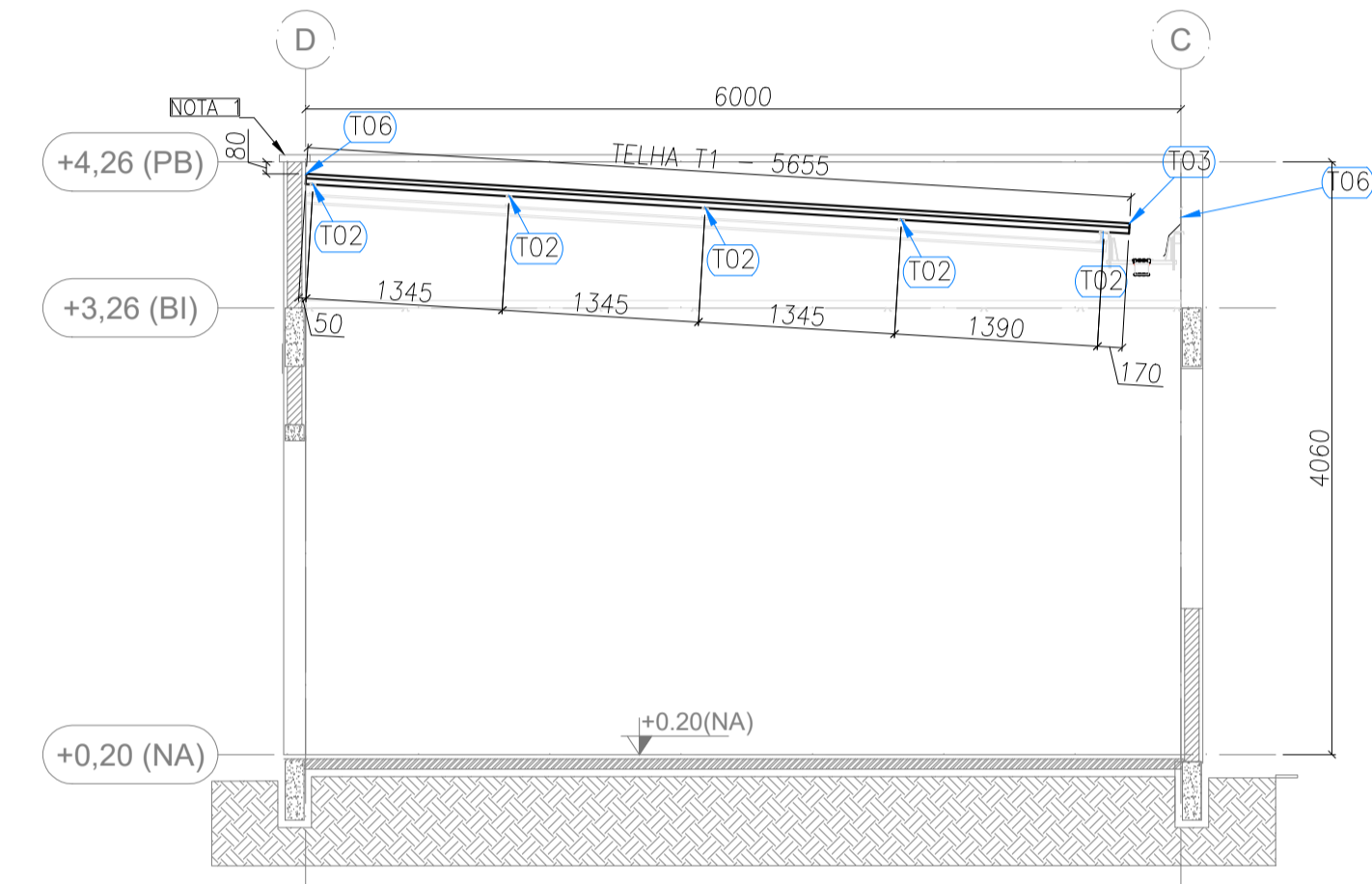
02/05



PLANTA DE COBERTURA - TELHAS
Escala 1 : 5 0



ELEVÇÃO - EIXO 3 e 8
Escala 1 : 5 0



ELEVÇÃO - EIXO 1 e 10
Escala 1 : 5 0

LISTA DE TELHAS				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	T1	ISOTELHA PIR 30MM - RAL9003 - 0,50 X 0,43MM	5655	17
2	T2	ISOTELHA PIR 30MM - RAL9003 - 0,50 X 0,43MM	4040	8
3	T3	ISOTELHA PIR 30MM - RAL9003 - 0,50 X 0,43MM	4890	5
4	T4	ISOTELHA PIR 30MM - RAL9003 - 0,50 X 0,43MM	1735	5
TOTAL (m²)				161,58

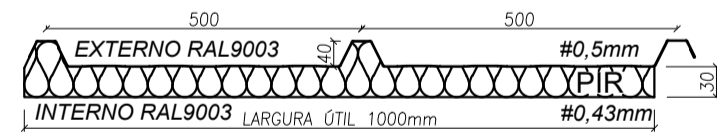
ACABAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	CUMEEIRA DENTADA (#0,50 RAL9003/RAL9003)	pç	40
2	ACABAMENTO LATERAL (#0,50 RAL9003/RAL9003)	pç	12
3	PINGADEIRA (#0,50 RAL9003/RAL9003)	pç	2
4	ACABAMENTO FRONTAL (#0,50 RAL9003/RAL9003)	pç	40

CALHA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
5	CALHA (#0,65 GALVALUME/GALVALUME)	pç	6
6	TAMPA DA CALHA (#0,65 GALVALUME/GALVALUME)	pç	2
7	BOCAL DA CALHA (#0,65 GALVALUME/GALVALUME)	pç	4
8	SUPORTE DE CALHA 1 (#2,00 RAL9003/RAL9003)	pç	20
9	SUPORTE DE CALHA 2 (#2,00 RAL9003/RAL9003)	pç	20
10	SUPORTE DE CALHA 3 (#2,00 RAL9003/RAL9003)	pç	40
11	SUPORTE DE CALHA 4 (#2,00 RAL9003/RAL9003)	pç	20
12	PORCA 3/8"	pç	80
13	ARRUELA 3/8"	pç	40
14	BARRA ROSCADA 3/8" (pçs de 250MM)	pç	40

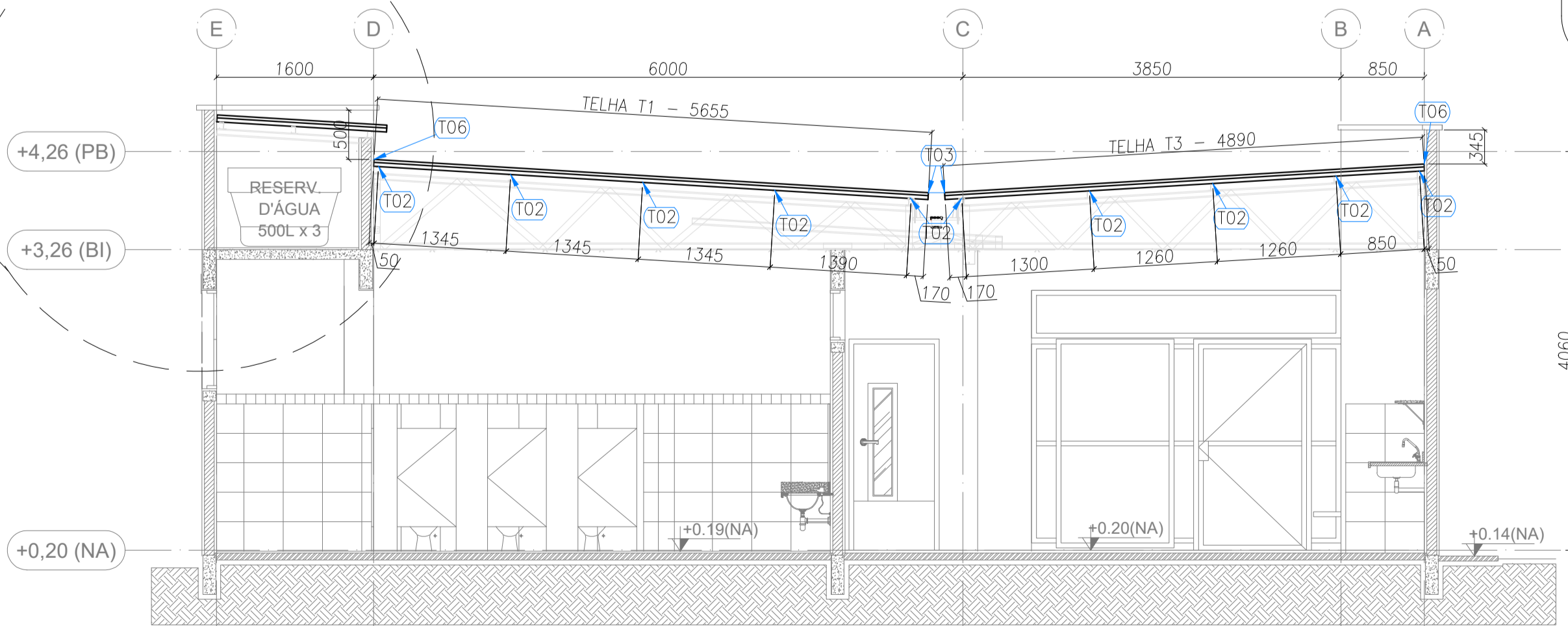
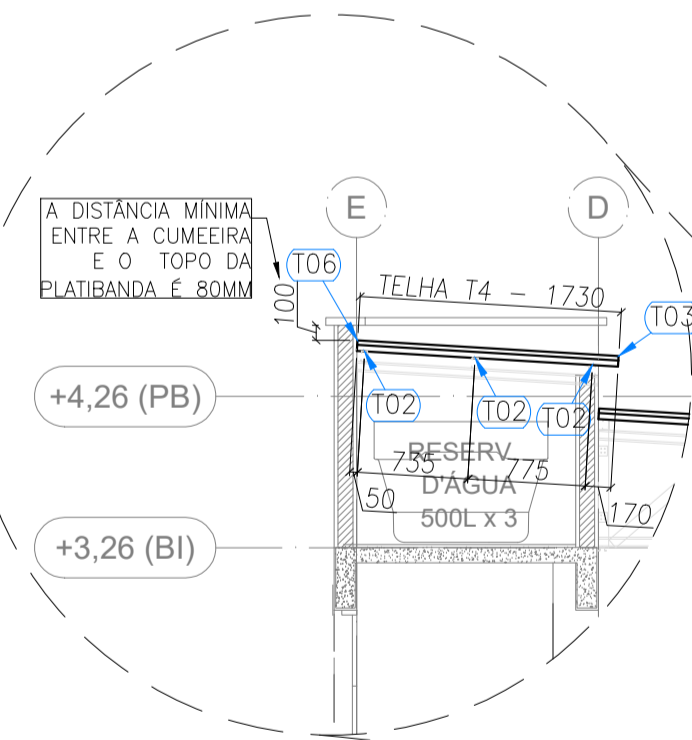
FIXADORES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
15	PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1	pç	850
16	PAR TAPPER 1/4" X 2.3/4"-SILVER SEXTAVADO 5/16	pç	400
17	MASSA VEDANTE BRANCA	tb	10
18	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4" P01	pç	350
19	FITA DE VEDACAO TACKY TAPE (13,71M X 9,5MM)	rolo	12
20	REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM	pç	330

- NOTAS
- O valor de cota mínimo entre a cumeeira mais alta e a platibanda é 80 mm, portanto a platibanda deve ter seu topo no nível +4,46, sendo 1,2 metros acima do nível do banzo inferior das tesouras.
 - O valor de cota mínimo entre a cumeeira mais alta e a platibanda é 80 mm, portanto a platibanda deve ter seu topo no nível +4,73 na região indicada do eixo E

ESPECIFICAÇÕES:



ISOTELHA 1F30mm
6 Kg/m²



ELEVÇÃO - EIXO 4 e 7
Escala 1 : 5 0

FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 5500937804

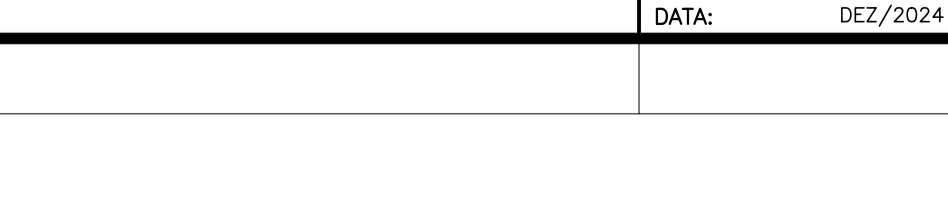
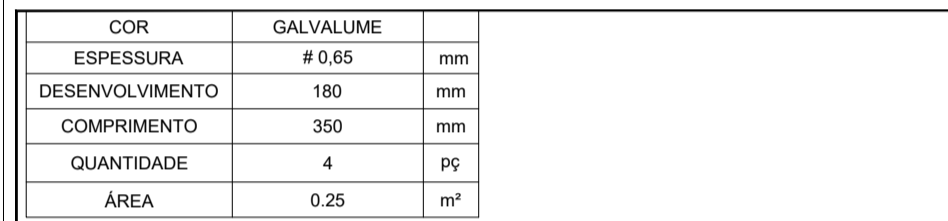
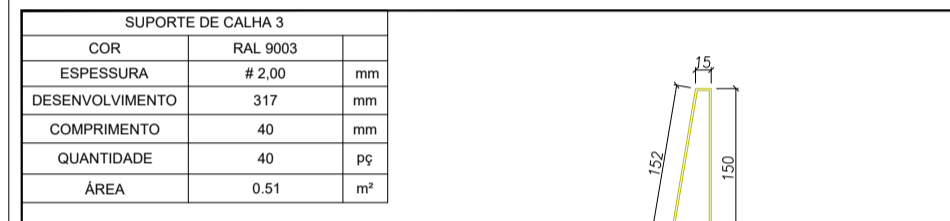
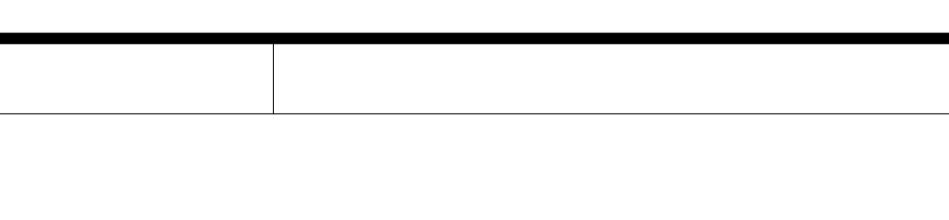
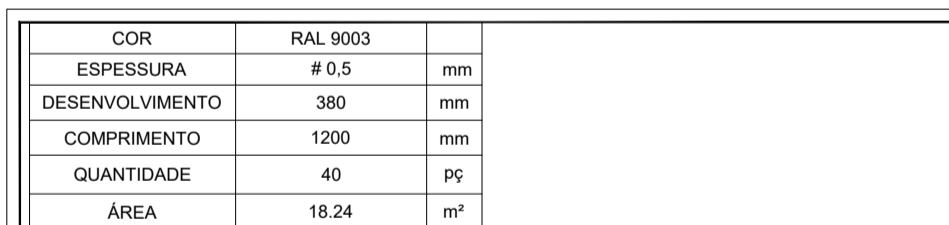
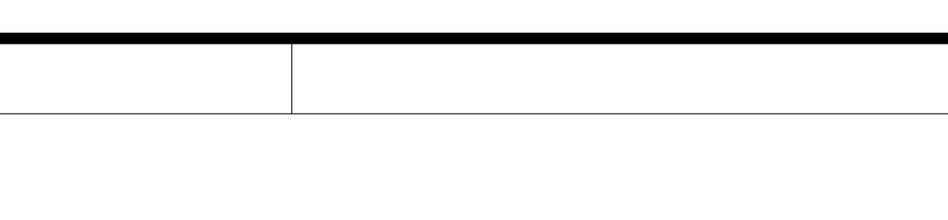
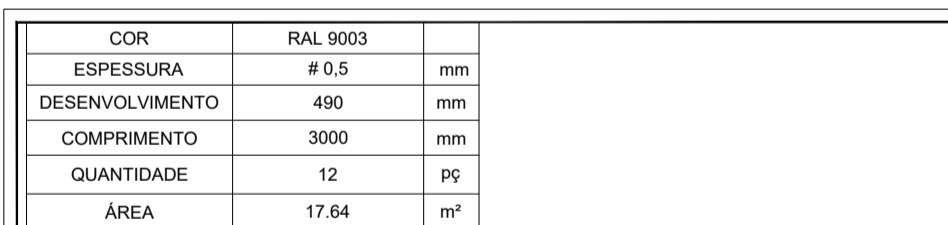
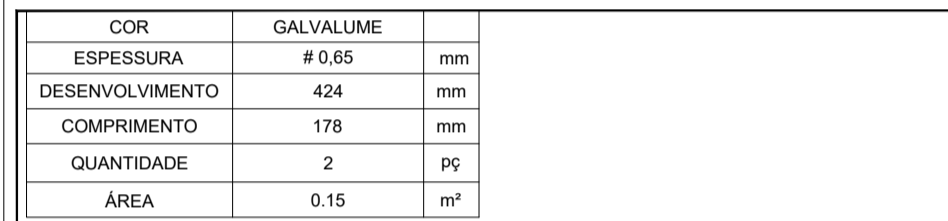
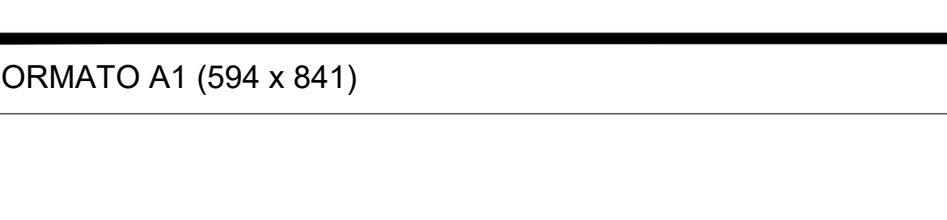
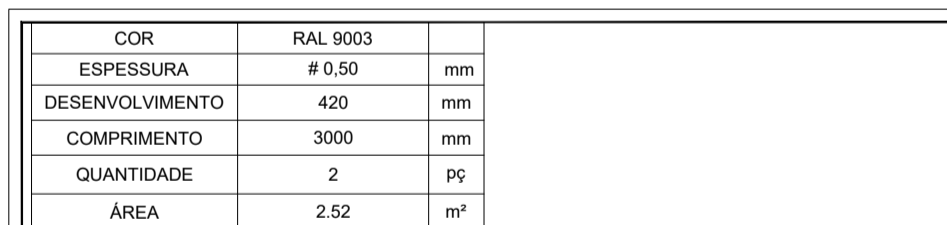
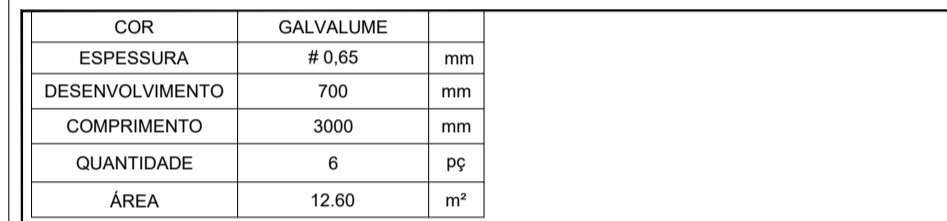
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:3550 5500937804

ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA
TÍTULO:	PLANTA DE COBERTURA E ELEVÇÕES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	Cd. DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICARDO MAI, Nº 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENGº CIVIL CREA/SP 5070351/790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

04/05

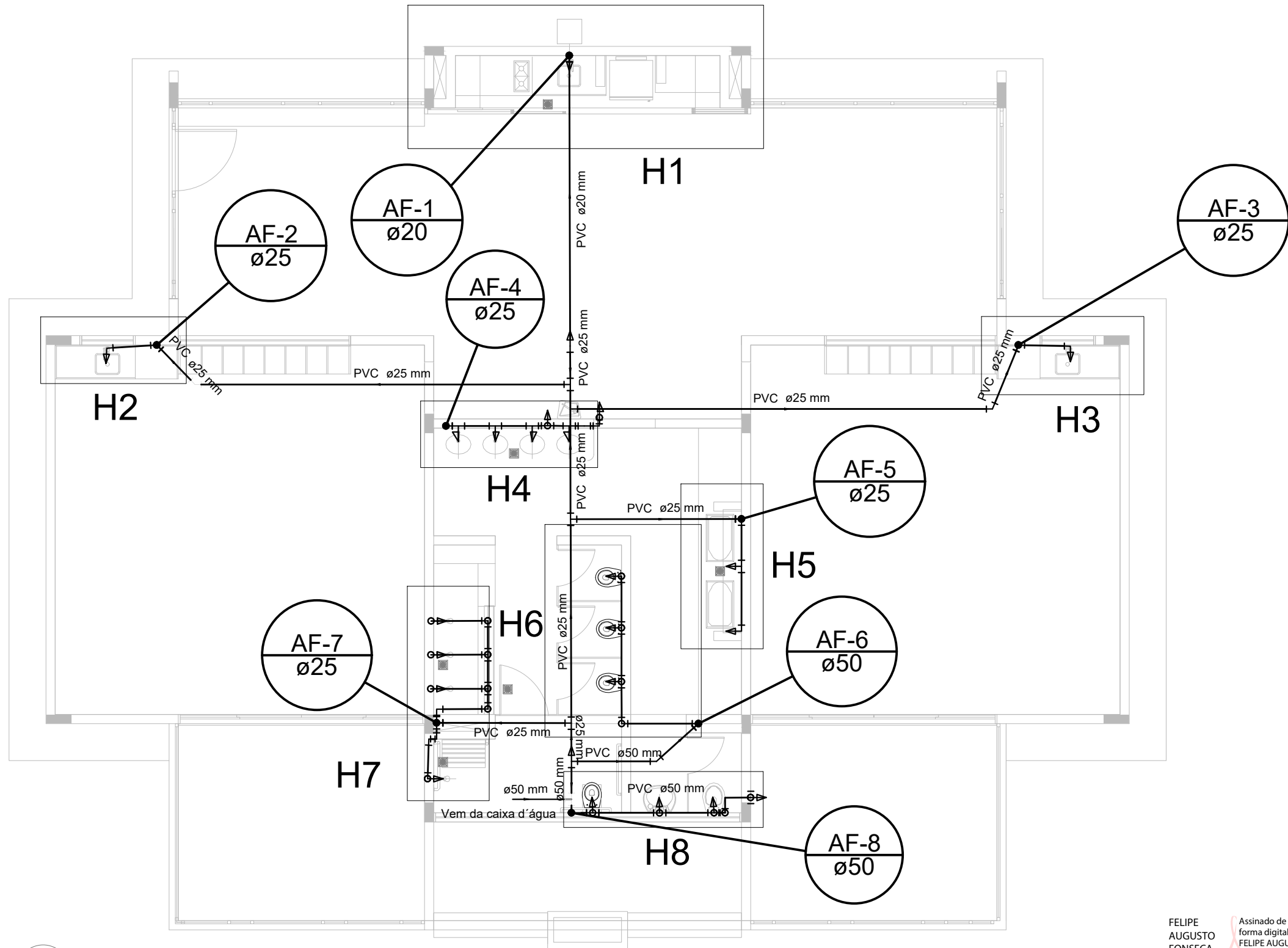


Assinado de
forma digital por
FELIPE AUGUSTO
FONSECA
5 BARCELLOS:3550
0937804

05/05

O	L	H	A
---	---	---	---

05/05



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de chuveiro branco - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
	Valvula de descarga c/PVC soldável - VD

FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:35
500937804

Assinado de
forma digital por
FELIPE AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:3550
0937804

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
TÍTULO:	LANÇAMENTO DA REDE DE ÁGUA FRIA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI – RUA RICIERI MAI, N° 0-945 – C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

ANEXO I

F O L H A

01/02



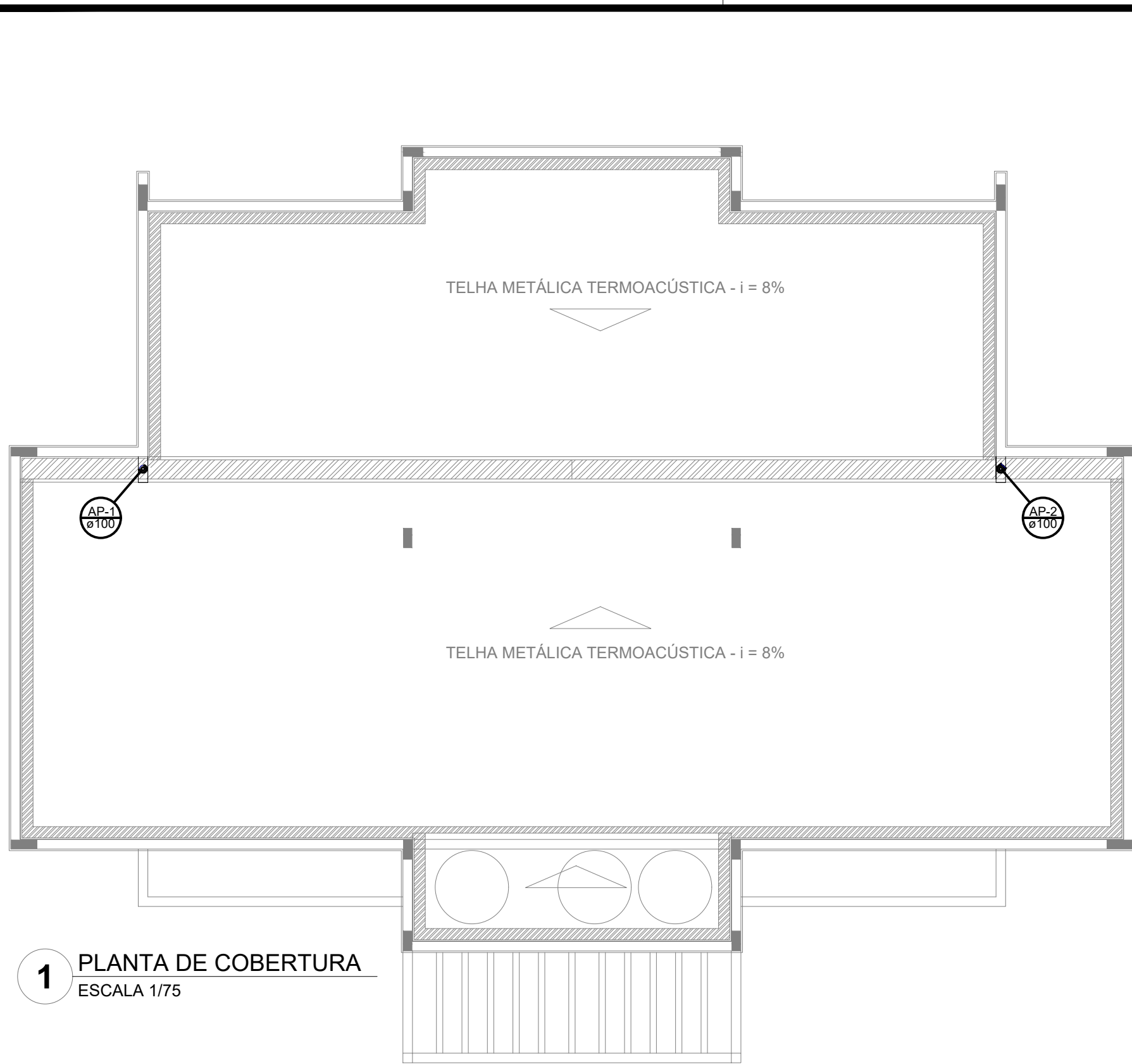
FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35 500937804

ANEXO I

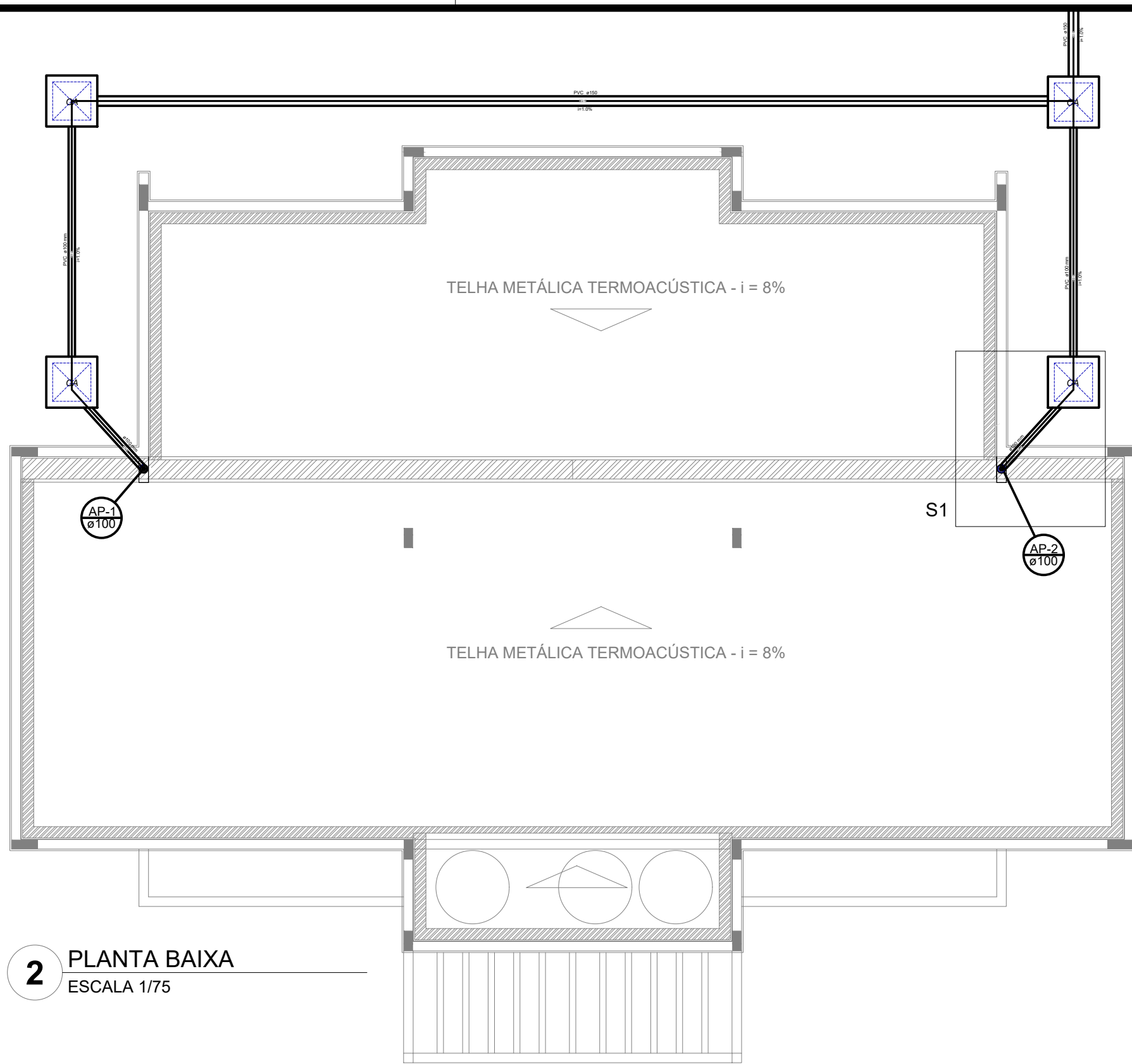
MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
TÍTULO:	LANÇAMENTO DA REDE DE ÁGUA FRIA - INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CD DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICERUA, Nº 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENGº CIVIL CREA/SP 50730531790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/RB 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

F O L H A

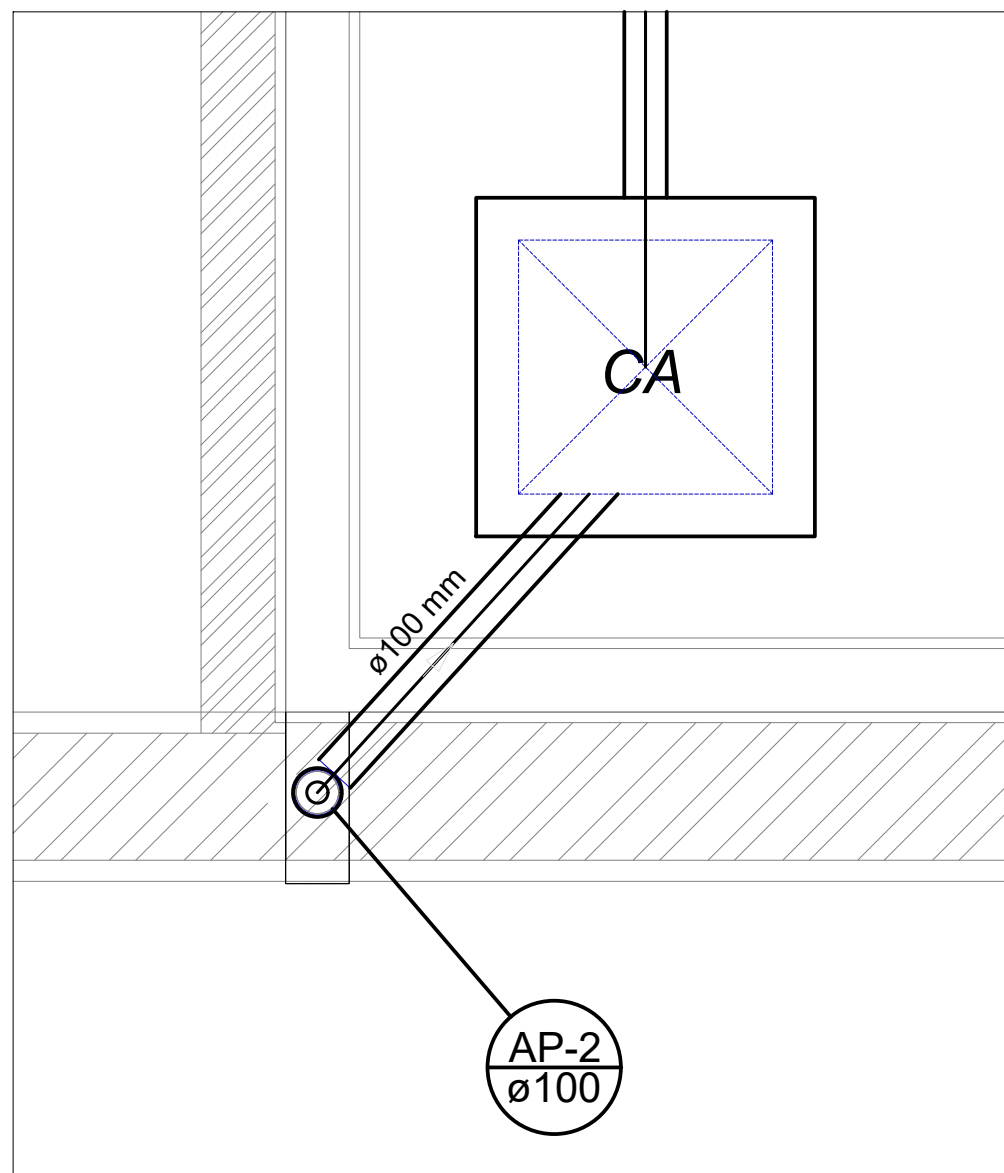
02/02



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



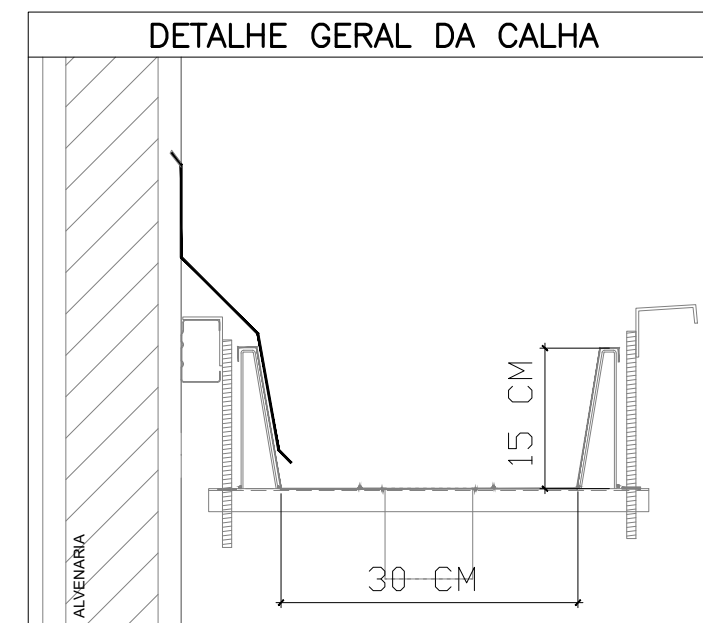
2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



Detalhe S1
escala 1:20

LEGENDA

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	03	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
	02	JOELHO 90
	18,70m	TUBO PVC ø100 mm
	15,70m	TUBO PVC ø150 mm
	02	RALOS PLUVIAIS
	17,30m	CALHAS
	59,60m	RUFOS



FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:35500937804

Assinado de
forma digital por
FELIPE AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:35500937804

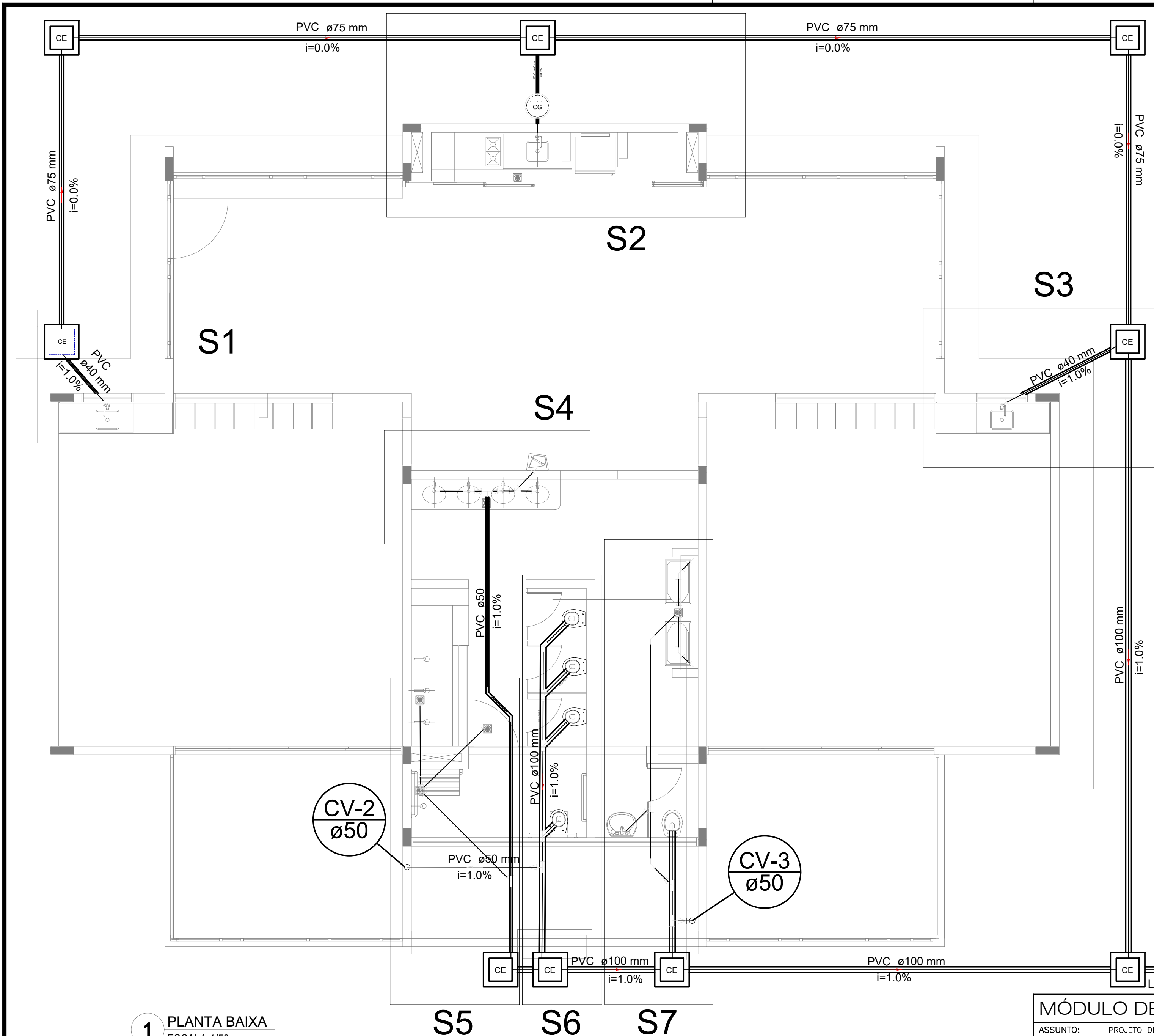
ANEXO I

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	PROJETO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
TÍTULO:	PLANTA DOS PONTOS DE COLETA DA REDE PLUVIAL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAI, N° 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

F O L H A

01/01



LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA SIFONADA
	BEBEDOURO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	CHUVEIRO COLETIVO
	CHUVEIRO RESIDENCIAL
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUMNA
	JUNÇÃO SIMPLES
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	LAVATÓRIO DE USO GERAL
	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ SANITÁRIO
	VASO SANITÁRIO COM J90°
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - COLUMNA

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

S5 S6 S7

FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:355
00937804

Assinado de forma
digital por FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:35500
937804

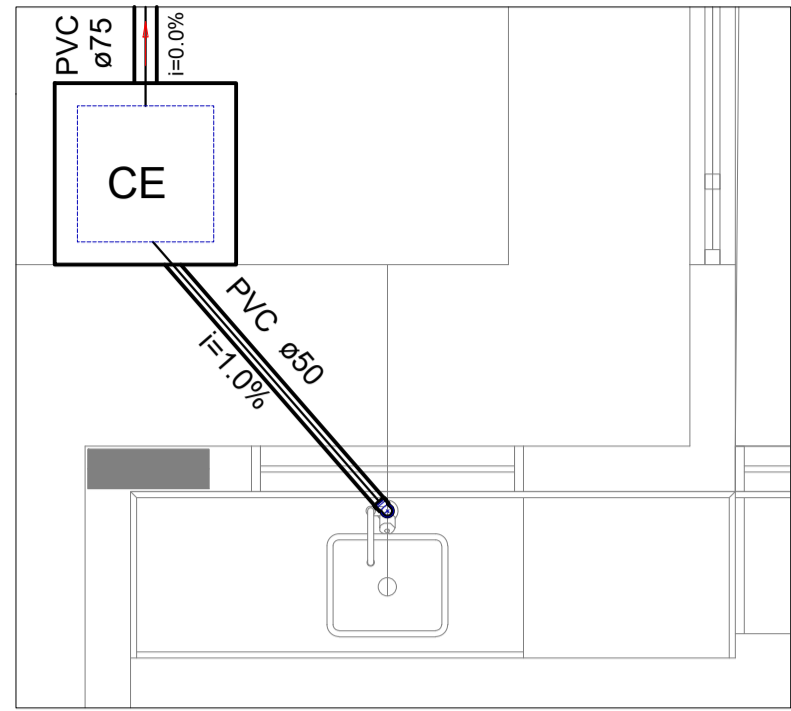
MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
TÍTULO:	LANÇAMENTO DE REDE SANITÁRIA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI NEUZA CARDOSO FELÍCIO MATURANA - RUA JOSÉ LEANDRIM, N° 0-1043 - LOT. CIDADE NOVA
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

LIGA COM A REDE EXISTENTE

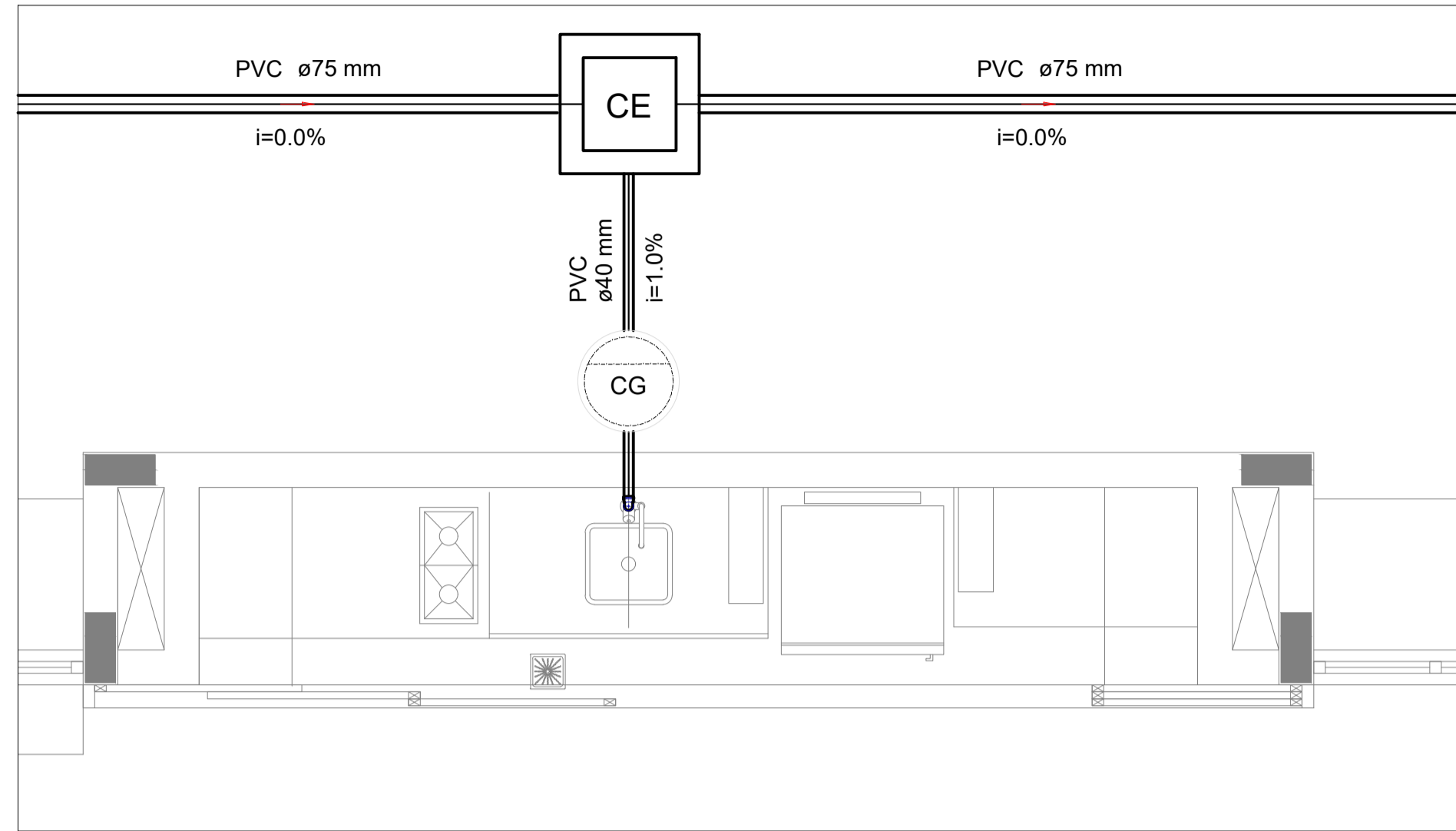
ANEXO I

F O L H A

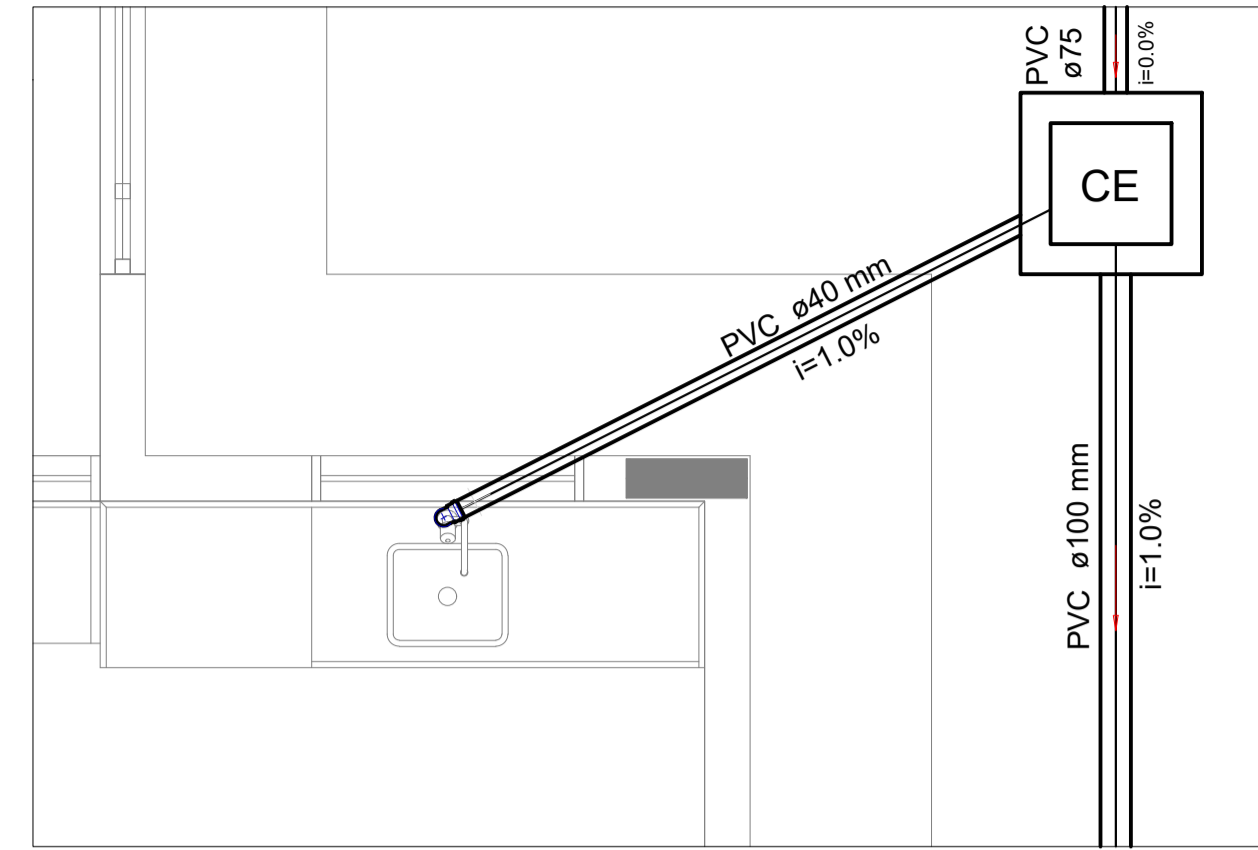
01/02



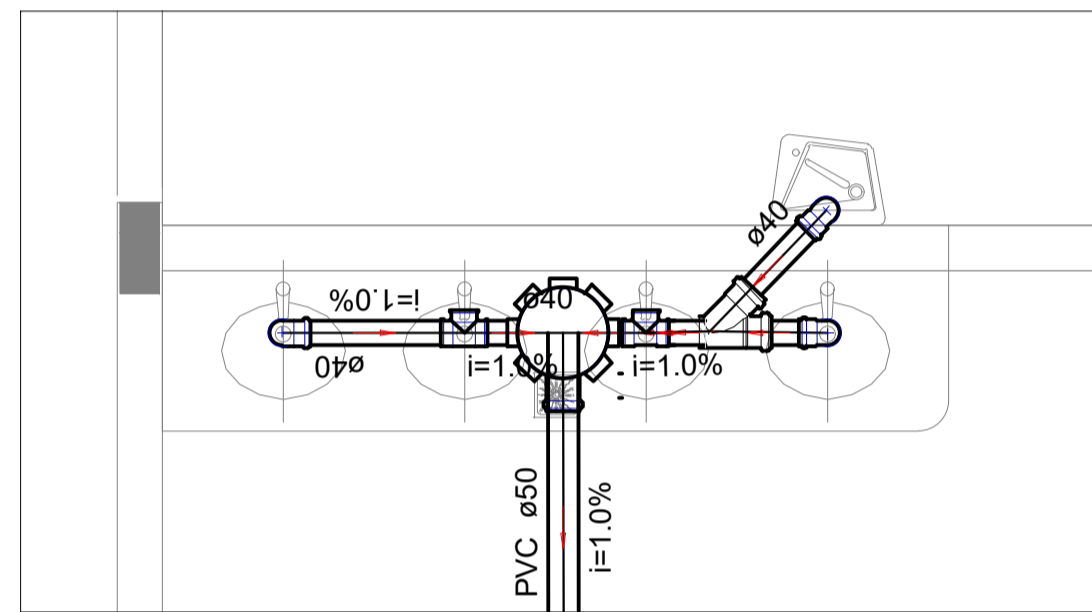
Detalhe S1
escala 1:25



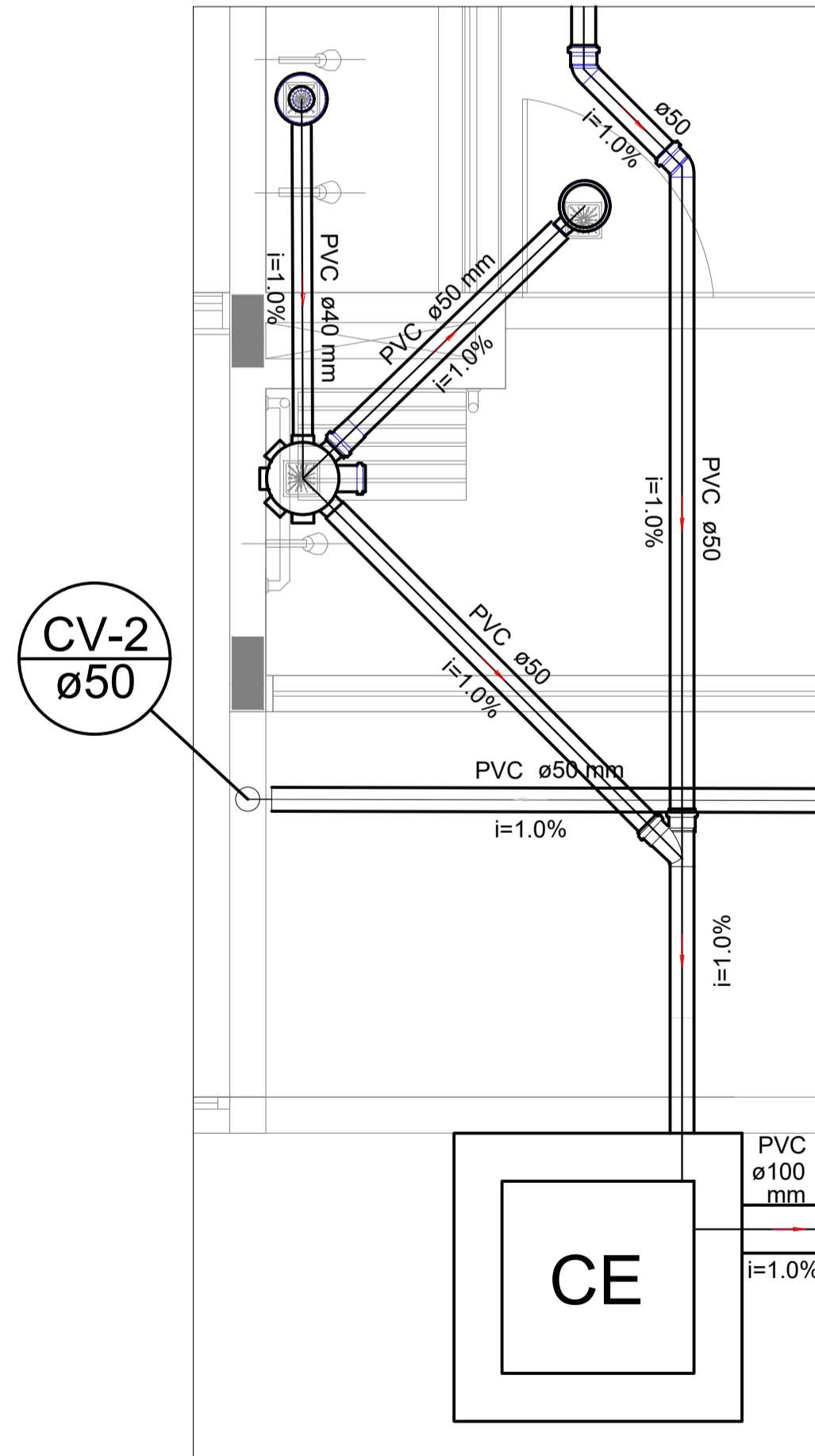
Detalhe S2 escala 1:25



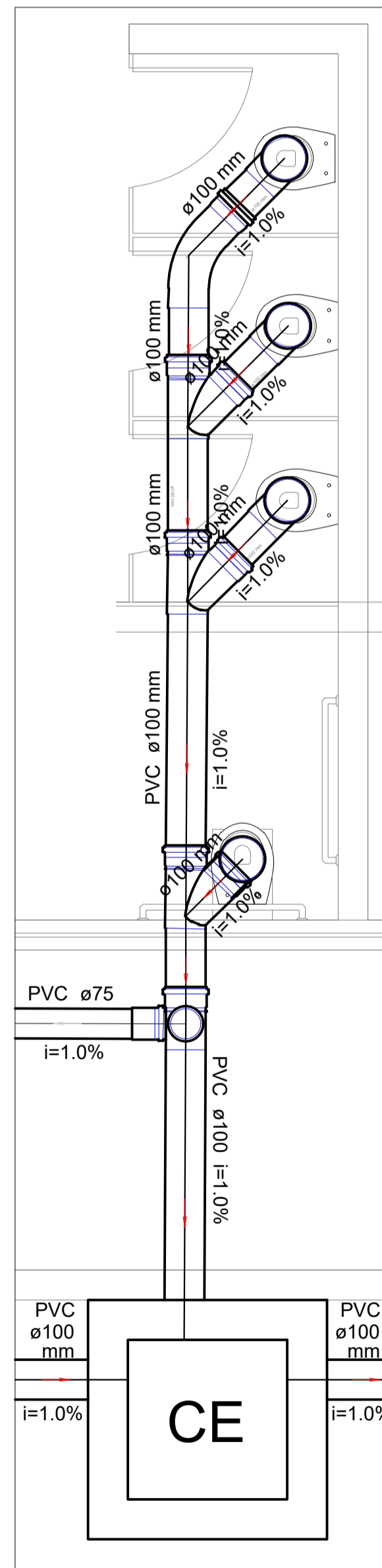
Detalhe S3
escala 1:25



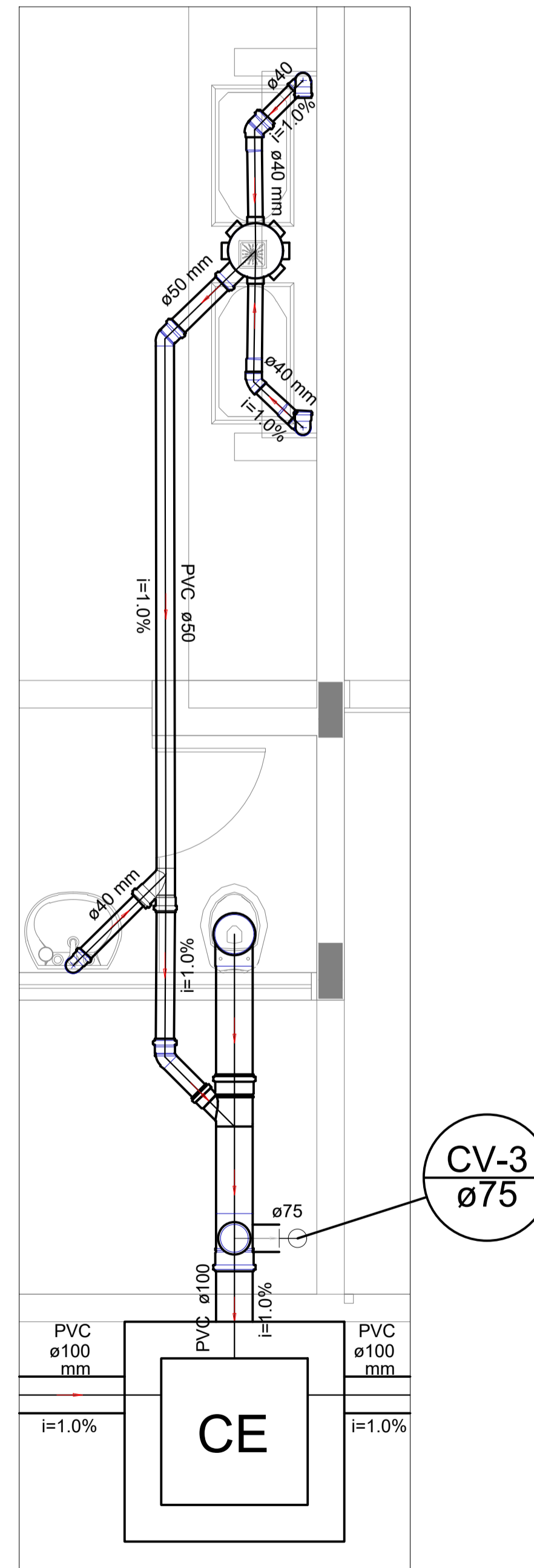
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA SIFONADA
	BEBEDOURO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	CHUVEIRO COLETIVO
	CHUVEIRO RESIDENCIAL
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUMA
	JUNÇÃO SIMPLES
	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
	LAVATÓRIO DE USO GERAL
	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ SANITÁRIO
	VASO SANITÁRIO COM J90°
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - COLUMA

FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:3
5500937804

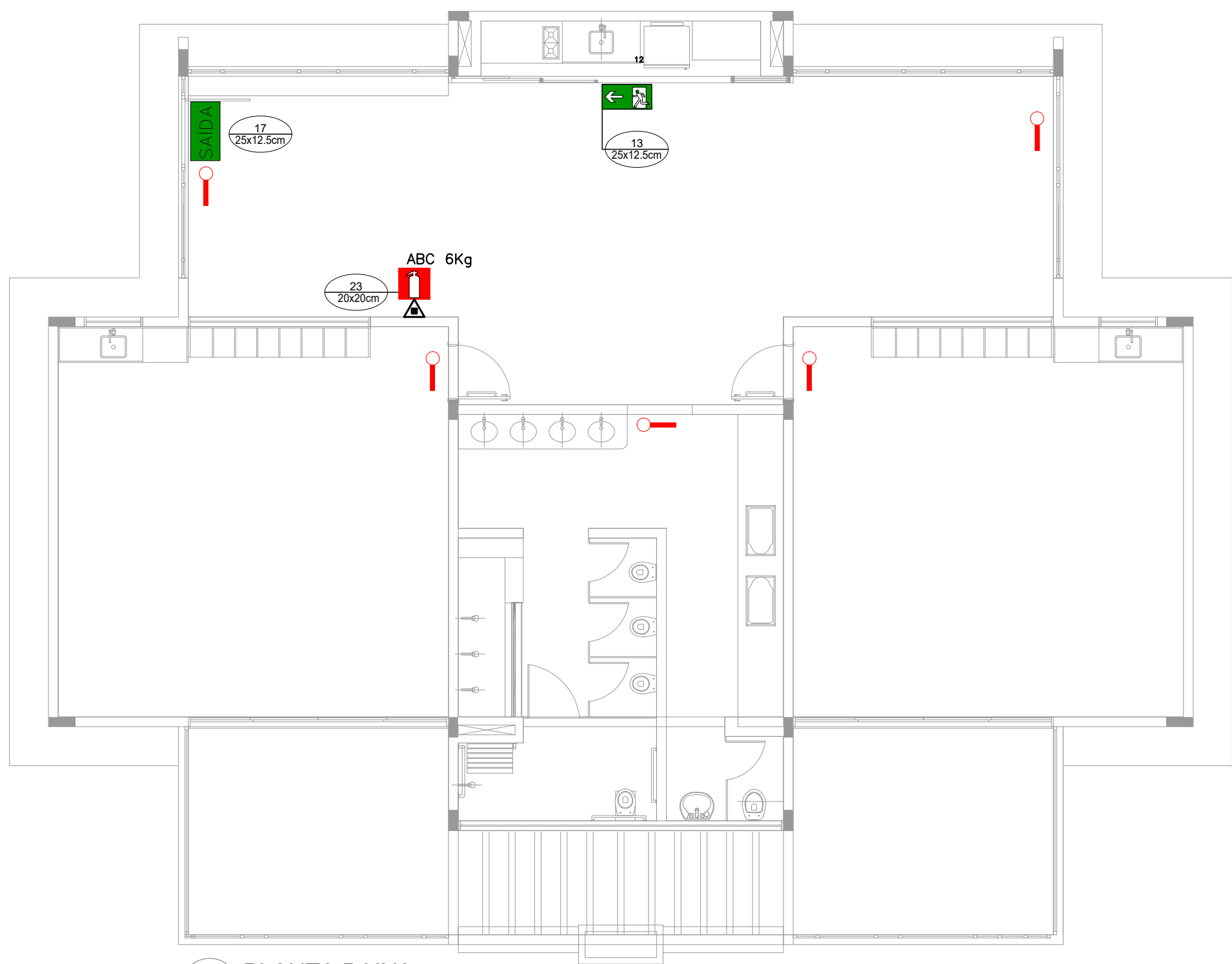
Assinado de
forma digital por
FELIPE
AUGUSTO
FONSECA
BARCELLOS:355
00937804

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	
ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
TÍTULO:	DETAHES DA REDE SANITÁRIA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CD BELFRA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICER MAI, Nº 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENGº CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

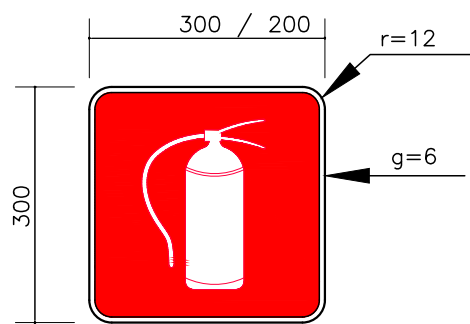
ANEXO I

F O L H A

02/02

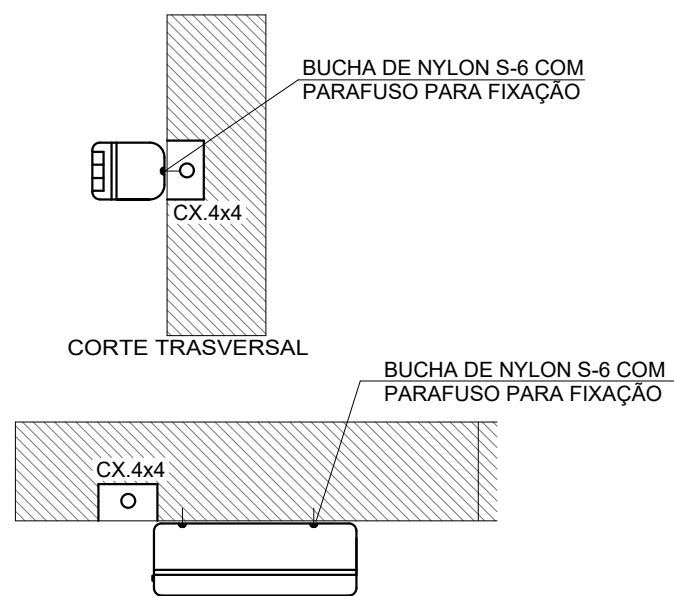


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

02 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR SEM ESCALA








PLANTA BAIXA - INSTALADA NA PAREDE

03 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA

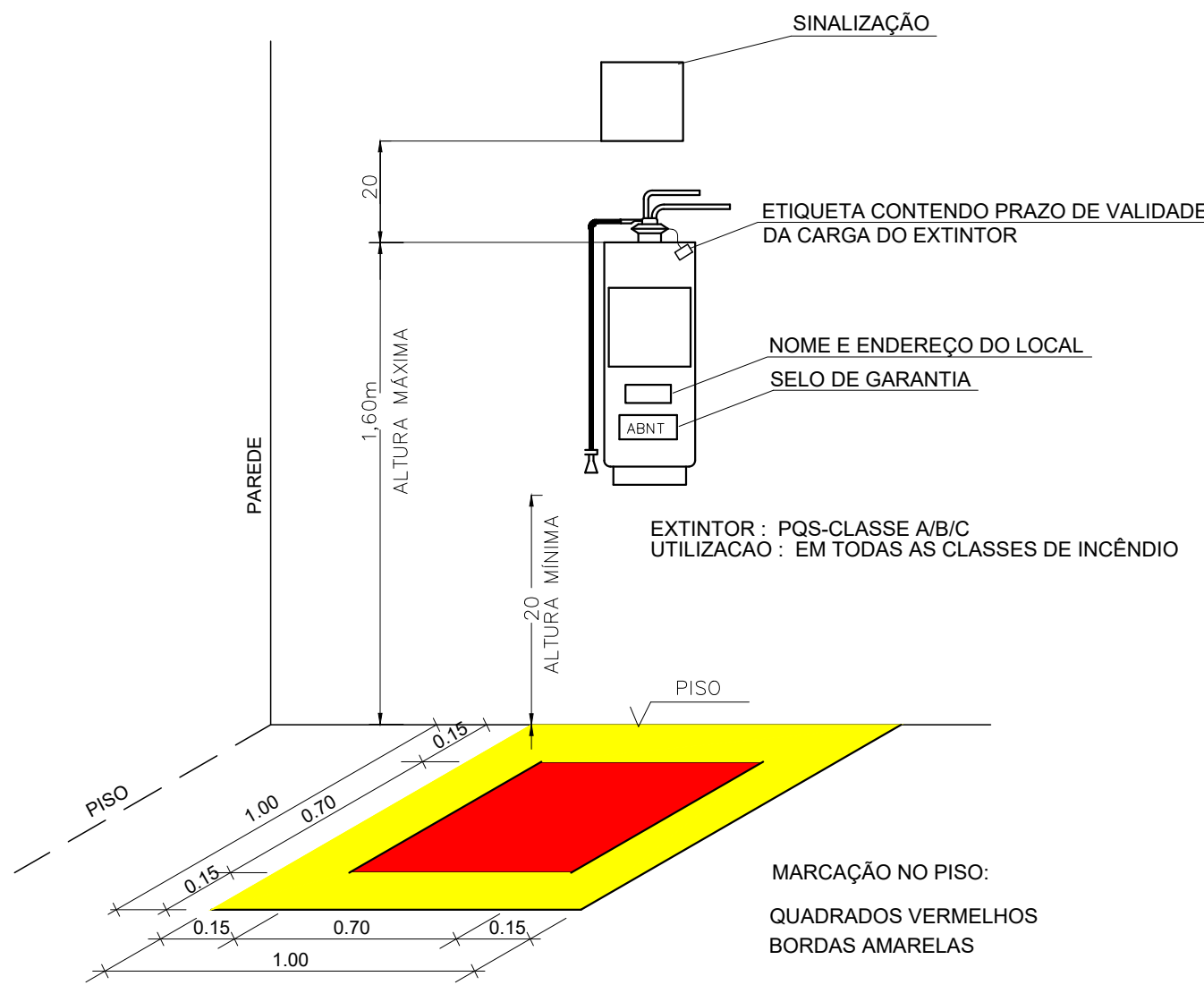
Iluminação de Emergência 30 leds - Lithium

Características:

- Luminária com 30 leds SMD de Auto Brilho;
- Bateria de Lithium 3,7V, 1.2Ah;
- Fluxo luminoso máximo: 120lm / mínimo: 90lm;
- Chave seletora para intensidade de luz;
- Tensão de rede Bivolt automático (127/220V);
- Dimensões: 38,5x30,5x23,5 cm;
- Botão de teste;
- Consumo de energia: 1,5W;
- Autonomia: 6 horas (fluxo mínimo);
- Autonomia: 3 horas (fluxo máximo);

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	13 250x125mm	01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR,
	17 250x125mm	01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 10cm DA PORTA
	23 200x200mm	01 PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
	05	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO
LEGENDA DE C.I. - EXTINTORES		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	01	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE Pó ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg

OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.



OBS.: COTAS EM METROS

04 DET. - EXTINTOR SEM ESCALA

FELIPE AUGUSTO FONSECA
BARCELLOS:35500937804
Assinado de forma digital por FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS:35500937804

MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ASSUNTO:	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS
TÍTULO:	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO E EXTINTORES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	CCI DELFINA TRAZZI BERTOLINI - RUA RICIERI MAI, N° 0-945 - C.H. MARIA ELENA P. BERTOLINI
CIDADE:	PEDERNEIRAS/SP
RESPONSÁVEL:	FELIPE AUGUSTO FONSECA BARCELLOS-ENG° CIVIL CREA/SP 5070351790
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR 27240264890
ESCALA:	INDICADA
DATA:	DEZ/2024

ANEXO I

F O L H A

01/01