

LEGENDA DE ACABAMENTOS	
PISO	
1	REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF. ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULARIZAÇÃO DE BASE.
2	REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF. ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULARIZAÇÃO DE BASE.
3	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ARMADO, ESPESURA DE 6cm, COM JUNTAS SERRADAS COM DISCO DIAMANTADO A CADA 3,00m E VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE.
4	PINTURA DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM TINTA EPOXY, DUAS DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXY, CORES AZUL E AMARELO, REFERÊNCIAS COR AZUL: "CORAL ESTRELA DIURNA", COR AMARELO: "CORAL ESTRELA DIURNA - WANDERPOXY", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.
5	LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA 4mm + CONTRAPISO.
6	LASTRO DE ÁREA FINA PARA QUADRA.

PAREDES	
1	REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, 20x20cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF. ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), INSTALADA ATE O FORRO.
2	PINTURA COM TINTA LATEX/ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, COR BRANCO (REF. CORAL "BRANCO GEL", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
3	PINTURA COM TINTA LATEX/ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, COR CINZA (REF. CORAL "HIMALAIA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
4	PINTURA COM TINTA LATEX/ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, COR AMARELO (REF. CORAL "ESTRELA DIURNA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).

TETO / FORRO	
1	FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM, COR BRANCO.
2	COBERTURA APARENTE EM TELHA GALVALUMEADO GALVANIZADO SANDUICHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INTERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.

RODAPE	
1	RODAPE DE 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO 740x90mm (REF. ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm.

COBERTURA	
1	TELHA GALVALUMEADO GALVANIZADO SANDUICHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INTERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.
2	CALHA METÁLICA (VERIFICAR DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS).
3	RUIFO/CONTRAFUJO METÁLICO.
4	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, FLUMÊ, ESPESURA DE 6mm, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃO (REF. COR RAL 9010).

DIVERSOS	
1	DEMOLIR
2	ÁREA EXISTENTE A MANTER
3	PAREDE EM BLOCO 19cm
4	PAREDE EM BLOCO 14cm
5	PAREDE EM BLOCO 9cm
6	PLUR-VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA
7	FECHAMENTO COM ALAMBRADO EM TELA
8	INDICAÇÃO DE CORTES
9	INDICAÇÃO DE ELEVACOES
10	INDICAÇÃO DE DETALHES E AMPLIACOES
11	INDICAÇÃO DE PÉ DIREITO
12	INDICAÇÃO DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)
13	LIXEIRA DE COLETA SELETIVA
14	PISO PODOTÁTIL - CONCRETO ÁREAS EXTERNAS E BORRACHA COLADA ÁREAS INTERNAS
15	BEBEDOURO E BEBEDOURO ACESSÍVEL (NBR 9 050)
16	POSTE H= 6m - VER PROJETO DE ELÉTRICA
17	REFLETORES H= 12m - VER PROJETO DE ELÉTRICA

PAISAGISMO	
1	ÁRVORE A REMOVER
2	ÁRVORE EXISTENTE A MANTER
3	QUARESMEIRA (Dodonaea viscidiflora)
4	ÁGAPANTO (Agapanthus africanus)
5	GRAMMA ESMERALDA (Drosera sp.)
6	AMENCOM RASTEIRO (Anacardium occidentale)

NOTAS:  
1. ÁRVORES ESPECIFICADAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS ÁRVORES DA REGIÃO.

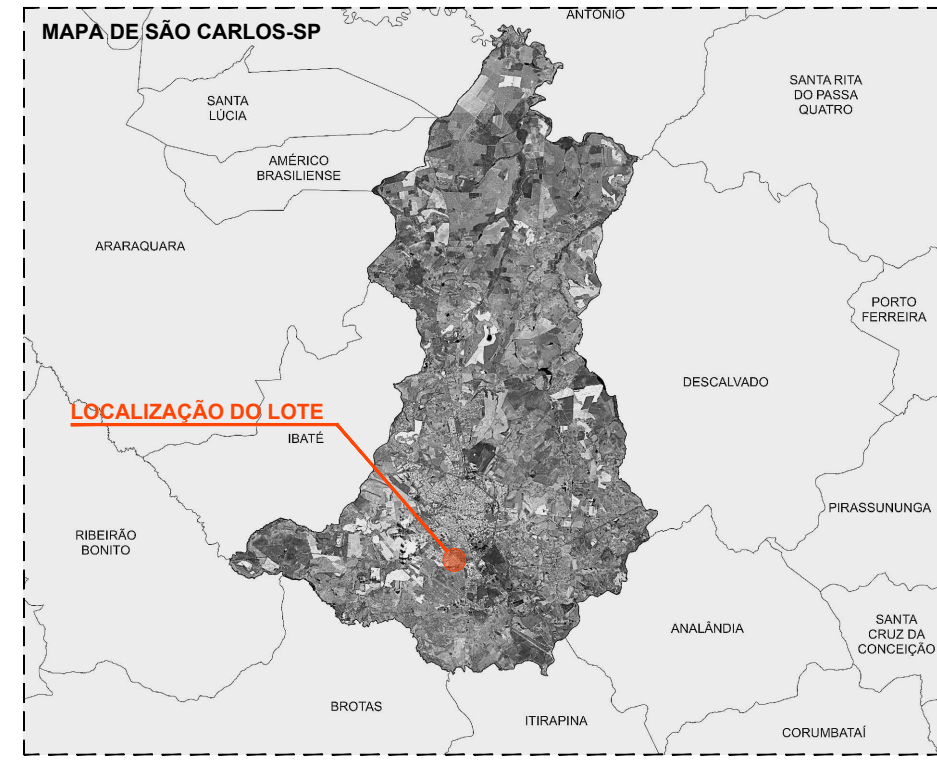
TABELA DE PORTAS										
LARG.			ALT.	TIPO			LARG.	ALT.	TIPO	
Pa9	80	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR				Pa10	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR + BARRA
PD10	200	235	PORTÃO EM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR							

PORTA E JANELA - 2 FOLHAS DE ABERTIR									
PERÍO	200	230							
TABELA DE JANELAS E CAIXILHOS									
	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO	
Ja1	150	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MAXIM-AR	Ja4	400	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS FIXAS
Ja2	240	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MAXIM-AR	Ja1	302	125	20	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, 5 ALETAS REMOVÍVEIS
Ja3	220	120	125	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS DE CORRER	Pe1	140	100	110	PORTA DE AÇO, 1 LÂMINA DE ENROLAR

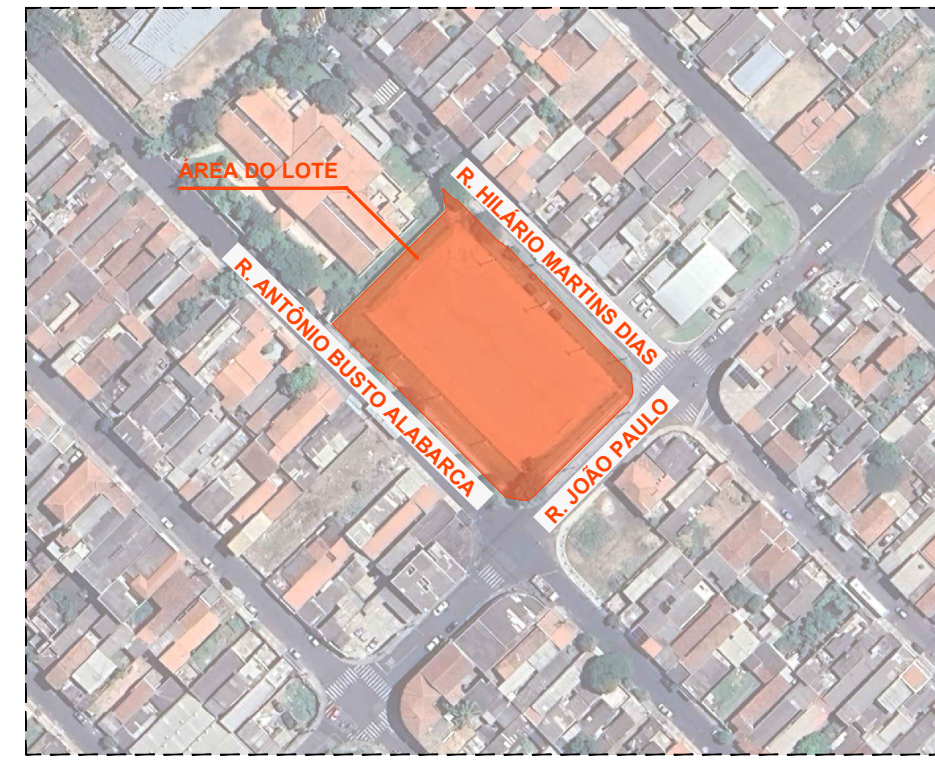
QUADRO DE ÁREAS											
VESTIBULOS/SANTUÁRIOS			ARQUIBANCADA NOVA - SALA DE IMPRESSÃO								
			ÁREA COMPUTÁVEL (A)		ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)		ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)				
TOTAL FASE 1	65,38	m2	33,35	m2	66,43	m2	ARQUIBANCADA	-	m2	118,77	m2
TOTAL FASE 2	87,82	m2	23,35	m2	111,17	m2	SALA DE IMPRESSÃO	18,33	m2	-	m2
TOTAL FASE 1 + FASE 2	153,20	m2	56,70	m2	209,60	m2	TOTAL	18,33	m2	118,77	m2
ARQUIBANCADAS EXISTENTES			CAMPO DE ÁREA				ENTRADA DE ENERGIA - HDEM				
ÁREA COMPUTÁVEL (A)		ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)	ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)		ÁREA ÚTIL		ÁREA COMPUTÁVEL (A)		ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)	ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)	
TOTAL	66,43	208,00	m2	208,00	m2	TOTAL	220,81	m2	66,43	6,46	m2

QUADRO DE ÁREAS - RESUMO					
	m²	%		m²	%
ÁREA DE INTERVENÇÃO	3017,80		ÁREA CONSTRUTIVA COMPUTÁVEL - COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA	168,83	4,89
ÁREA OCUPADA - COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO - CO	204,89	5,89	ÁREA PERMISÍVEL - CP	2496,50	89,00

NOTAS GERAIS:  
1. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA.  
2. O PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 9050/2004 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, NBR 13032/1989 - ELABORAÇÃO DE PROPOSTURA DE EDIFICAÇÕES E NBR 9076/2004 - REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA.  
3. O DIMENSIONAMENTO DE CALHAS, RIFOS E APNS DEVERÃO SER CONFERIDOS JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.  
4. VER PROJETOS ESPECÍFICOS DE ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES), HIDRÁULICA (ÁGUA FRIA, RESUMO, ESGOTO E ALIMENTADORES) E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.  
5. MEDIDAS DE PROJETO EM METROS.



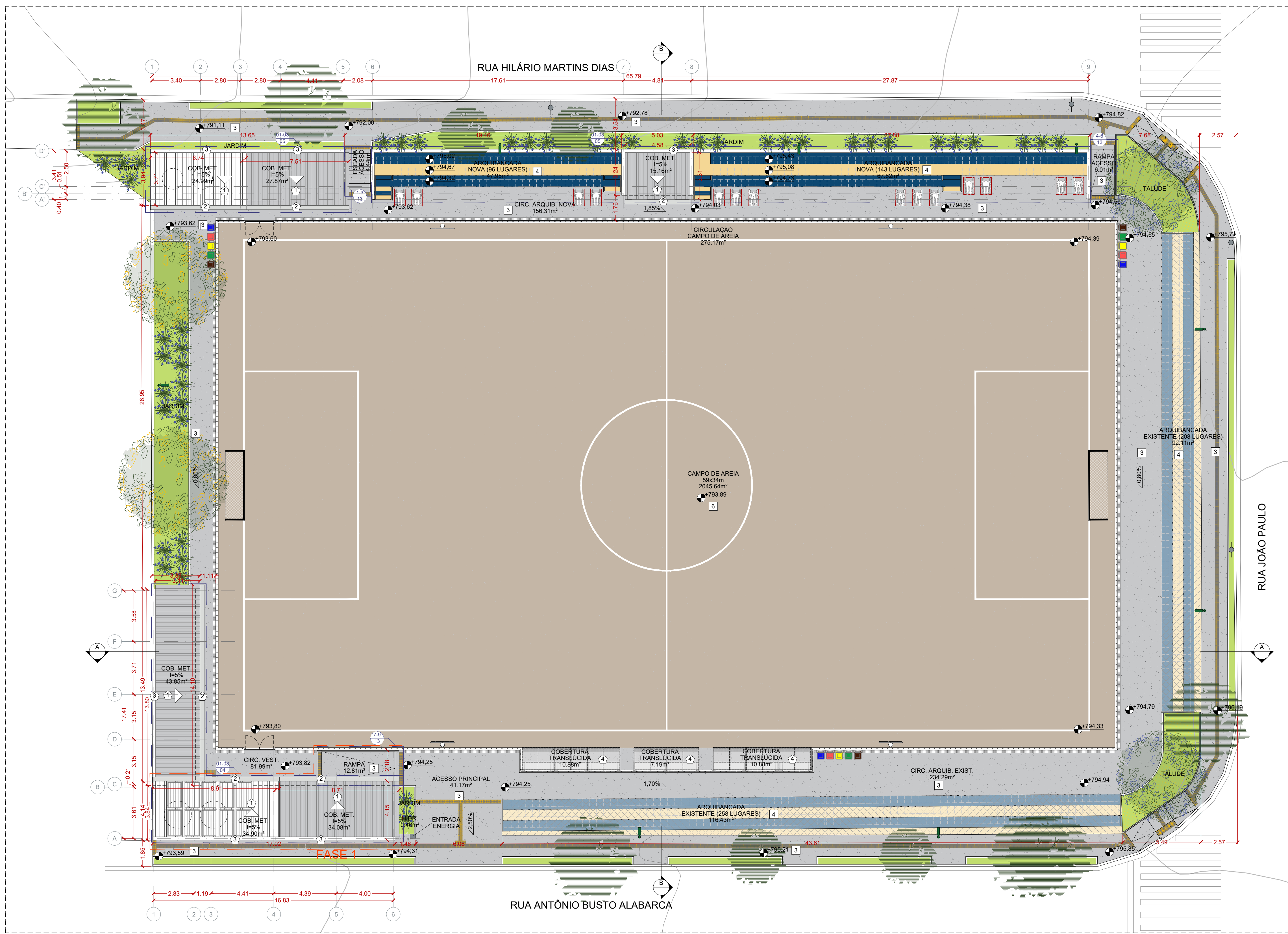
02 LOCALIZAÇÃO DO LOTE NO MUNICÍPIO Sem Escala



03 LOCALIZAÇÃO DO LOTE Sem Escala

01/2026		M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL	
00		10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES					EQUIPE TÉCNICA	
<div>Arq. Iry Martins Moraes</div> <div>COORDENADOR(A) TÉCNICA</div> <div>Arq. Iry Martins Moraes</div> <div>CAU: A287519-5</div>					<div>Arq. Iry Moraes</div> <div>CAU: A287519-5</div> <div>Arq. Thiago Rodrigues</div> <div>CAU: A174226-8</div> <div>Arq. Marcos D'Amorim</div> <div>CAU: A122711-4</div> <div>Arq. Joviana Santana</div> <div>CAU: A172731-1</div>	
					<div>Arq. Everton Kanno</div> <div>CAU: A28213-3</div> <div>Arq. Vanderson Nobre</div> <div>CAU: A112656-5</div> <div>Arq. Sérgio Rigueti</div> <div>CAU: A164179-6</div>	
COORDENADOR(A) PROJETUAL						
<div>Eng. Dario Nascimento</div> <div>CREA: 5069979311</div>						
CONTRATADA						
<div>sete</div> <div>Serviços Técnicos Especializados LTDA</div> <div>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B</div> <div>Brooklin Paulista - São Paulo - SP</div> <div>Fone +55 11 5507-5050</div> <div>E-mail: contato@setee.com.br</div>						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					ESCALA: 1:150	DATA: 01/2026
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO					VERSÃO: 01	FORMATO: A1
ENCOMENDADO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP					DISCIPLINA: ARQ.	FOLHA Nº: 01 / 16
FASE: PROJETO EXECUTIVO			DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO - PAV. TÉRREO			

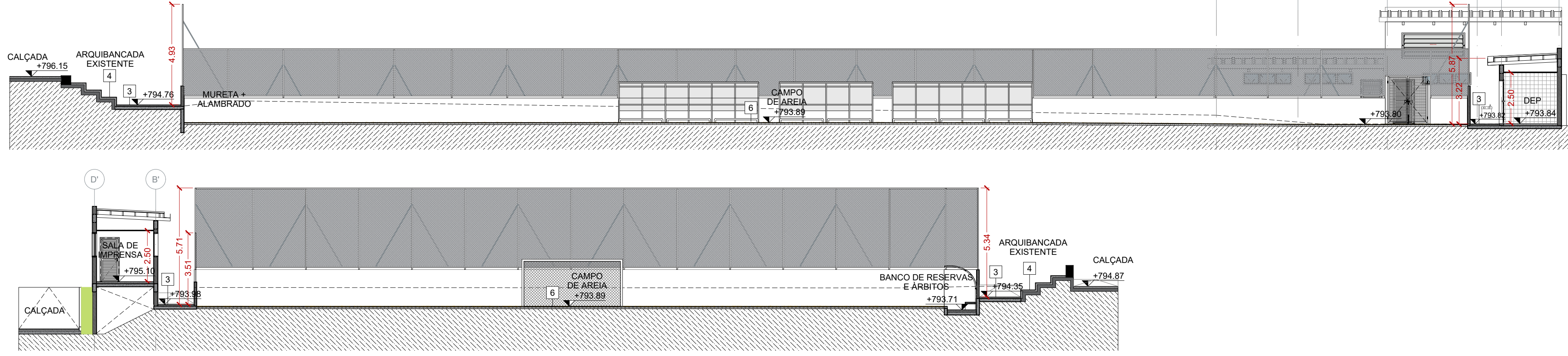




01 IMPLANTAÇÃO - COBERTURA  
Escala 1:150

02 CORTE 01 - LONGITUDINAL  
Escala 1:150

03 CORTE 02 - TRANSVERSAL  
Escala 1:150



### LEGENDA DE ACABAMENTOS

**PISO**

- REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF. ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULAÇÃO/AZARADA DE BASE.
- REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF. ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULAÇÃO/AZARADA DE BASE.
- PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ARMADO, ESPESURA DE 6cm, COM JUNTAS SERRADAS COM DISCO DIAMANTADO A CADA 3,00m E VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE.
- PINTURA DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM TINTA EPOXY, DUAS DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXY, CORES AZUL E AMARELO, REFERÊNCIAS COR AZUL: "CORAL, ESTRELA DIURNA", COR AMARELO: "CORAL, ESTRELA DIURNA", "WANDEPOXY", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.
- LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA 4mm + CONTRAPISO.
- LASTRO DE ÁREA FINA PARA QUADRA.

**PAREDES**

- REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, 20x20cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF. ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), INSTALADA ATÉ O FORRO.
- PINTURA COM TINTA LATEX/ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR BRANCO (REF. CORAL, "BRANCO GEL"), SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- PINTURA COM TINTA LATEX/ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR CINZA (REF. CORAL, "HIMALAIA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
- PINTURA COM TINTA LATEX/ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR AMARELO (REF. CORAL, "ESTRELA DIURNA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).

**TETO / FORRO**

- FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM, COR BRANCO.
- COBERTURA APARENTE EM TELHA GALVALUME GALVANIZADO SANDUÍCHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INTERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.

**RODAPE**

- RODAPE DE 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO 740x90 (REF. ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm.

**COBERTURA**

- TELHA GALVALUME GALVANIZADO SANDUÍCHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INTERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.
- CALHA METÁLICA (VERIFICAR DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS).
- RUÍFO/CONTRA RUÍFO METÁLICO.
- COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, FLUMÊ, ESPESURA DE 6mm, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃO (REF. COR RAL 9010).

**DIVERSOS**

DEMOLUIR

ÁREA EXISTENTE A MANTER

PAREDE EM BLOCO 19cm

PAREDE EM BLOCO 14cm

PAREDE EM BLOCO 9cm

PLAR - VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA

FECHAMENTO COM ALAMBRADO EM TELA

INDICAÇÃO DE CORTES  
A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)

INDICAÇÃO DE ELEVACOES  
A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)

INDICAÇÃO DE DETALHES E AMPLIAÇÕES  
A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)

INDICAÇÃO DE PÉ DIREITO

INDICAÇÃO DE ESQUADROS (PORTAS E JANELAS)

LIXEIRA DE COLETA SELETIVA

PISO PODOTÁTIL - CONCRETO ÁREAS EXTERNAS E BORRACHA COLADA ÁREAS INTERNAS

BEBEDOURO E BEBEDOURO ACESSÍVEL (NBR 9 050)

POSTE H= 6m - VER PROJETO DE ELÉTRICA

REFLETORES H= 12M - VER PROJETO DE ELÉTRICA

**PAISAGISMO**

ÁRVORE A REMOVER

ÁRVORE EXISTENTE A MANTER

QUARESMEIRA (Dodonaea viscidiflora)

PÉ AMARELO (Handroanthus serratifolius)

AGAPANTO (Agapanthus africanus)

GRAMMA ESMERALDA (Drosera sp.)

AMENCOM RASTEIRO (Arachis repens)

**NOTAS:**  
1. ÁRVORES ESPECIFICADAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS ÁRVORES DA REGIÃO.

TABELA DE PORTAS		TABELA DE JANELAS E CAIXILHOS		
LARG.	ALT.	LARG.	ALT.	
Pa9	80	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR	
PD10	200	235	PORTÃO EM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR	
Ja1	180	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MAXIM-AR
Ja2	240	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MAXIM-AR
Ja3	220	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS DE CORRER

QUADRO DE ÁREAS			
VESTIBULOS/ANTECORRIDO			
ÁREA COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	ÁREA NÃO CONSTRUIDA (m²)
TOTAL FASE 1	81,38	42	39,38
TOTAL FASE 2	87,82	23,35	111,17
TOTAL FASE 1 + FASE 2	169,20	65,35	250,55

QUADRO DE ÁREAS - RESUMO			
ÁREA DE INTERVENÇÃO	3017,00	%	100
ÁREA CONSTRUIDA COMPUTÁVEL - COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA	169,53	%	4,96
ÁREA OCUPIADA - COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO - CO	304,65	%	8,76

**NOTAS GERAIS:**  
1. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA.  
2. O PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 9050/2004 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, NBR 13032/1995 - ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS DE EDIFICAÇÕES E AMBIENTES - REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA.  
3. O DIMENSIONAMENTO DE CALHAS, RUÍFOS E APNS DEVERÃO SER CONFERIDOS JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.  
4. VER PROJETOS ESPECÍFICOS DE ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES), HIDRÁULICA (ÁGUA FRIA, RESUO, ESGOTO E ALIMENTADORES) E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.  
5. MEDIDAS DE PROJETO EM METROS.

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

**COORDENADOR GERAL:**  
Arq. Ivy Martins Moraes  
CAU: A287519-5

**COORDENADOR EQUIPAMENTOS:**  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

**EQUIPE TÉCNICA:**  
Arq. Ivy Moraes  
CAU: A287519-5  
Arq. Thiago Rodrigues  
CAU: A174204-8  
Arq. Marcos D'Amorim  
CAU: A122711-4  
Arq. Joviana Santana  
CAU: A177231-1

**Arq. Everton Kotto**  
CAU: A287519-5  
**Arq. Vanderilson Nobre**  
CAU: A174204-8  
**Arq. Sérgio Rigatti**  
CAU: A164178-6

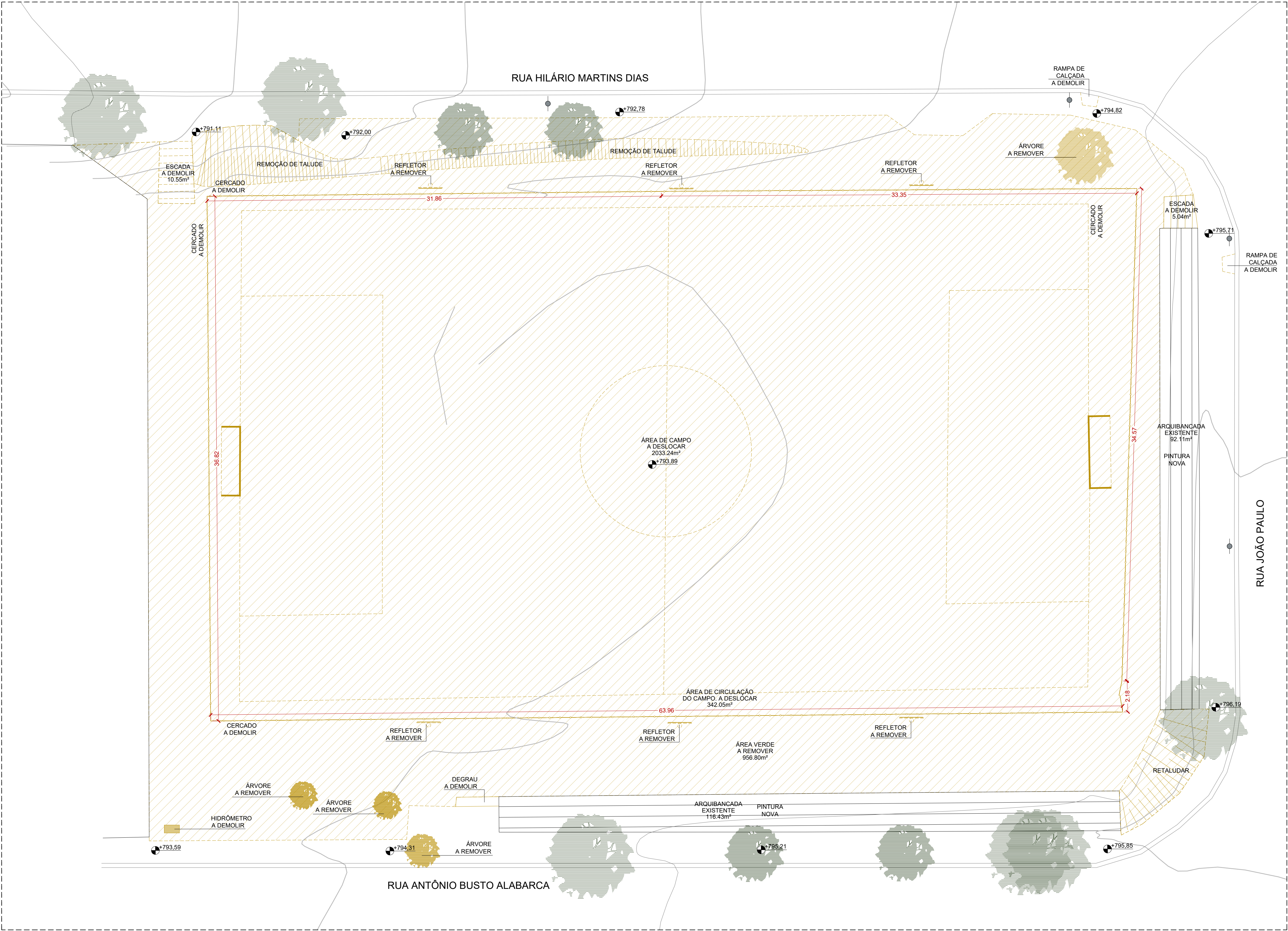
**CONTRATADA:**  
**sete**  
Serviços Técnicos Especializados LTDA  
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP  
Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setee.com.br

CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	1:150	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILÁRIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DESCRIÇÃO:	ARQ	FECHA:	02 / 16

**PAGE:** PROJETO EXECUTIVO  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO - COBERTURA E CORTES

7\_032\_08\_PE\_ARQ\_V01\_01\_03-IMPLANTAÇÃO.dwg





01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO  
Escala 1:150

### LEGENDA DE ACABAMENTOS

**PISO**

- REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR). JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULAÇÃO DE BASE.
- REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR). JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULAÇÃO DE BASE.
- PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ARMADO, ESPESURA DE 6cm, COM JUNTAS SERRADAS COM DISCO DIAMANTADO A CADA 3,00m E VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE.
- PINTURA DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM TINTA EPOXI, DUAS DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, CORES AZUL E AMARELO, REFERÊNCIAS COR AZUL: "CORAL, ESTRELA DIURNA - WANDEPOXY", COR AMARELO: "CORAL, ESTRELA DIURNA - WANDEPOXY", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.
- LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA 4mm + CONTRAPISO.
- LASTRO DE ÁREA FINA PARA QUADRA.

**PAREDES**

- REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, 20x20cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.: ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR) INSTALADA ATE O FORRO.
- PINTURA COM TINTA LATEXACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR BRANCO (REF.: CORAL, "BRANCO GEL", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
- PINTURA COM TINTA LATEXACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR CINZA (REF.: CORAL, "HIMALAIA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
- PINTURA COM TINTA LATEXACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR AMARELO (REF.: CORAL, "ESTRELA DIURNA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).

**TETO / FORRO**

- FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 623MM X 623MM, COR BRANCO.
- COBERTURA APARENTE EM TELHA GALVALUMEAÇÃO GALVANIZADO SANDUÍCHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INFERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.

**RODAPE**

- RODAPE DE 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO 7x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR) + JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm.

**COBERTURA**

- TELHA GALVALUMEAÇÃO GALVANIZADO SANDUÍCHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INFERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.
- CALHA METÁLICA (VERIFICAR DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS).
- RUIFO/CONTRA-RUIFO METÁLICO.
- COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, FLUMÊ, ESPESURA DE 6mm, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃO (REF.: COR RAL 9010).

**DIVERSOS**

DEMOLIR

ÁREA EXISTENTE A MANTER

PAREDE EM BLOCO 19cm

PAREDE EM BLOCO 14cm

PAREDE EM BLOCO 9cm

PILAR - VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA

INDICAÇÃO DE CORTES: A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)

INDICAÇÃO DE ELEVAÇÕES: A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)

INDICAÇÃO DE DETALHES E AMPLIAÇÕES: A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)

INDICAÇÃO DE PÉ DIREITO

INDICAÇÃO DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)

LIXEIRA DE COLETA SELETIVA

PISO PODOTÁTIL - CONCRETO ÁREAS EXTERNAS E BORRACHA COLADA ÁREAS INTERNAS

BEBEDOURO E BEBEDOURO ACESSÍVEL (NBR 9 050)

POSTE H= 6m - VER PROJETO DE ELÉTRICA

REFLETORES H= 12M - VER PROJETO DE ELÉTRICA

**PAISAGISMO**

ÁRVORE A REMOVER

ÁRVORE EXISTENTE A MANTER

QUARESMEIRA (Dodonaea viscidiflora)

ÁRVORE EXISTENTE A MANTER

ÁRVORE EXISTENTE A MANTER

AGAPANTO (Agapanthus africanus)

GRAMMA ESMERALDA (Drosera rotundifolia)

AMENCOM RASTEIRO (Anethum repens)

**NOTAS:**  
1. ÁRVORES ESPECIFICADAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS ÁRVORES DA REGIÃO.

TABELA DE PORTAS				TABELA DE JANELAS E CAIXILHOS					
LARG.	ALT.	TIPO	LARG.	ALT.	TIPO	LARG.	ALT.		
Pa9	80	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR	Pa10	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR + BARRA		
PD10	200	235	PORTÃO EM TELHA, 2 FOLHAS DE ABRIR						
Jn1	180	60	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MAXIM-AR	Jn4	400	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS FIXAS		
Jn2	240	60	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MAXIM-AR	Jn1	302	125	20	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, 5 ALETAS REMOVÍVEIS	
Jn3	220	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS DE CORRER	Pe1	140	100	110	PORTA DE AÇO, 1 LÂMINA DE ENROLAR

QUADRO DE ÁREAS						
VESTIBULOS/ANTECORRIDO			ARQUIBANCADA NOVA + SALA DE REUNIÃO			
ÁREA COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	ÁREA COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	
TOTAL FASE 1	81,38	m²	33,55	m²	86,43	m²
TOTAL FASE 2	87,82	m²	23,35	m²	111,17	m²
TOTAL PT 1 + PT2	169,20	m²	56,90	m²	200,00	m²
ARQUIBANCADA EXISTENTE			CAMPO DE ÁREA			
ÁREA COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	ÁREA COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (m²)	ÁREA CONSTRUIDA (m²)	
TOTAL	-	m²	208,00	m²	208,00	m²

QUADRO DE ÁREAS - RESUMO					
ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUIDA COMPUTÁVEL	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA	ÁREA PERMITEVEIS - CP	ÁREA PERMITEVEIS - CP	ÁREA PERMITEVEIS - CP
ÁREA DE INTERVENÇÃO	3017,00		100,00	100,00	100,00
ÁREA CONSTRUIDA COMPUTÁVEL	3017,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ÁREA PERMITEVEIS - CP	3017,00	100,00	100,00	100,00	100,00

**NOTAS GERAIS:**  
1. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA.  
2. O PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 9080/2020 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, NBR 13302/1995 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA.  
3. O DIMENSIONAMENTO DE CALHAS, RIFOS E APNS DEVERÃO SER CONFERIDOS JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.  
4. VER PROJETOS ESPECÍFICOS DE ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES), HIDRÁULICA (ÁGUA FRIA, RESUO, ESGOTO E ALIMENTADORES) E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.  
5. MEDIDAS DE PROJETO EM METROS.

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		

CONTRATADA:	
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br	

CLIENTE:	ESCALA:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	1:150	01/2026

OBJETO:	VERSÃO:	FORMATO:
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	01	A1

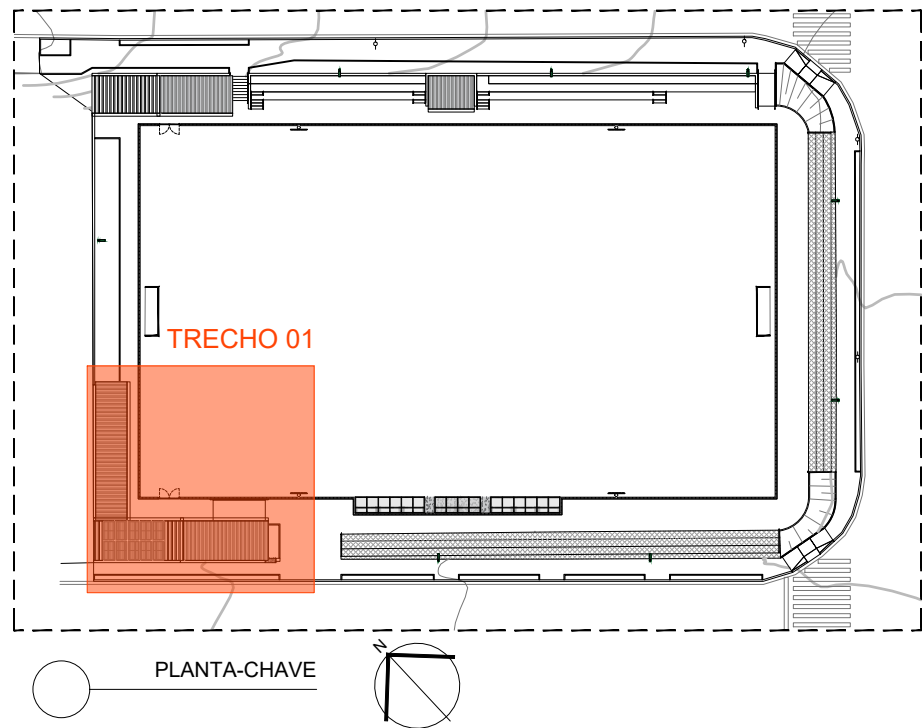
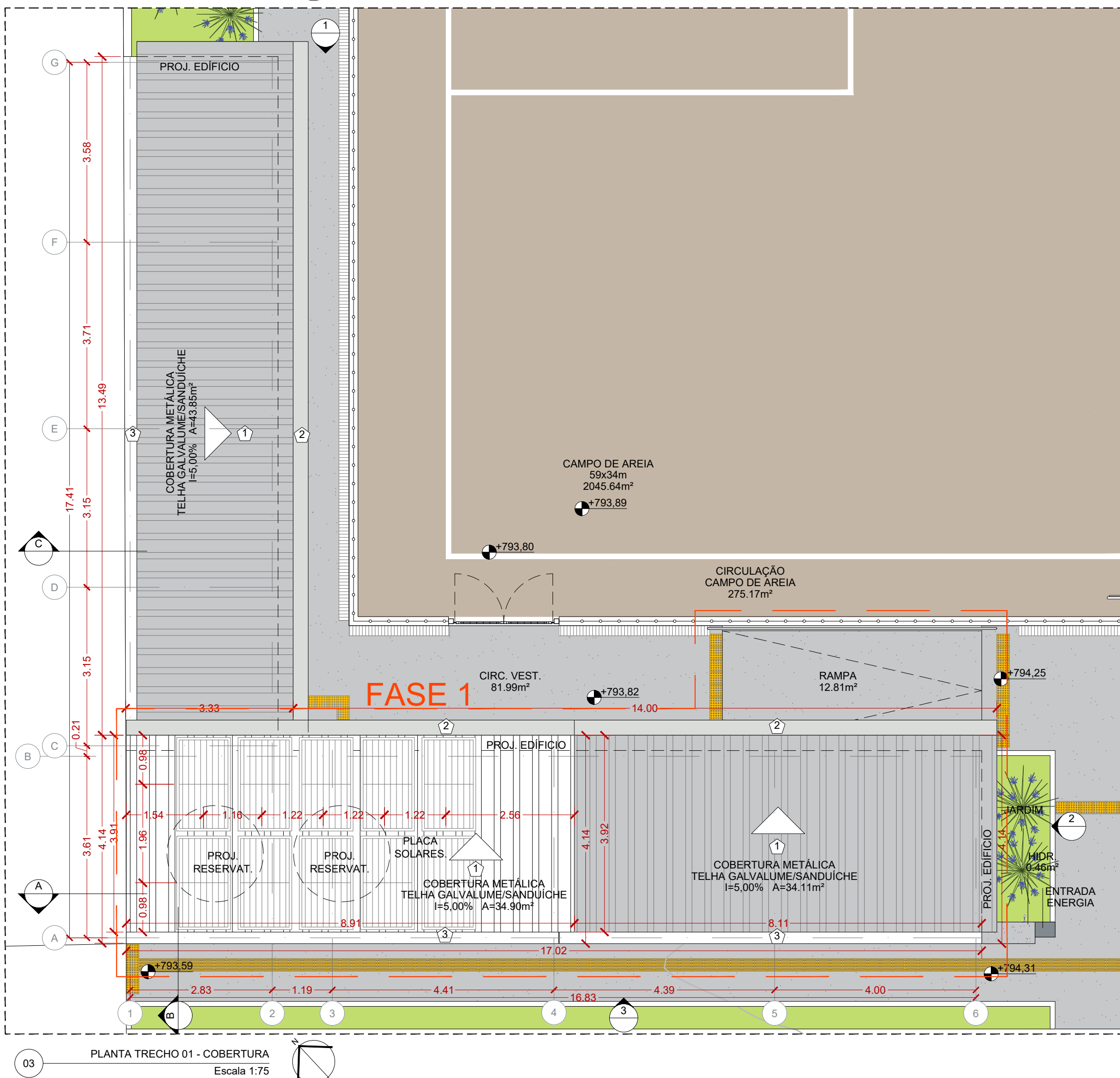
ENGENHEIRO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	ARQ	03 / 16

PROJETO EXECUTIVO

PLANTA DE DEMOLIÇÃO

7\_032\_08\_PE\_ARQ\_V01\_01\_03-IMPLANTAÇÃO.dwg





TOTAL (F1 + F2)	153.20	ns2	56.43	ns2	209.60	ns2	TOTAL	16.33	ns2	115.77	ns2	132.10	ns2
-----------------	--------	-----	-------	-----	--------	-----	-------	-------	-----	--------	-----	--------	-----

ATIVIDADES DE PROJETO

1. TODAS AS MEDIDAS REFERIDAS SÃO CONFERIDAS NA OBRA
2. O PROJETO É DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 908/2020 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESQUERDAS E EQUIPAMENTOS URBANOS, NBR 13522/1995 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E NBR 6492/1994 - REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA.
3. O DIMENSIONAMENTO DE CALHAS, RIFOS E FUNDOS SERÃO CONFERIDOS JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
4. VER PROJETOS ESPECÍFICOS DE ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES), HIDRÁULICA (ÁGUA FRIA, RESUO, ESGOTO E ALIMENTADORES) E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.
5. MEDIDAS DE PROJETO EM METROS.

1	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
---	---------	-----------	------	------	---------------

0	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÃO	DATA	DES	VER	APR	DESCRIÇÃO

COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA:	
					Arq. Ivy Morais	
					CAU: A287519-5	
					Arq. Everton Kono	
					CAU: A62812-3	

COORDENADOR ARQUITETURA:  Arq. Ivan Martins Magalhães

COORDENADOR ENGENHARIA:  Eng. Denis Nascimento

Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174224-8

Arq. Vanderson Nobre CAU: A121856-5

Arq. Marcos Davantel CAU: A122711-4

Arq. Sérgio Riguetti CAU: A164178-6

Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5	Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311	Arq. Giovana Santana CAU: A172731-1
---	---	--

סדר

Serviços Técnicos Especializados LTDA  
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br	ESCALA: 1.75	DATA: 04/08/2022
---	-----------------	---------------------

OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
---------	---	---------	----	----------	----

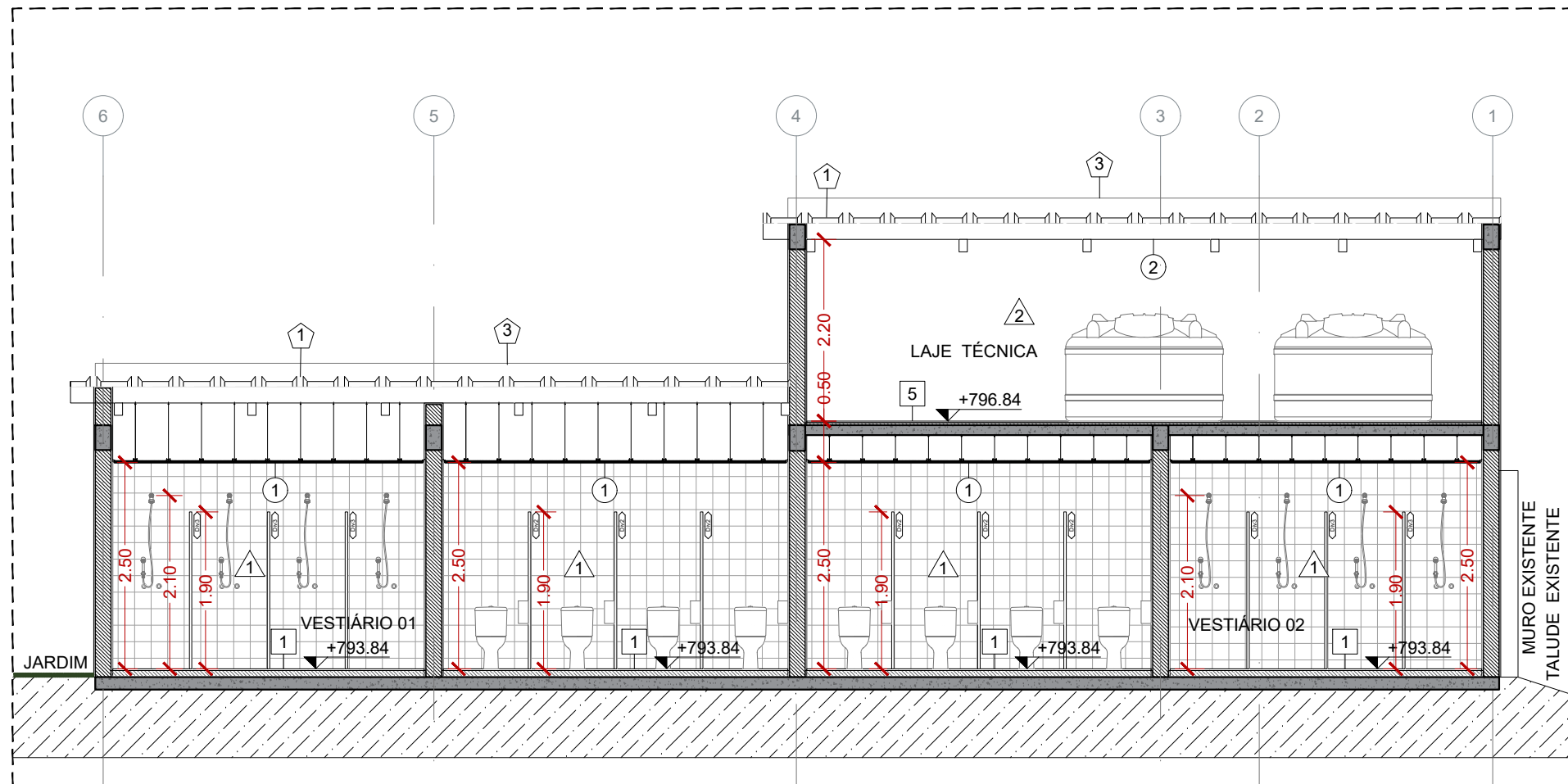
ENDEREÇO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA: ARQ	FOLHA nº: 04 /16
--	--------------------	---------------------

PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO PLANTAS DO TRECHO 01 - COTAS E ACABAMENTOS
-------------------	---

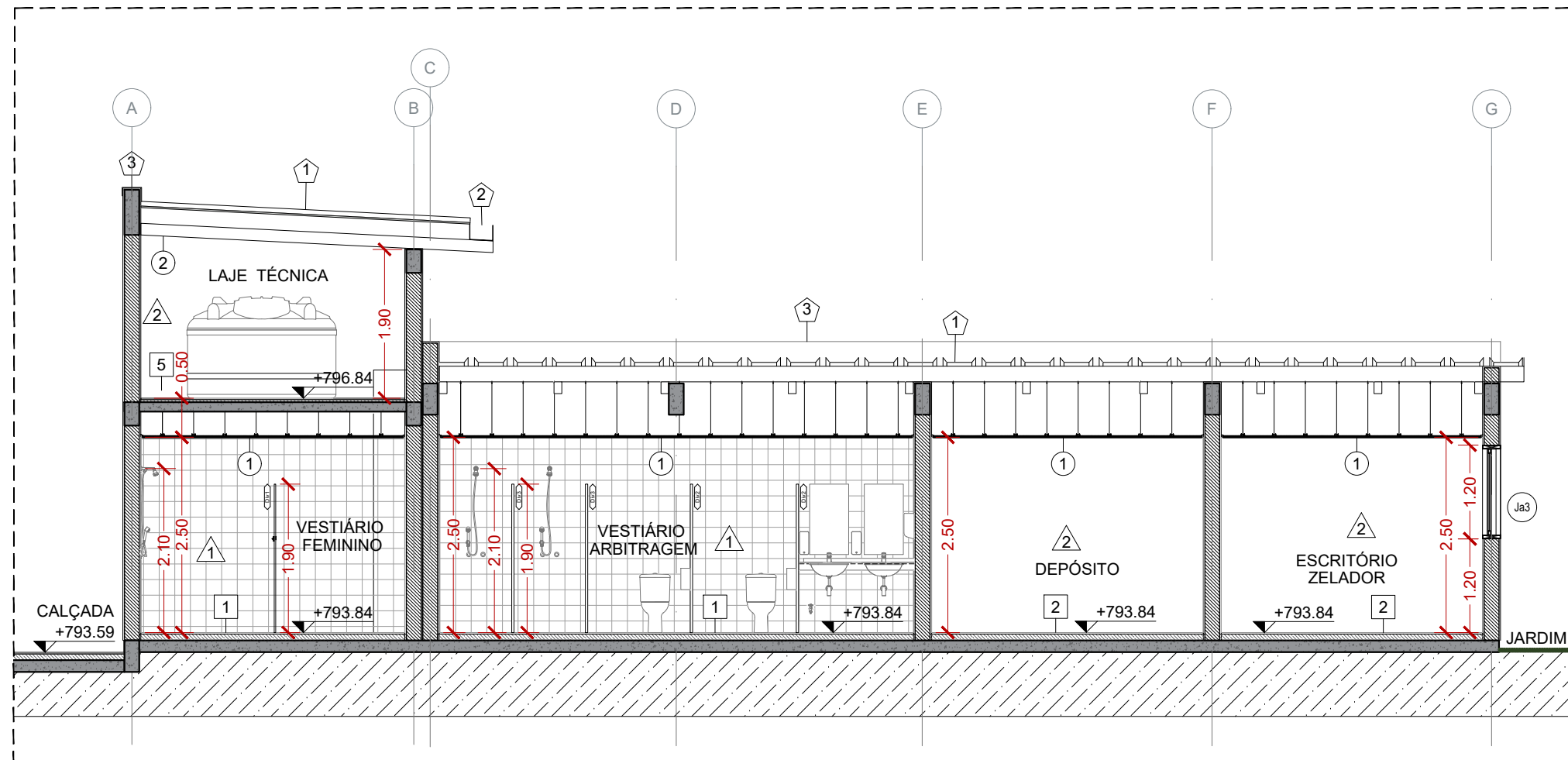




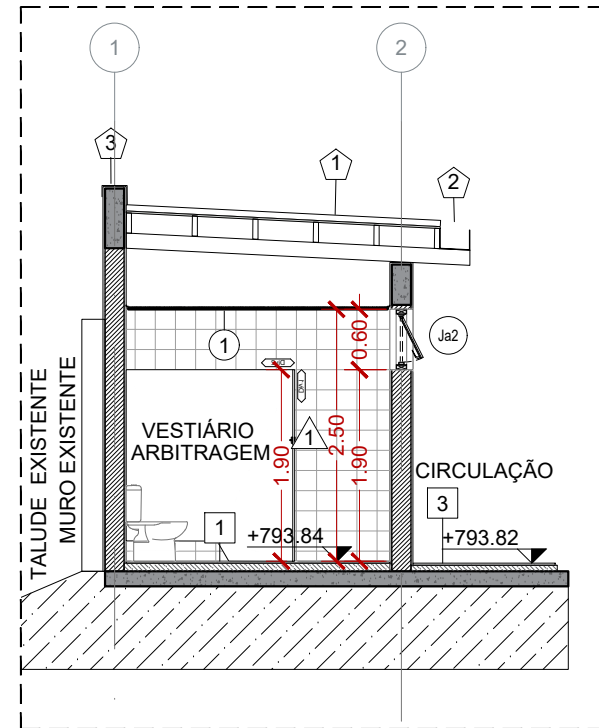




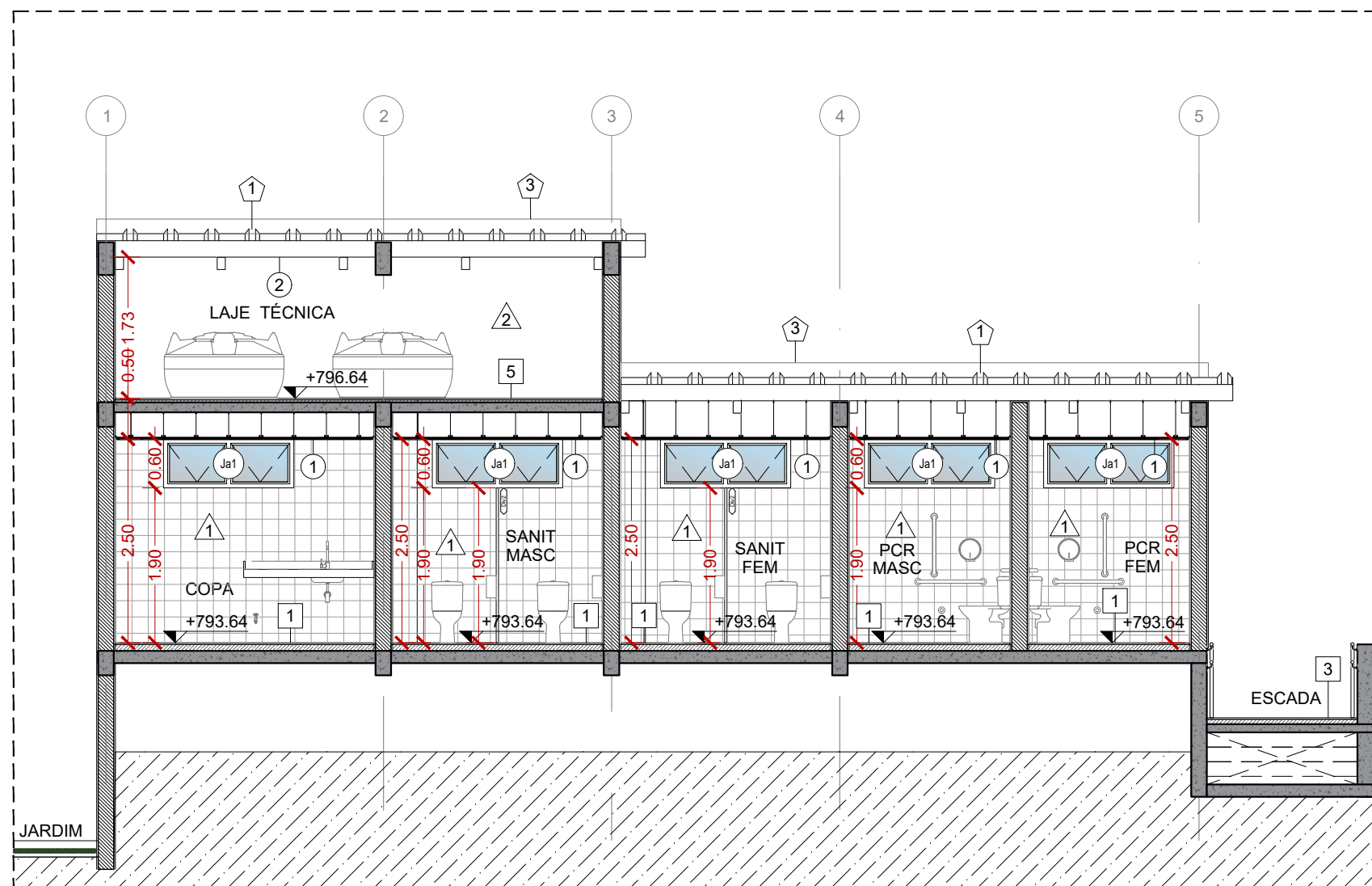
01 CORTE A  
Escala 1:75



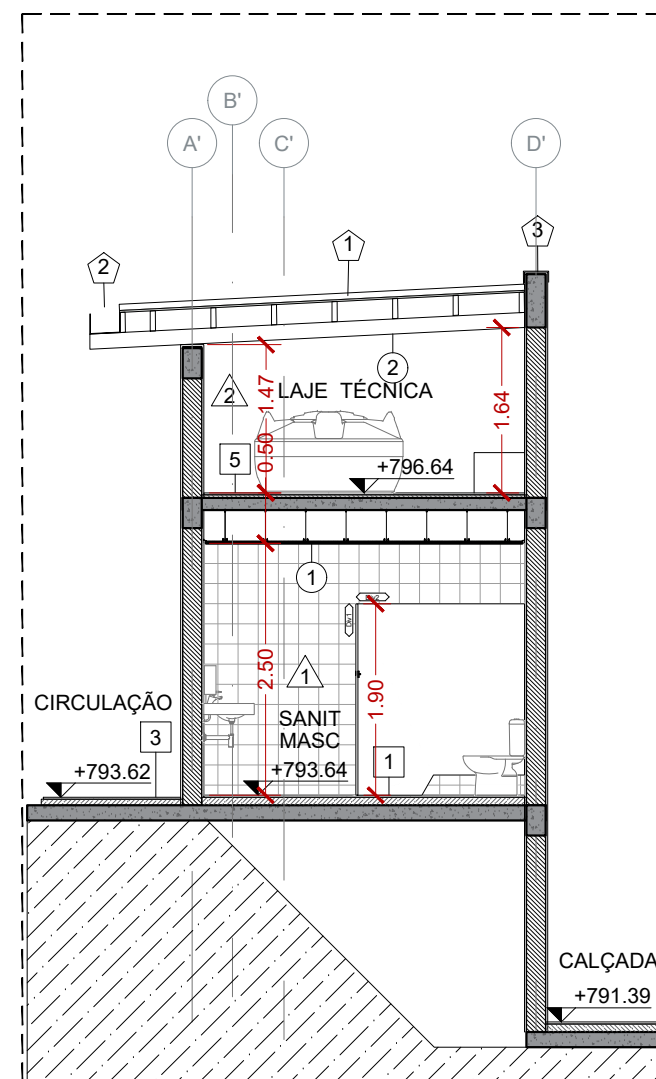
02 CORTE B  
Escala 1:75



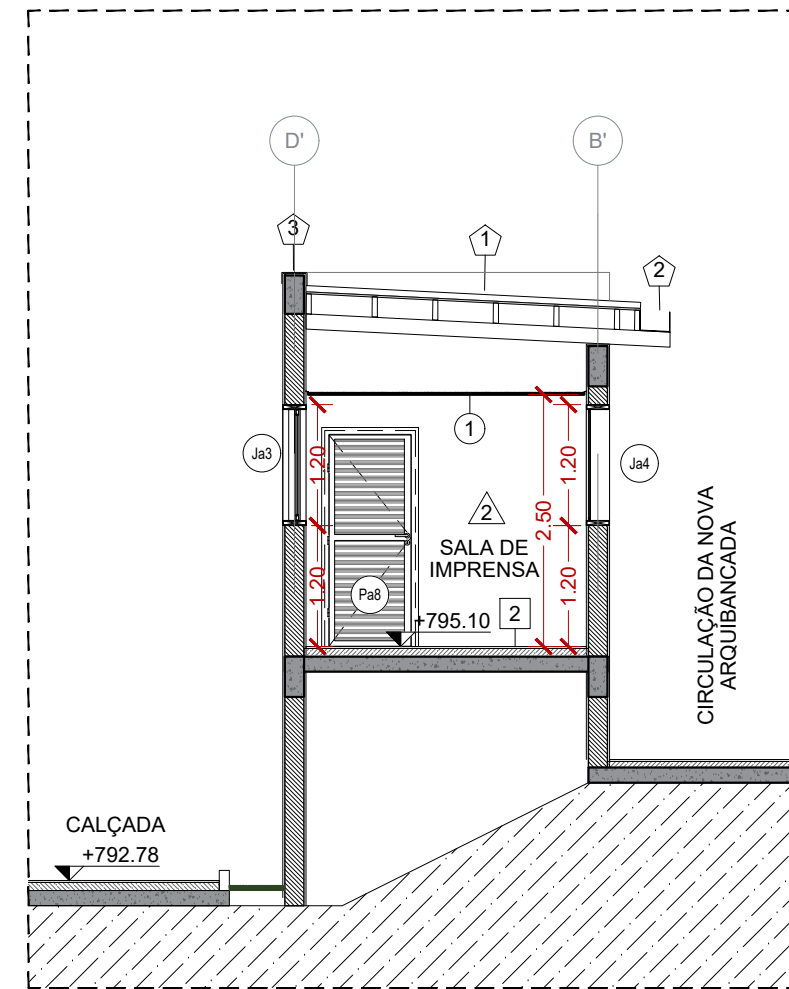
03 CORTE C  
Escala 1:75



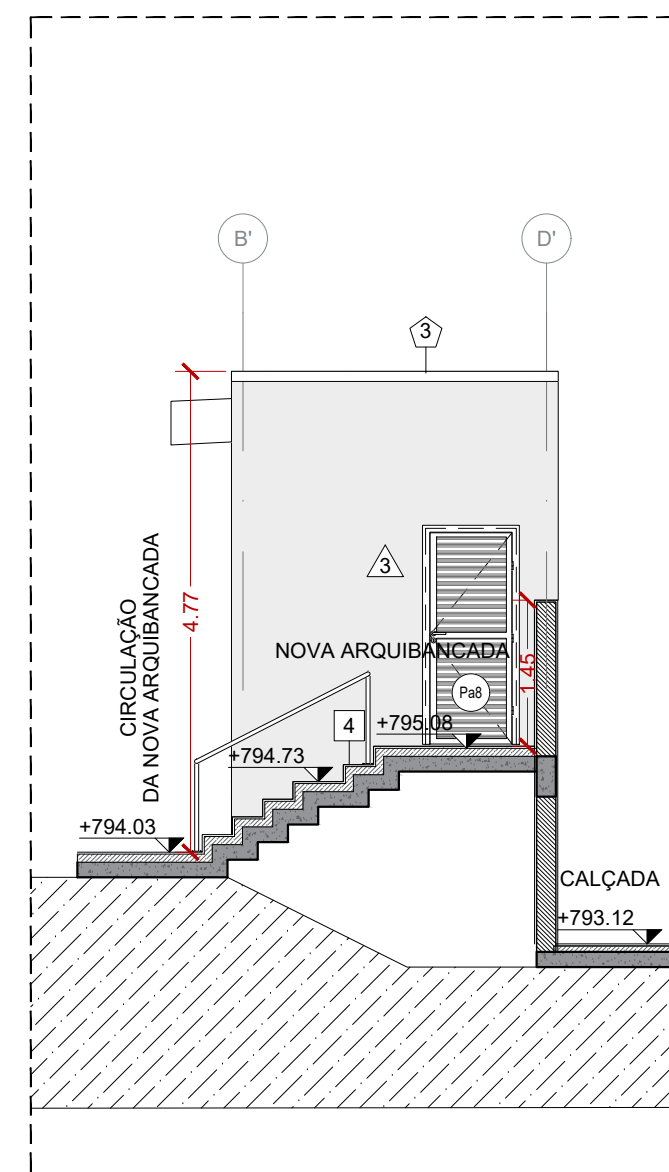
04 CORTE D  
Escala 1:75



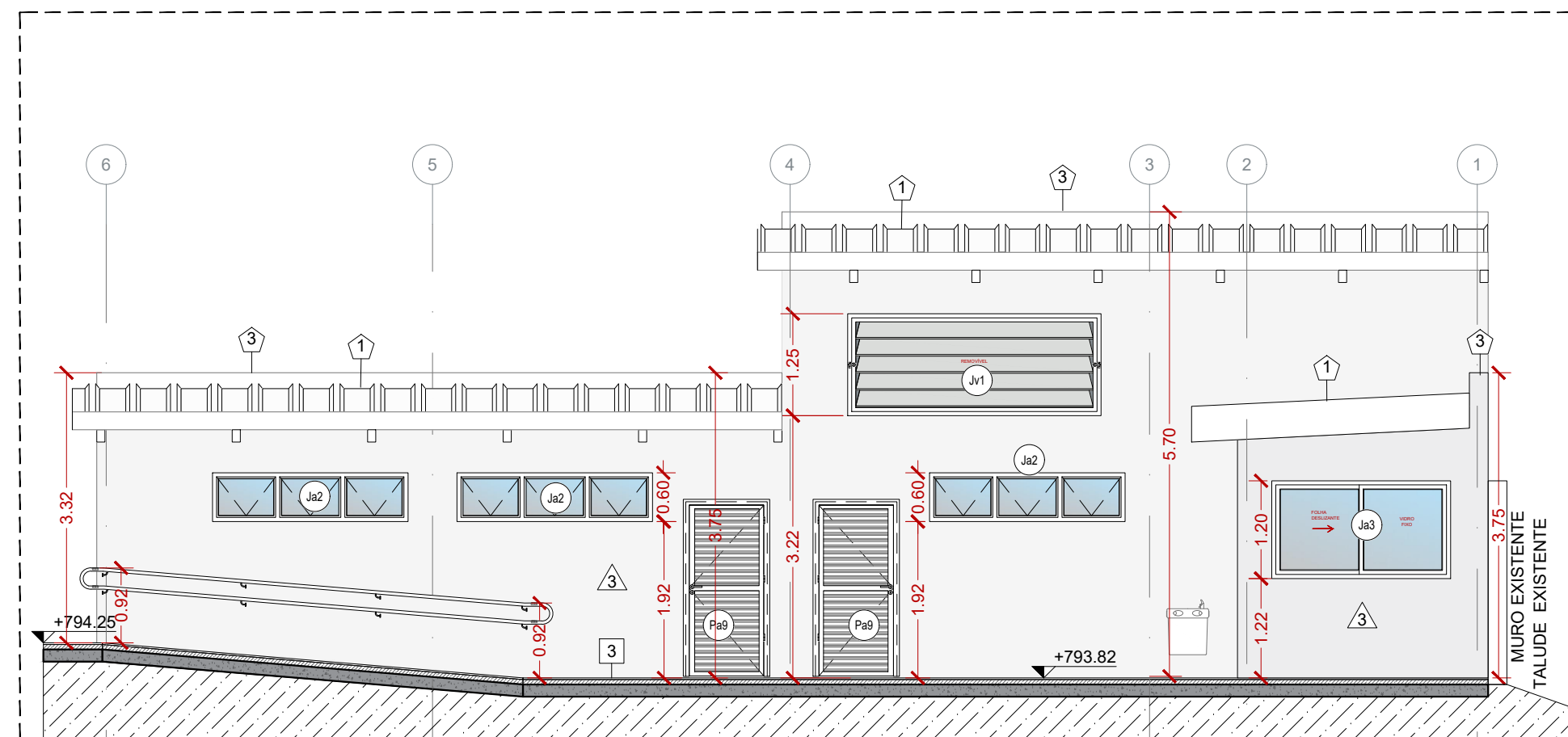
05 CORTE E  
Escala 1:75



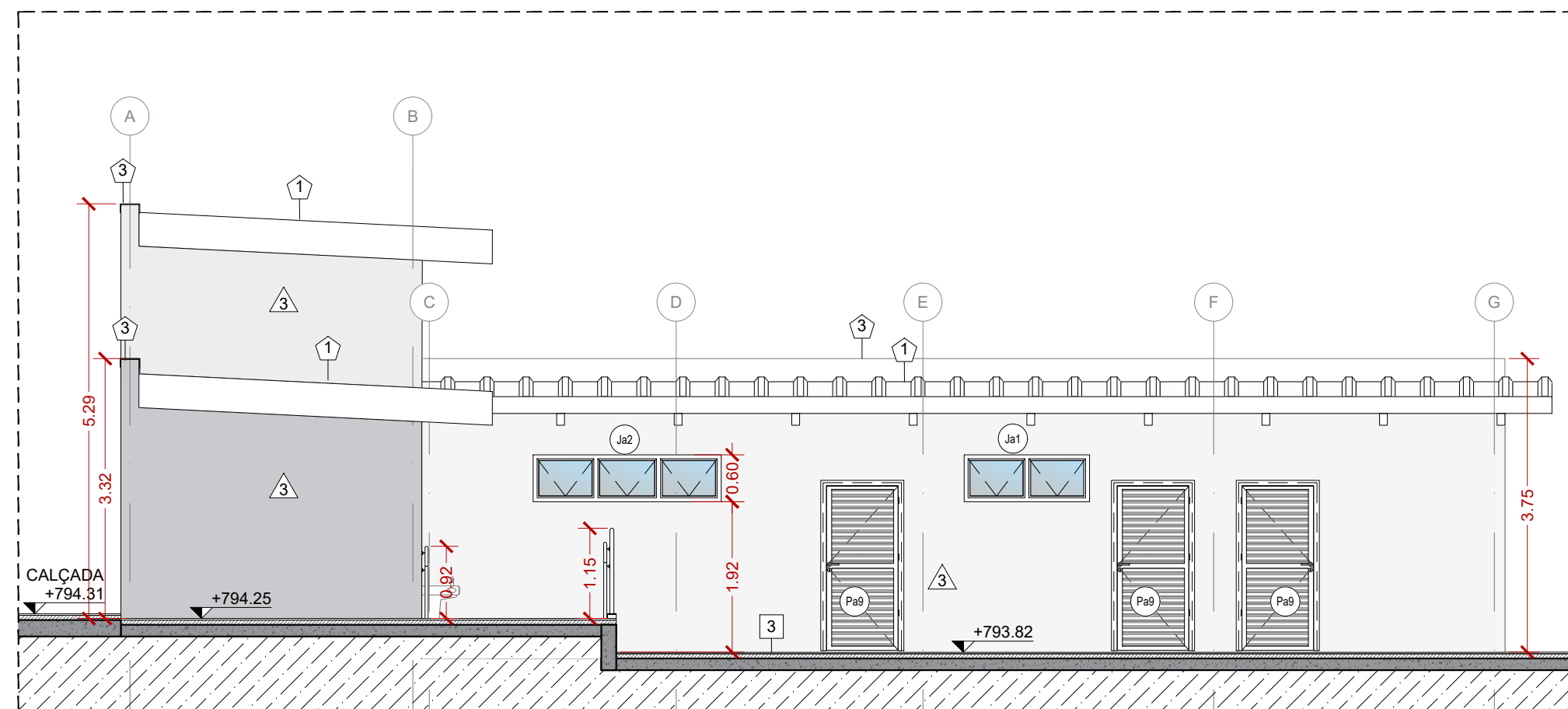
06 CORTE F  
Escala 1:75



07 CORTE G  
Escala 1:75



08 ELEVACÃO 01  
Escala 1:75



09 ELEVACÃO 02  
Escala 1:75

## LEGENDA DE ACABAMENTOS

- PISO**
- REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR); JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULAÇÃO/AJUSTE DE BASE.
  - REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR); JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULAÇÃO/AJUSTE DE BASE.
  - PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ARMADO, ESPESURA DE 6cm, COM JUNTAS SERRADAS COM DISCO DIAMANTADO A CADA 3,00m E VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE.
  - PINTURA DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM TINTA EPOXY, DUAS DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXY, CORES AZUL E AMARELO, REFERÊNCIAS COR AZUL: "CORAL, ESTRELA, ONÍCIA - WANDERPOY"; COR AMARELO: "CORAL, ESTRELA DIURNA - WANDERPOY"; SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.
  - LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA 4mm + CONTRAPISO.
  - LASTRO DE ÁREA FINA PARA QUADRA.

## PAREDES

- PAREDES**
- REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, 20x20cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.: ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR) INSTALADA ATE O FORRO.
  - PINTURA COM TINTA LATEX/ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, COR BRANCO (REF.: CORAL, "BRANCO GEL", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
  - PINTURA COM TINTA LATEX/ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, COR CINZA (REF.: CORAL, "HIMALAIA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
  - PINTURA COM TINTA LATEX/ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRILICA, COR AMARELO (REF.: CORAL, "ESTRELA DIURNA", SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).

## TETO / FORRO

- TETO / FORRO**
- FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM, COR BRANCO.

- RODAPE**
- RODAPE DE 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO 7x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm, SIMILAREQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR); JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm.

## COBERTURA

- COBERTURA**
- TELHA GALVALUMEAÇÃO GALVANIZADO SANDUICHE E-60MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INTERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTES, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.
  - CALHA METÁLICA (VERIFICAR DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS).
  - RUFO/CONTRA RUFO METÁLICO.
  - COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, FLUMÊ, ESPESURA DE 6mm, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃO (REF.: COR RAL 9010).

## DIVERSOS

- DIVERSOS**
- DEMOLIR
  - ÁREA EXISTENTE A MANTER
  - PAREDE EM BLOCO 19cm
  - PAREDE EM BLOCO 14cm
  - PAREDE EM BLOCO 9cm
  - PLAR - VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA
  - FECHAMENTO COM ALAMBRADO EM TELA
  - INDICAÇÃO DE CORTES
  - INDICAÇÃO DE ELEVACÕES
  - INDICAÇÃO DE DETALHES E AMPLIAÇÕES
  - INDICAÇÃO DE PÉ DIREITO
  - INDICAÇÃO DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)
  - LIXEIRA DE COLETA SELETIVA
  - PISO PODOTÁTIL - CONCRETO ÁREAS EXTERNAS E BORRACHA COLADA ÁREAS INTERNAS
  - BEBEDOURO E BEBEDOURO ACESSÍVEL (NBR 9.050)
  - POSTE H= 6m - VER PROJETO DE ELÉTRICA
  - REFLETORES H= 12M - VER PROJETO DE ELÉTRICA

## PAISAGISMO

- PAISAGISMO**
- ÁRVORE A REMOVER
  - ÁRVORE EXISTENTE A MANTER
  - QUARESMEIRA (Quercus grisea)
  - PE AMARELO (Handroanth serratifolius)
  - AGAPANTO (Agapanthus africanus)
  - GRAMMA ESMERALDA (Drosera sp.)
  - AMENCOM RASTEIRO (Anethis repens)

NOTAS:  
1. ÁRVORES ESPECIFICADAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS ÁRVORES DA REGIÃO.

## TABELA DE PORTAS

	LARG.	ALT.	TIPO		LARG.	ALT.	TIPO
Pa9	80	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR	Pa9b	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR + BARRA
PD10	200	235	PORTÃO EM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR				

## TABELA DE JANELAS E CAIXILHOS

	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO		LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO
Ja1	180	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MAXIMAR	Ja4	400	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS FIXAS
Ja2	240	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MAXIMAR	Jv1	302	125	20	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, 5 ALETAS REMOVÍVEIS
Ja3	220	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS DE CORRER	Pe1	140	100	110	PORTA DE AÇO, 1 LÂMINA DE ENROLAR

## QUADRO DE ÁREAS

VESTIBULÁRIO/SANTUÁRIO				ARQUIBANCADA NOVA + SALA DE IMPRENSA						
ÁREA COMPUTÁVEL (A)		ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)	ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)	ÁREA COMPUTÁVEL (A)		ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)	ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)			
TOTAL FASE 1 (F1)	81,38	m²	33,85	m²	88,43	m²	118,77	m²		
TOTAL FASE 2 (F2)	87,82	m²	23,95	m²	111,17	m²	163,33	m²		
TOTAL (F1 + F2)	173,20	m²	57,80	m²	200,60	m²	282,10	m²		
CAMPO DE ÁREA				ENTRADA DE ENERGIA + HIDE						
ÁREA COMPUTÁVEL (A)		ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)	ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)	ÁREA ÚTIL		ÁREA COMPUTÁVEL (A)	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL (B)	ÁREA CONSTRUTIVA (A+B)		
TOTAL	-	m²	208,05	m²	208,05	m²	0,46	m²	0,46	m²
<b>QUADRO DE ÁREAS - RESUMO</b>										
		m²	%			m²	%			
ÁREA DE INTERVENÇÃO		3017,80		ÁREA CONSTRUTIVA COMPUTÁVEL / COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA		188,63	6,90			
ÁREA DOADA (COEFICIENTE DE DOAÇÃO - CD)		204,81	5,08	ÁREA PROMOVEVEL - CP		2496,00	99,80			

## QUADRO DE ÁREAS - RESUMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO	1017,00	%	ÁREA CONSTRUTIVA COMPUTÁVEL / COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA	168,83	4,89
ÁREA OCUPIADA / COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO - CO	204,85	5,89	ÁREA PERMITEVÉL - CP	306,85	89,00

- NOTAS GERAIS:  
1. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA.  
2. O PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 13022/1995 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, NBR 13023/1995 - ILUMINAÇÃO DE PROJETURA E ILUMINAÇÃO DE INTERIORES, NBR 13024/1995 - PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO, NBR 13025/1995 - DIMENSIONAMENTO DE CALHAS, RUFO E APNS DEVERÃO SER CONFERIDOS JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.  
3. VER PROJETO DE ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES), HIDRÁULICA (ÁGUA FRIA, RESUO, ESGOTO E ALIMENTADORES) E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.  
4. MEDIDAS DE PROJETO EM METROS.

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
Arq. Iy Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
EQUIPE TÉCNICA: Arq. Iy Martins Moraes CAU: A287519-5 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A127218-8 Arq. Marcos Diniz CAU: A127211-4 Arq. Jovana Santana CAU: A127211-1			Arq. Everton Kono CAU: A287519-5 Arq. Vanderilson Nobre CAU: A127218-8 Arq. Sérgio Rigatti CAU: A164178-6		

CONTRATADA:					
sete					
Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP					
Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					

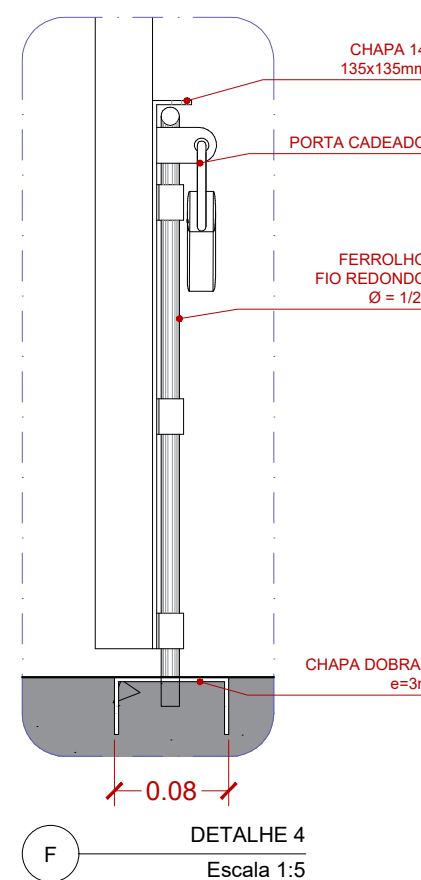
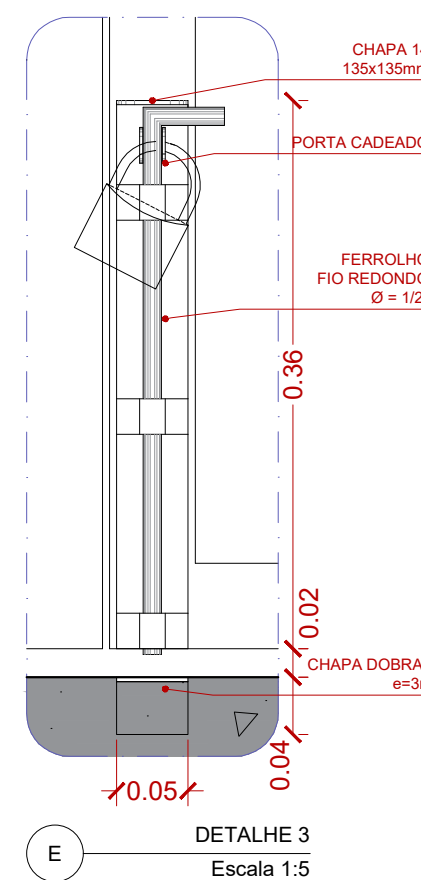
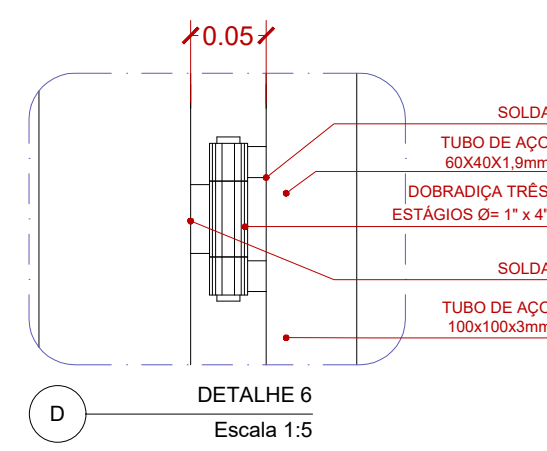
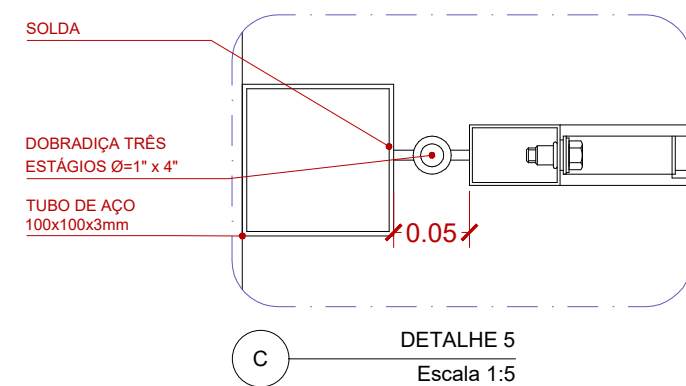
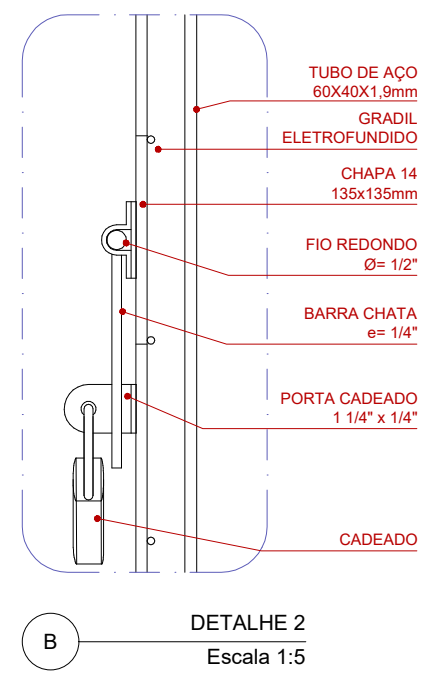
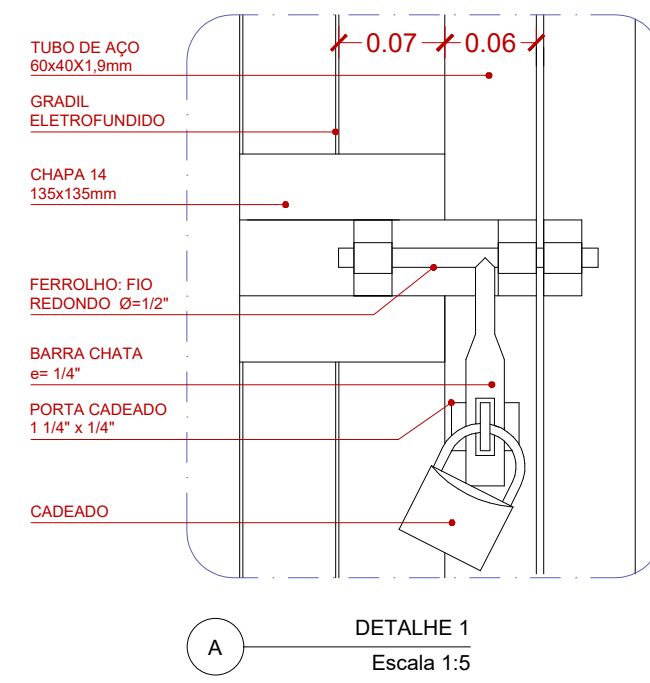
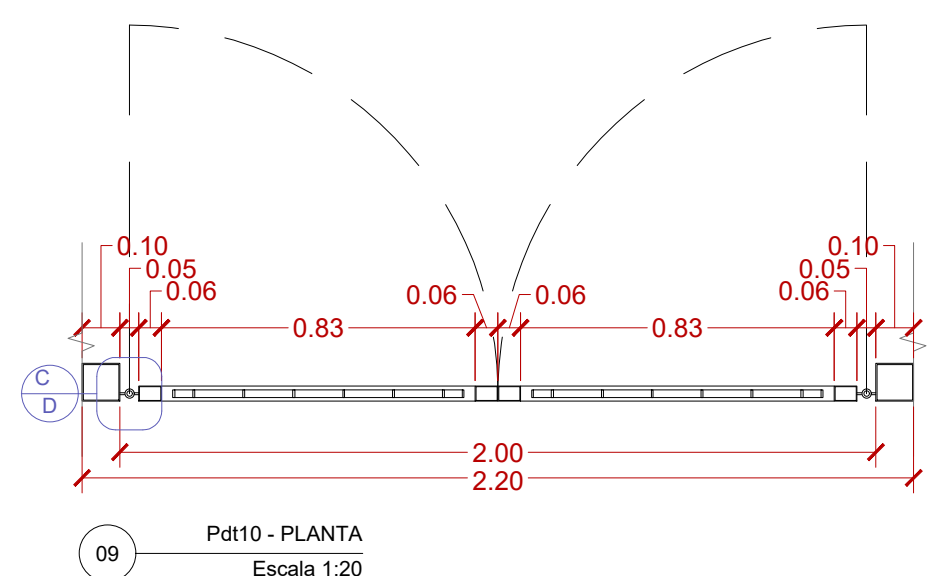
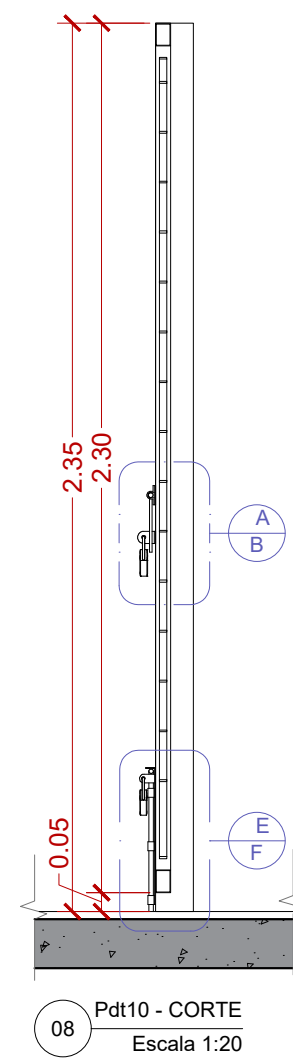
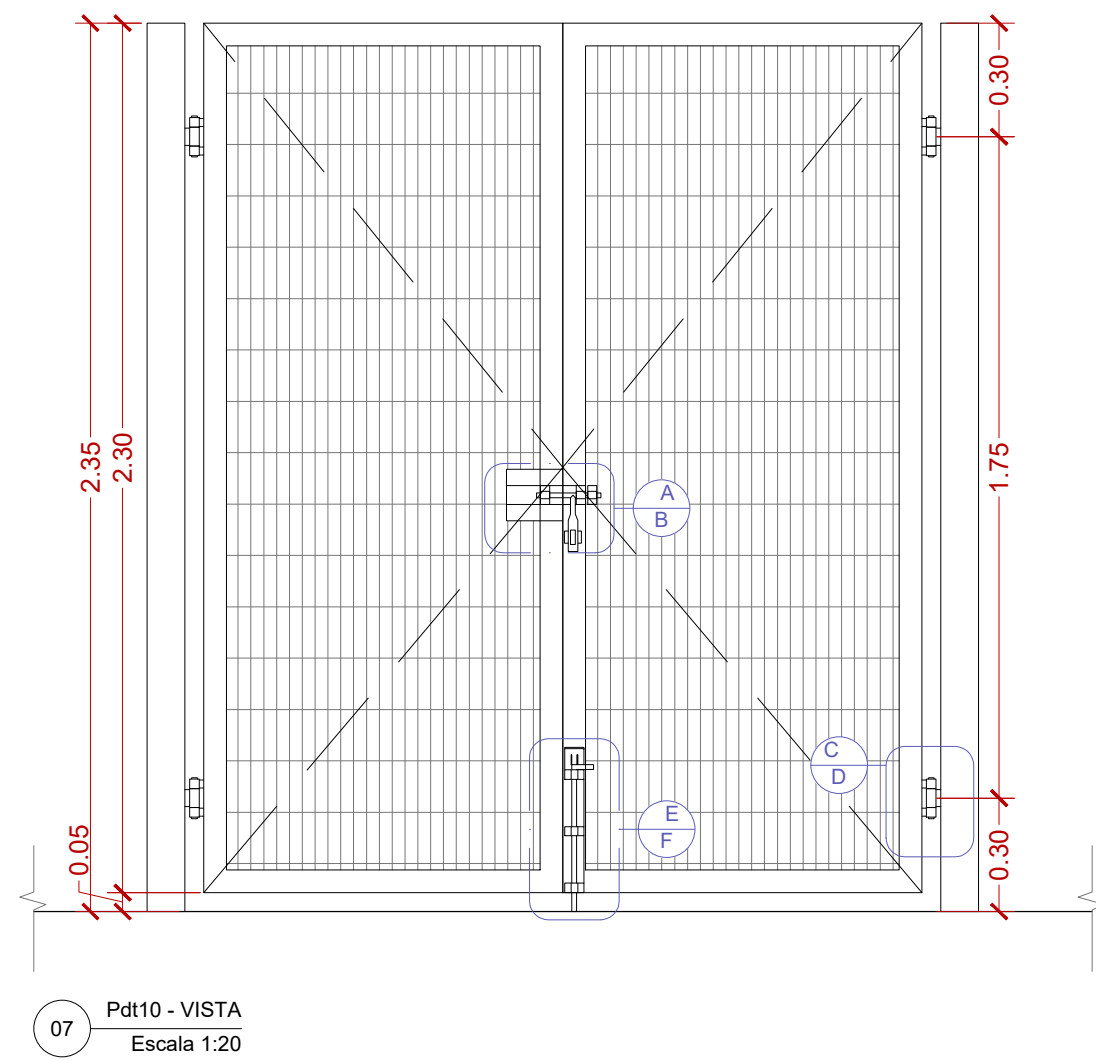
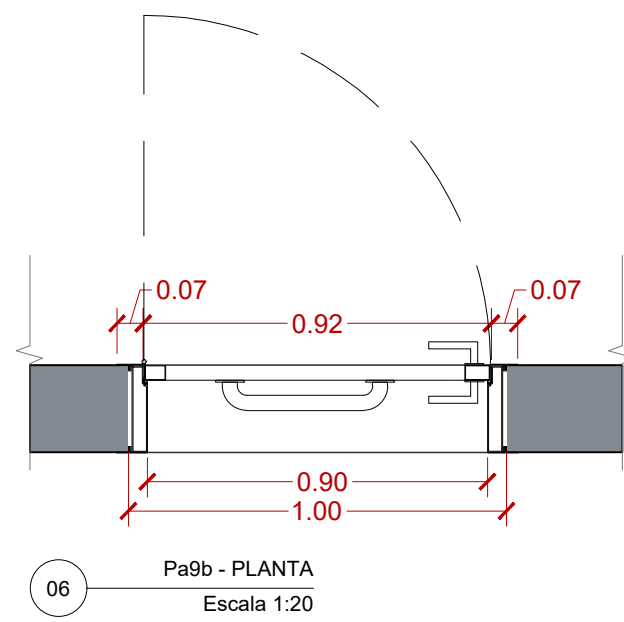
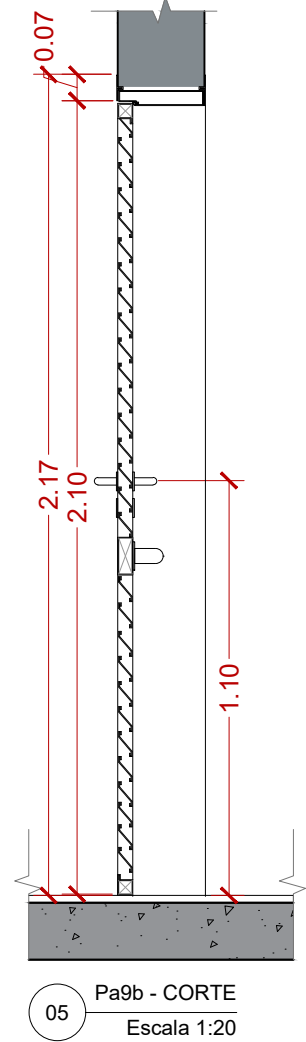
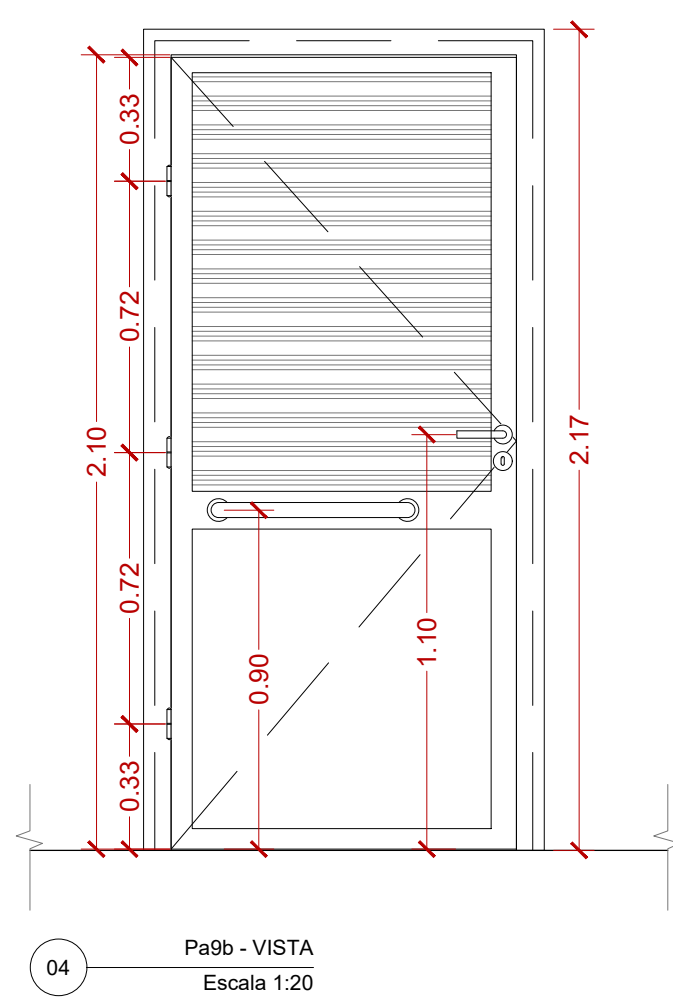
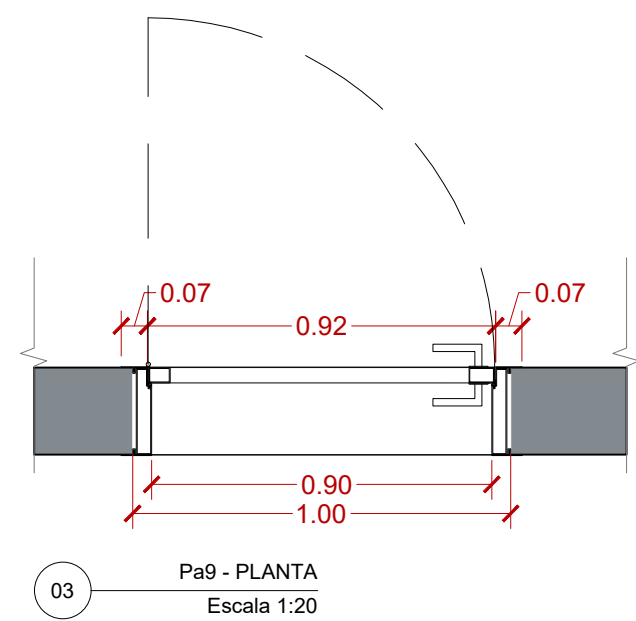
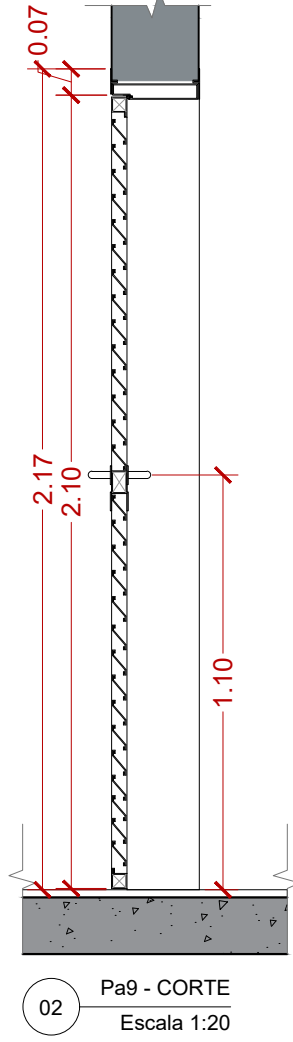
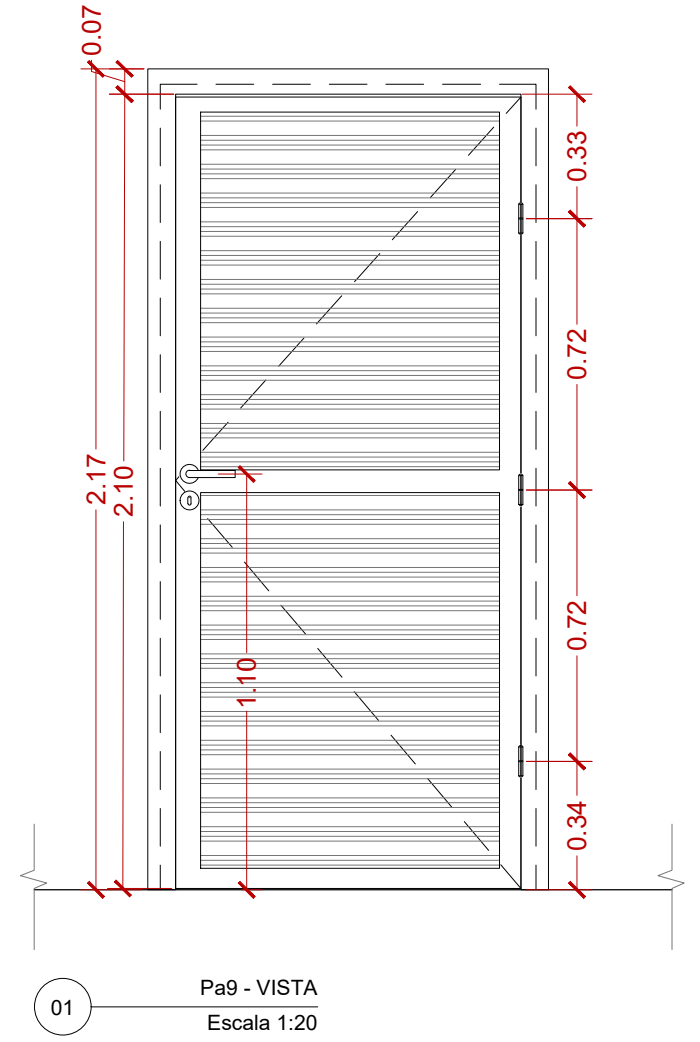
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	1:75	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	COORDENADOR:	ARQ	FECHA-PT:	06 / 16

PAGE:	PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO:	CORTES E ELEVACÕES
-------	-------------------	----------	--------------------










NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Pa9	90 cm x 210 cm	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO. -BATENTE E FOLHA VENEZIANA MONTADOS DE FÁBRICA EM ALUMÍNIO; -GUARNIÇÕES DE 5 cm EM PVC BRANCO CLICADO.  FERRAGENS: -FECHADURA E DOBRADIÇAS DE FÁBRICA.  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.	1 FOLHA DE ABRIR	09 UNIDS.

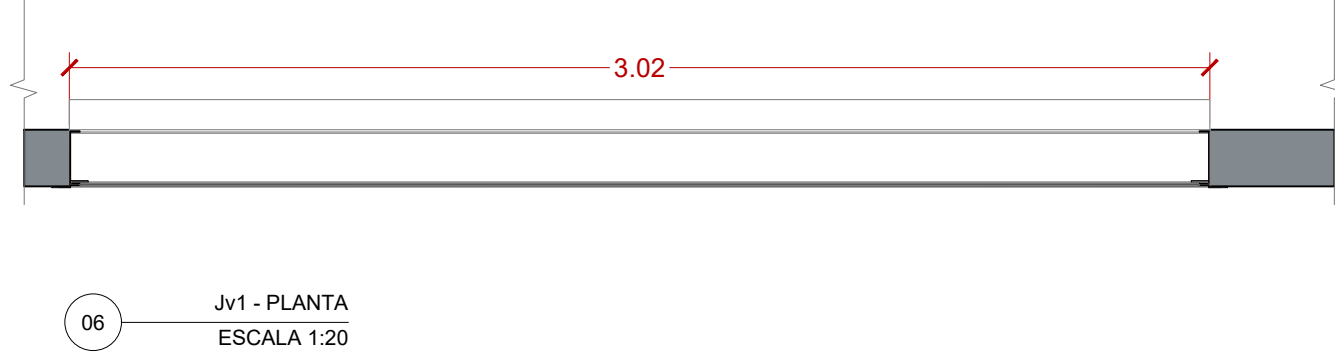
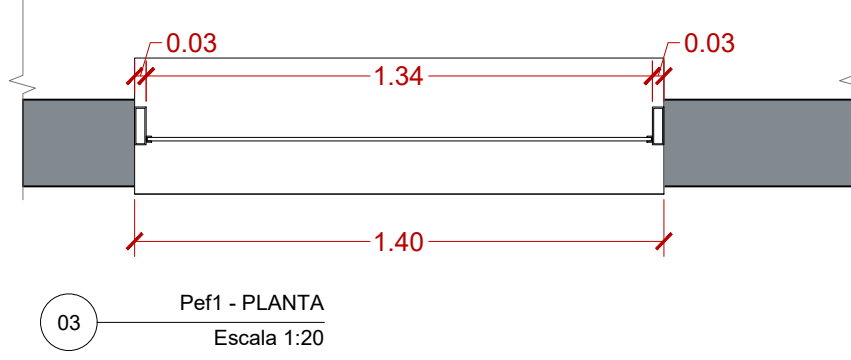
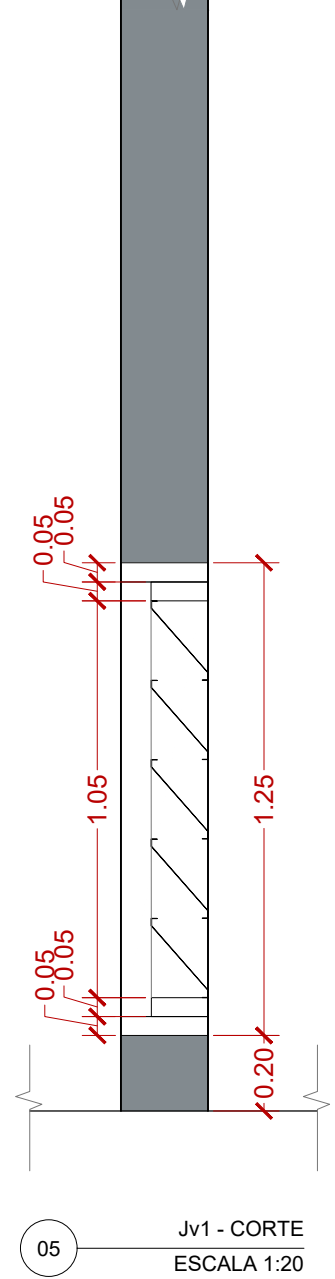
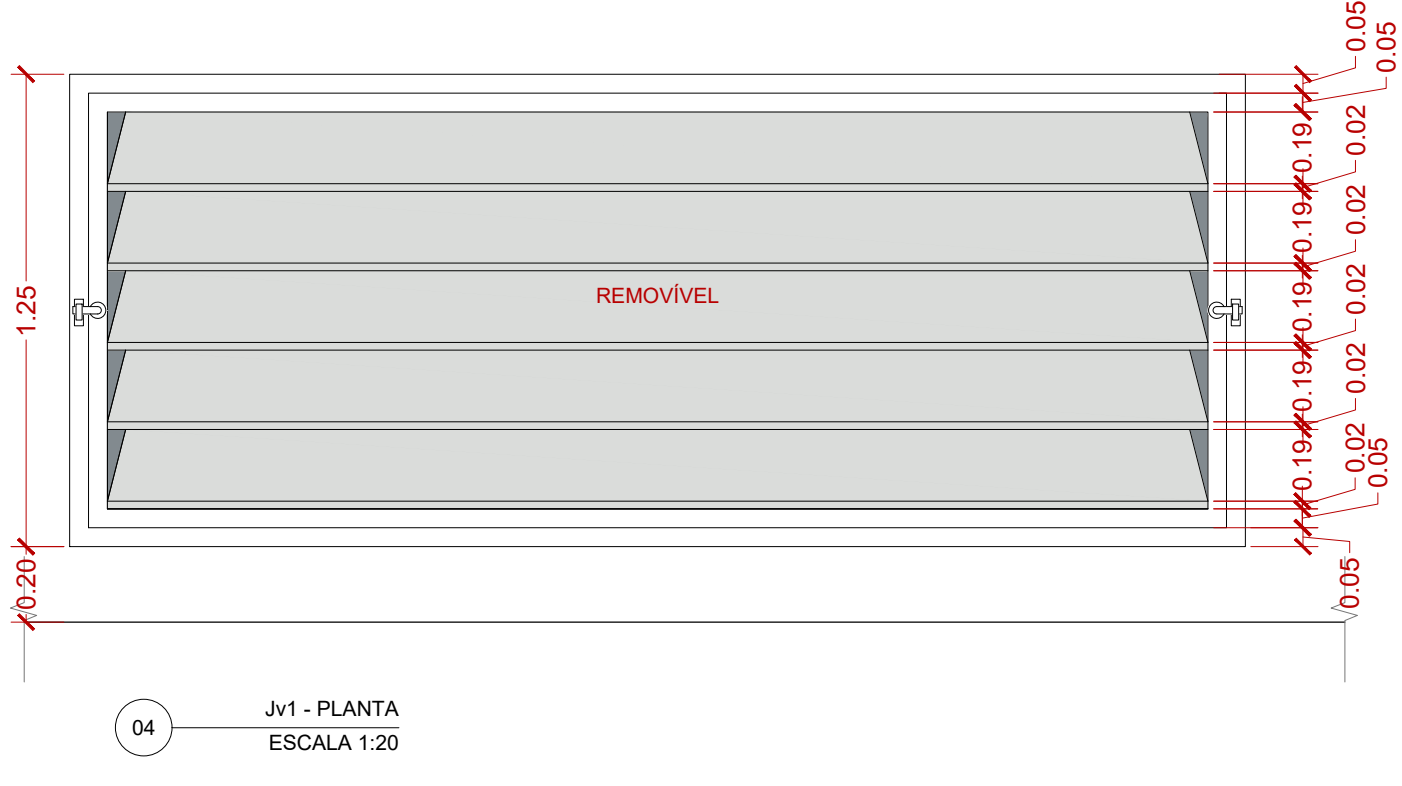
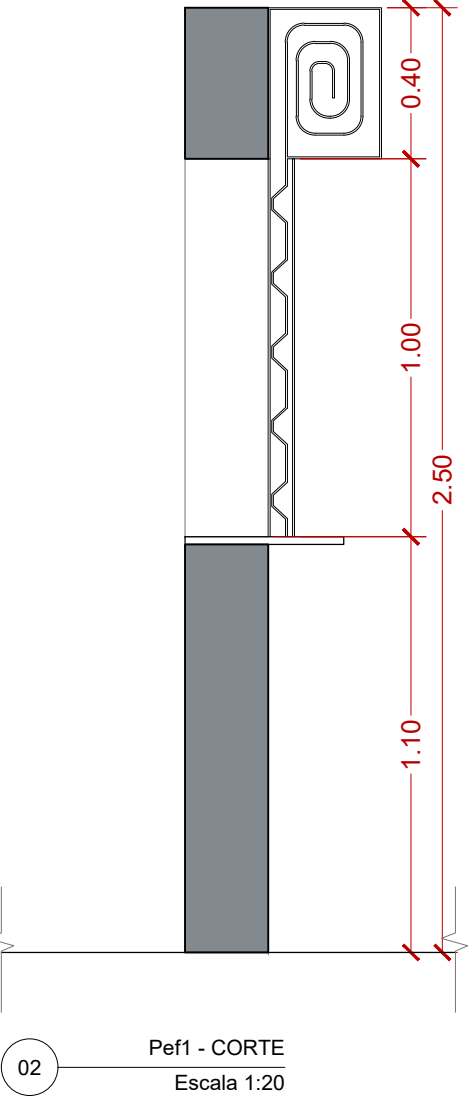
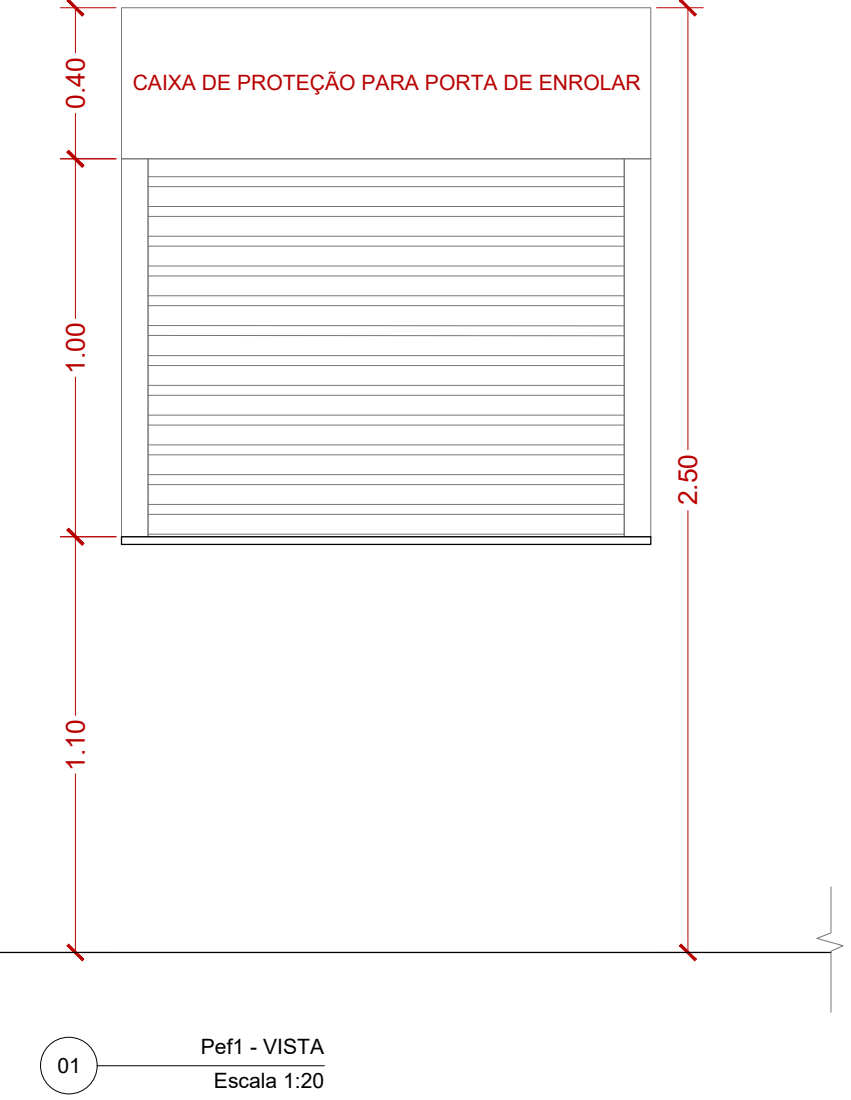
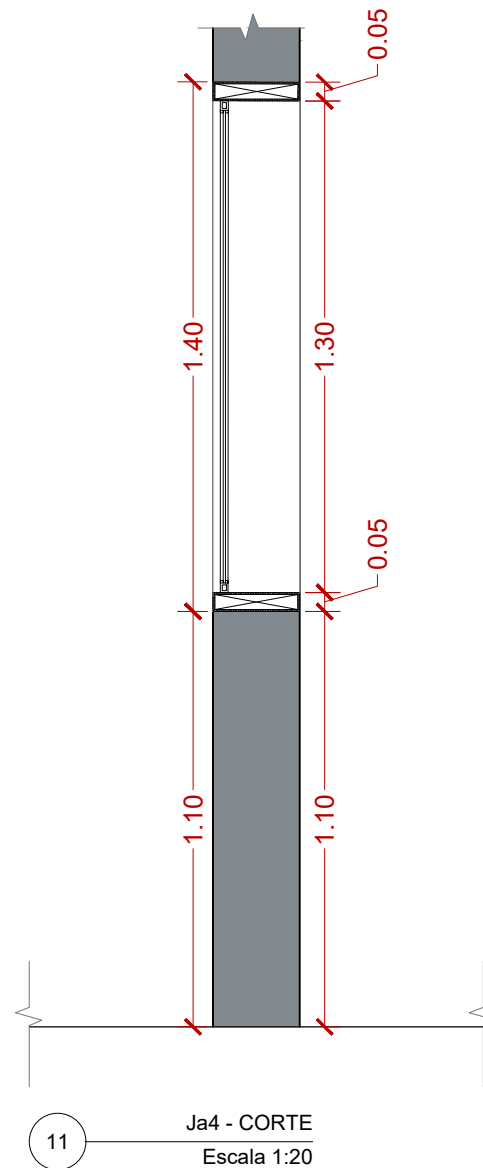
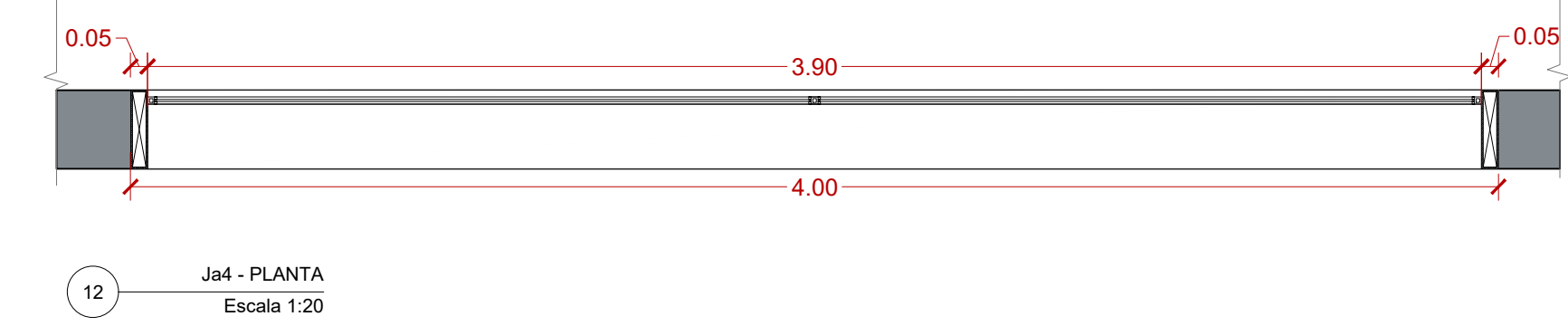
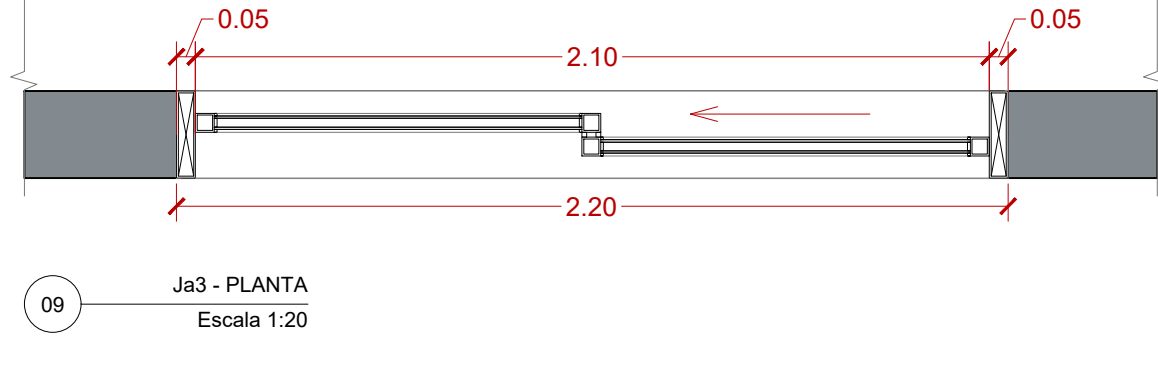
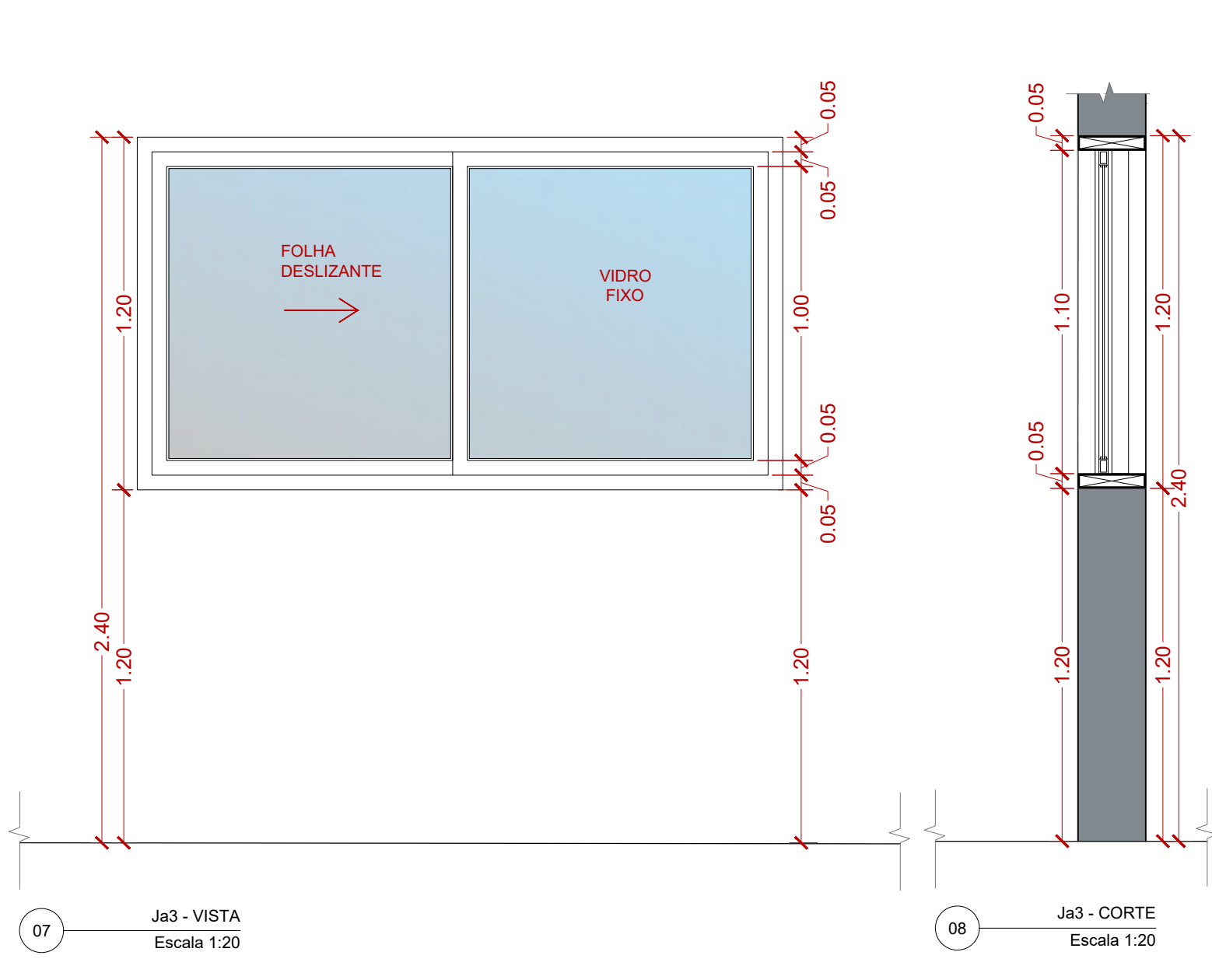
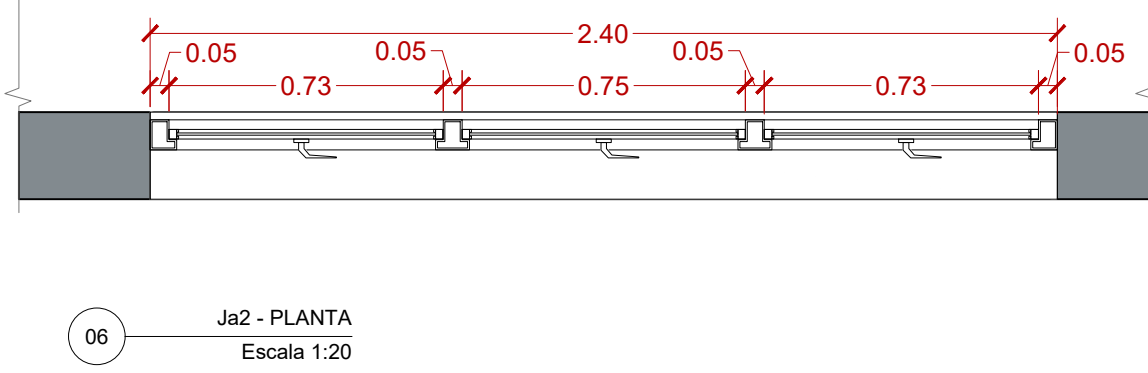
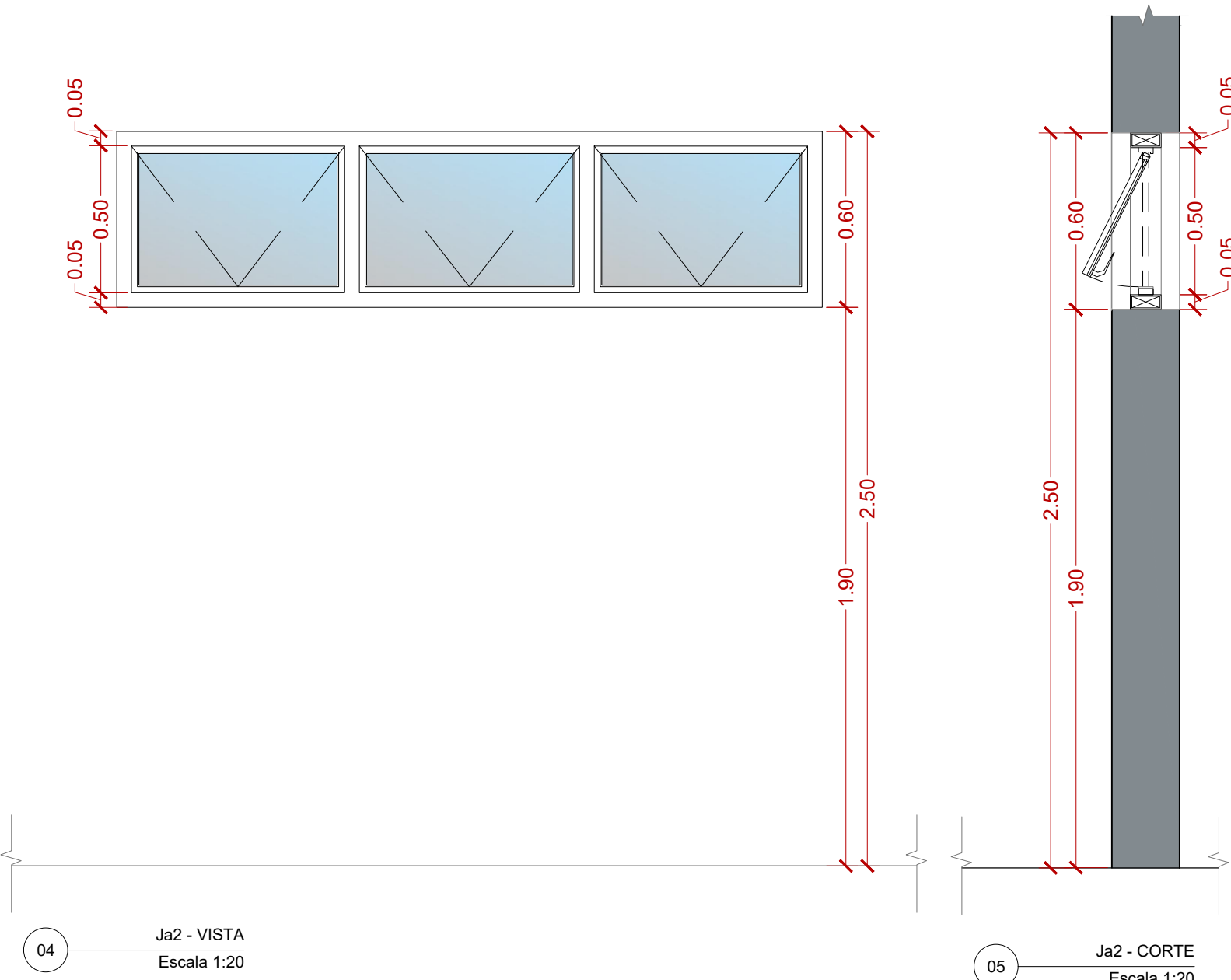
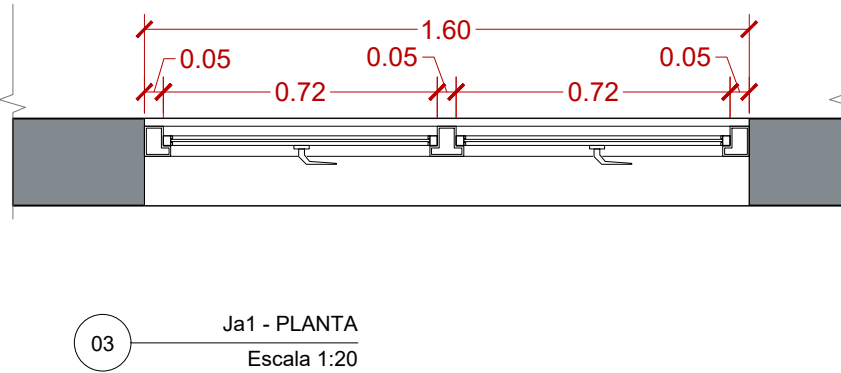
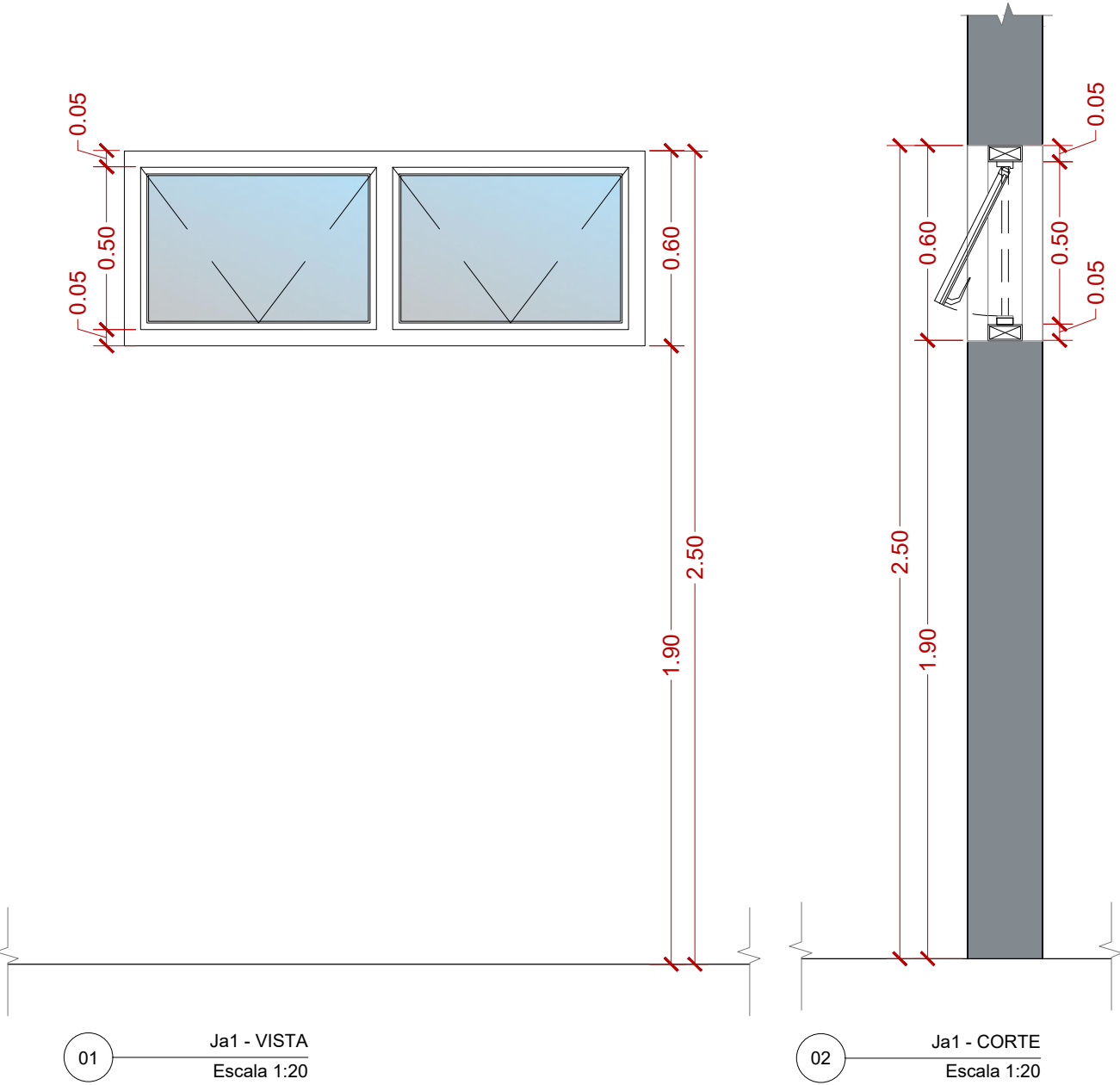
NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Pa9b	90 cm x 210 cm	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COMPOSTA DE: -BATENTE E FOLHA VENEZIANA MONTADOS DE FÁBRICA EM ALUMÍNIO (DIMENSÕES GERAIS 106x217 cm); -GUARNIÇÕES DE 5 cm EM PVC BRANCO CLICADO.  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.  FERRAGENS: -FECHADURA E DOBRADIÇAS DE FÁBRICA. - BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" 40 cm. H = 90 cm.	1 FOLHA DE ABRIR	02 UNIDS.

NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Pdt10	200 cm x 235 cm	PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM AÇO.  PORTÃO DUPLO DE ABRIR COMPOSTO DE MONTANTES EM TUBO DE AÇO 100x100x3mm + FOLHA SIMPLES DE ABRIR COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO 40x60x1.9mm + GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65x132MM + CONJUNTO DE FECHOS INFERIOR E SUPERIOR CONFORME DETALHES  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.	2 FOLHAS DE ABRIR	02 UNIDS.

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					COORDENADOR GERAL: Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5
					COORDENADOR ESPECIALIZADO: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311
					EQUIPE TÉCNICA: Arq. Iry Moraes CAU: A287519-5 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174224-8 Arq. Marcos Diniz CAU: A122711-4 Arq. Jovana Santana CAU: A172731-1 Arq. Everton Kono CAU: A287519-5 Arq. Vanderson Nobre CAU: A121855-5 Arq. Sérgio Rigueti CAU: A164178-6

CONTRATADA:					
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP  Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				DATA: 01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				FORMATO: A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA: ARQ
FASE:		PROJETO EXECUTIVO		MAPA DE VÃOS	





NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Ja1	160 cm x 60 cm 190cm	JANELAS MAXIM-AR DE ABRIR.  ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PRÉ-TRATAMENTO.  FERRAGENS: BRAÇO REFORÇADO / COMPASSO COM PARADA REGULÁVEL E DOBRADIÇAS, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIR O BOM FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS; PARAFUSOS E CHUMBADORES EM AÇO INOX; BORRACHA EPDM, FECHO DE EMBUTIR DO TIPO ALAVANCA (02 UNIDADES).  VIDRO: VIDRO INCOLOR LAMINADO, ESPESSURA 6mm  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.	2 FOLHAS MAXIM-AR	08 UNIDS.

NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Ja2	240 cm x 60 cm 190cm	JANELAS MAXIM-AR DE ABRIR.  ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PRÉ-TRATAMENTO.  FERRAGENS: BRAÇO REFORÇADO / COMPASSO COM PARADA REGULÁVEL E DOBRADIÇAS, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIR O BOM FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS; PARAFUSOS E CHUMBADORES EM AÇO INOX; BORRACHA EPDM, FECHO DE EMBUTIR DO TIPO ALAVANCA (03 UNIDADES).  VIDRO: VIDRO INCOLOR LAMINADO, ESPESSURA 6mm  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.	3 FOLHAS MAXIM-AR	05 UNID.

NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Ja3	120 cm x 220 cm 120 cm	JANELA COMPOSTA DE UMA FOLHA DE CORRER E UMA FOLHA FIXA.  JANELA MAXIM-AR - FOLHA DE ABRIR. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PRÉ-TRATAMENTO.  FERRAGENS: BRAÇO REFORÇADO / COMPASSO COM PARADA REGULÁVEL E DOBRADIÇAS, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIR O BOM FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS; PARAFUSOS E CHUMBADORES EM AÇO INOX; BORRACHA EPDM.  VIDRO: VIDRO INCOLOR LAMINADO, ESPESSURA 6mm  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.	1 FOLHA DESILZANTE + 1 FOLHA FIXA	02 UNIDS.

NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Ja4	400 cm x 120 cm 120 cm	VISOR COMPOSTO POR FOLHA FIXA.  ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PRÉ-TRATAMENTO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA RAL 9003 FECHAMENTO EM VIDRO INCOLOR LAMINADO, ESPESSURA 6mm.  FERRAGENS: TRILHOS E COMPONENTES DE MECANISMO ESPECÍFICO DE FORMA A GARANTIR O BOM FUNCIONAMENTO.  VIDRO: VIDRO INCOLOR LAMINADO, ESPESSURA 6mm  PINTURA: ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA RAL 9003.	1 FOLHA FIXA	01 UNIDS.

NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Peft1	140 cm x 100 cm 110cm	PORTA DE ENROLAR EM AÇO.  PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, MODELO TIRA MEIA CANA, ABERTURA MANUAL.  PINTURA: PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	1 FOLHA DE ENROLAR	01 UNID.

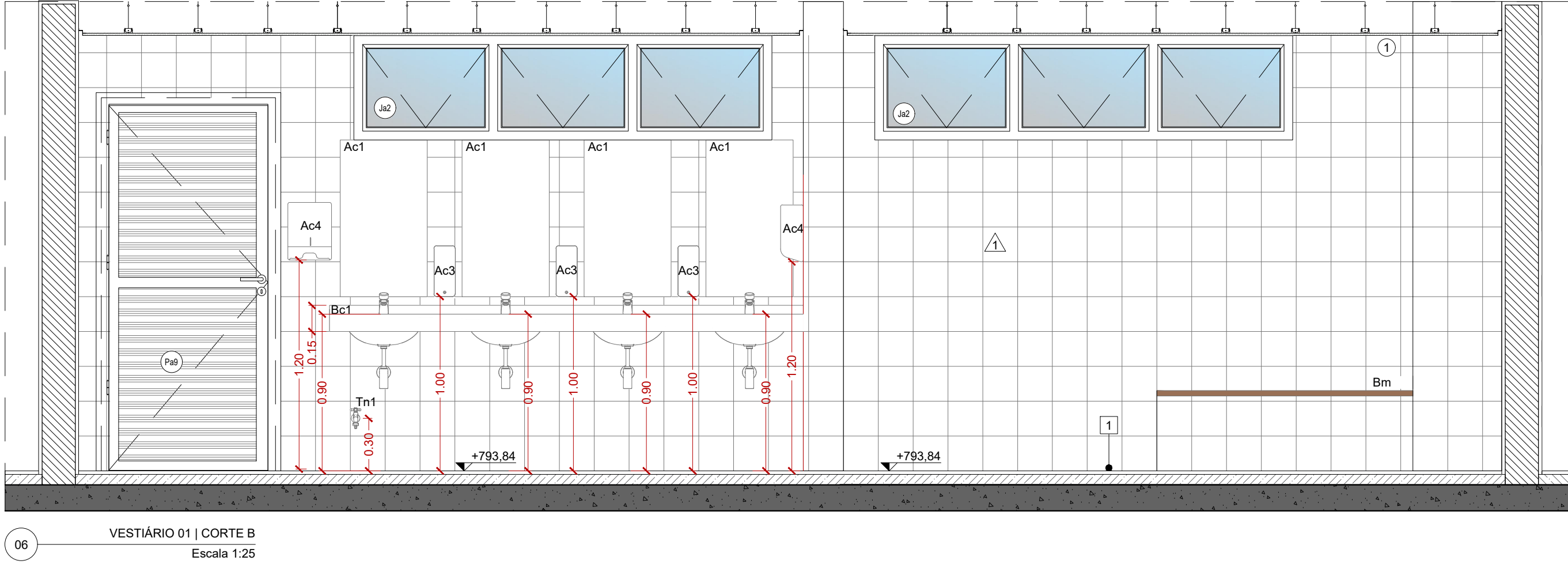
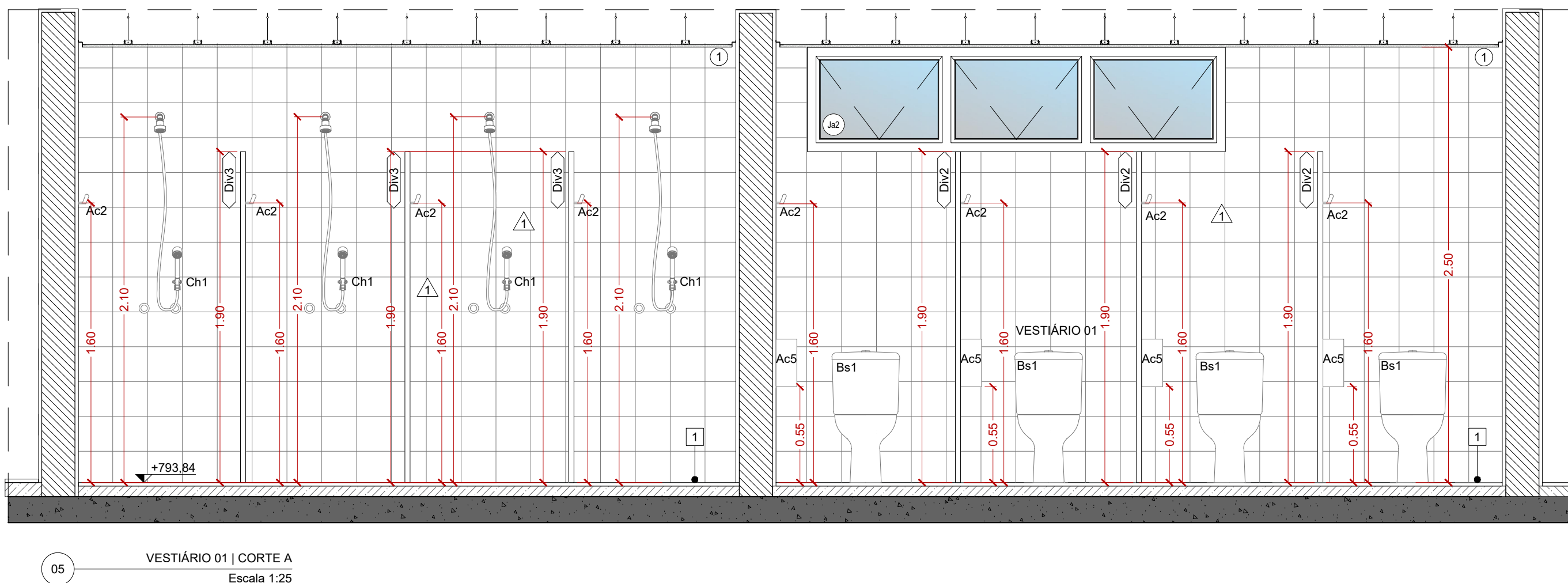
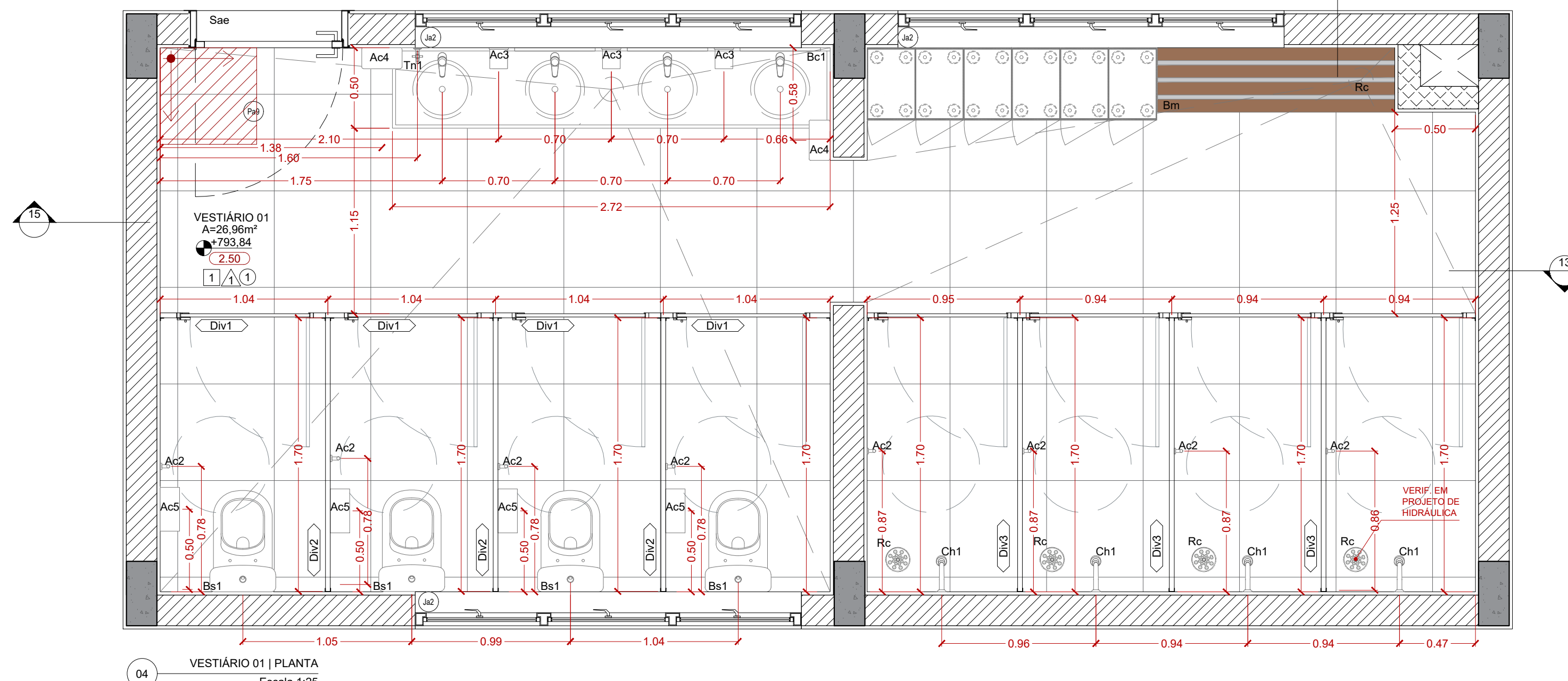
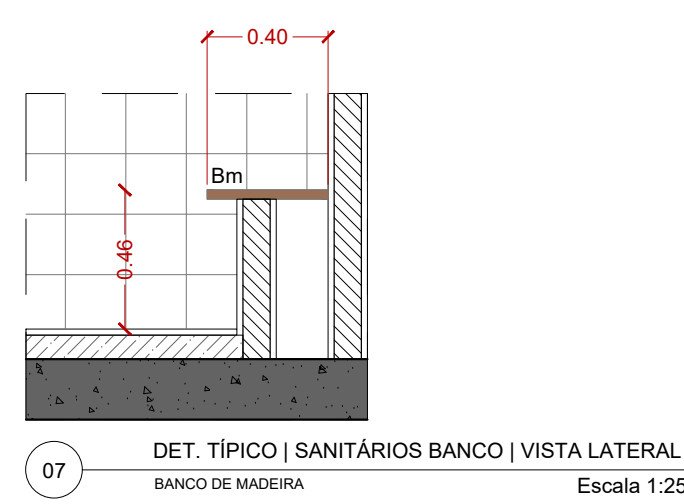
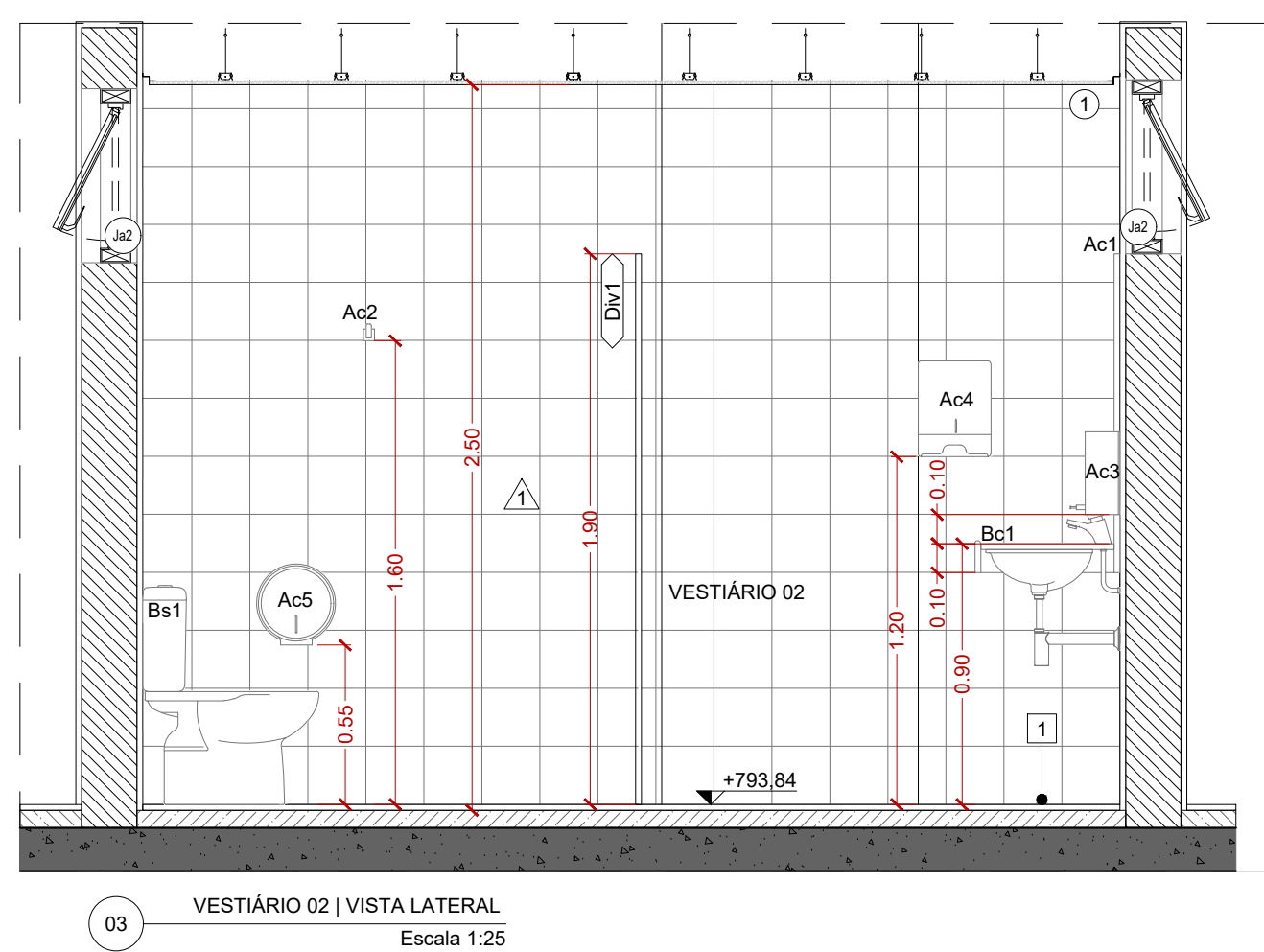
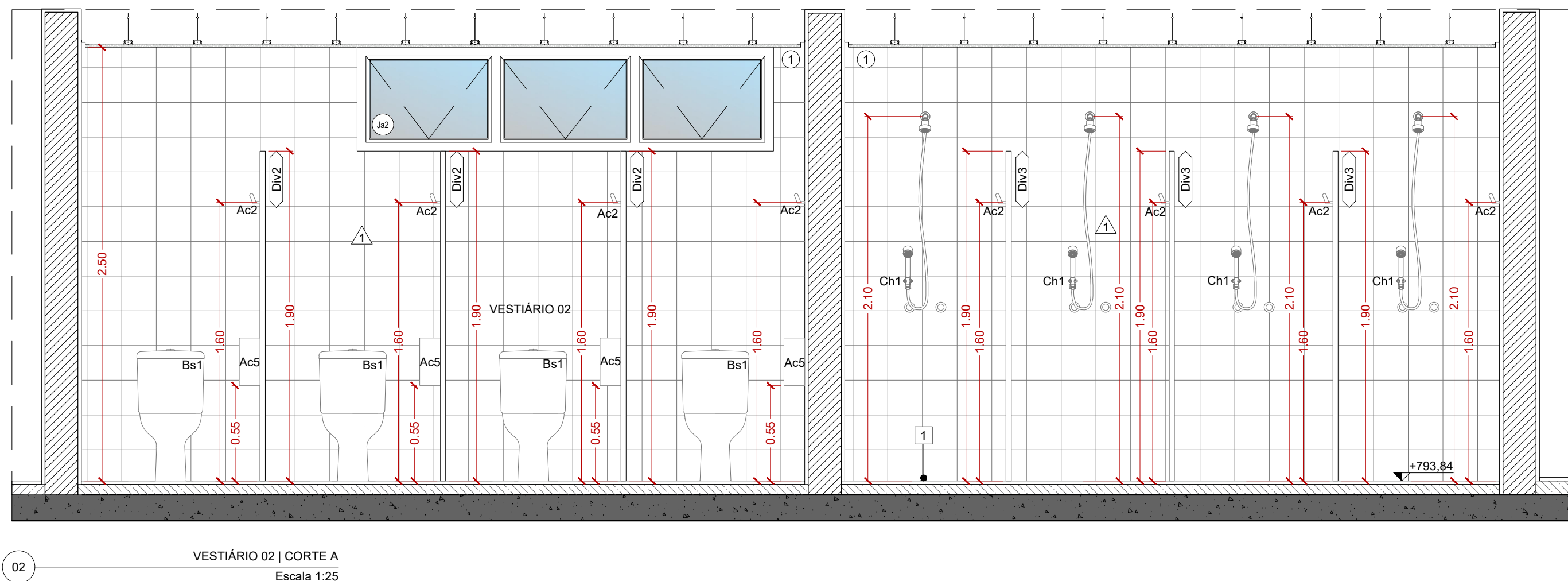
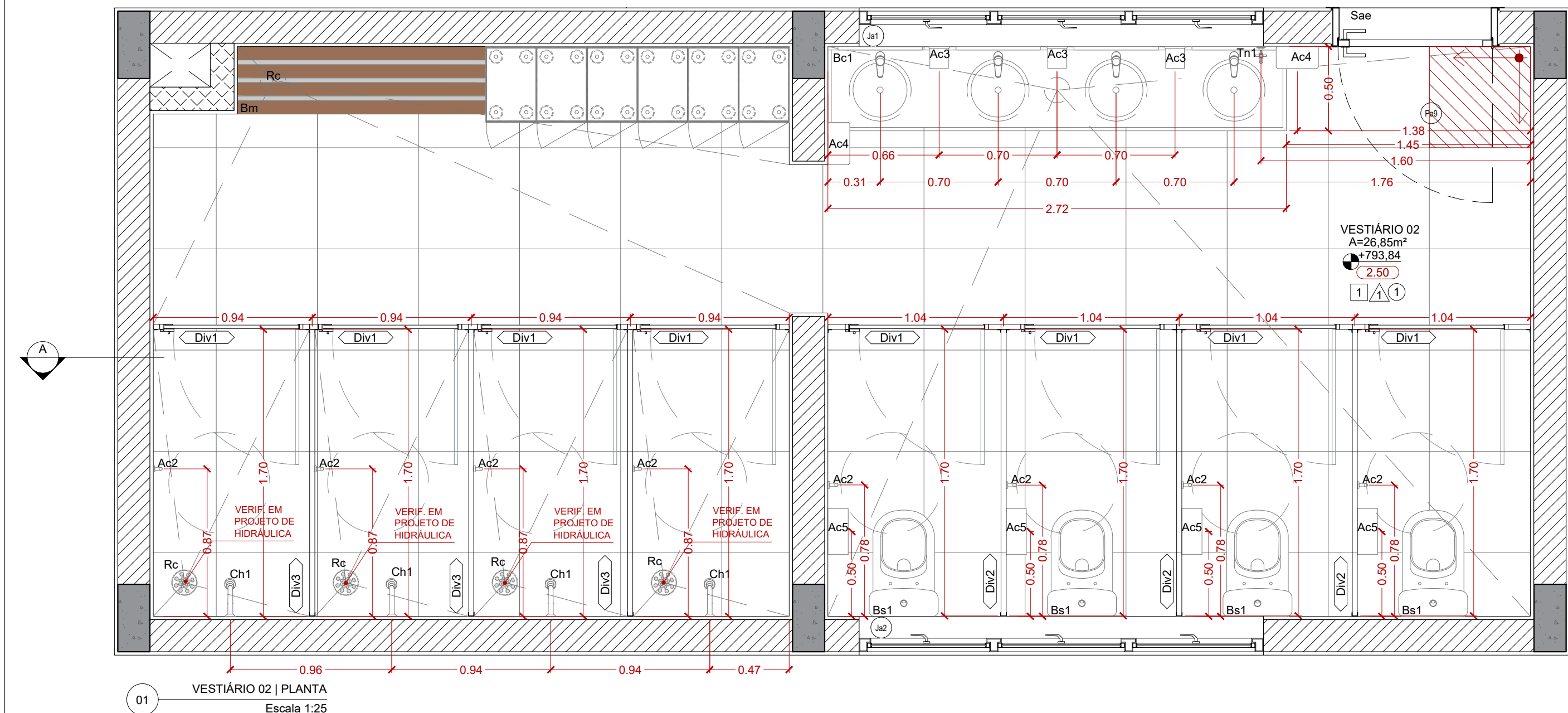
NOME	DIMENSÕES	MATERIAL	FUNCIONAMENTO	QUANT.
Jv1	302 cm x 125 cm 20cm	VENEZIANA INDUSTRIAL COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO BRANCO COMPOSTO POR 1 MÓDULO DE VENEZIANA REMOVÍVEL COM 5 ALETAS FIXAS.  MONTANTES EM ALUMÍNIO 50MM	1 MÓDULO REMOVÍVEL	02 UNIDS.

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR		 Arq. Ivy Martins CAU: A287519-5		 Eng. Danilo Nascimento CREA: 5069979311	
COORDENADOR TÉCNICO		 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A176228-8		 Arq. Vanderlei Nobre CAU: A17688-5	
COORDENADOR TÉCNICO		 Arq. Marcos Oliveira CAU: A125711-4		 Arq. Sérgio Rigueti CAU: A1564175-6	

 Serviço Técnico Especializado LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 6507.5000 E-mail: contato@sote.com.br					
--	--	--	--	--	--

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA	1:20	DATA	01/2026
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO	01	FORMATO	A1
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231 , CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA	ARQ	FOLHA Nº	09 /16
FASE	PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO	MAPA DE VÃOS		





### LEGENDA DE ACABAMENTOS

**NOTAS:**

1. ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 9050 DE ACESSIBILIDADE E A NBR 6492 DE REPRESENTAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA.
2. PROJETO COM COTAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CONFORME CENOTECIA DE MONITORAMENTO EM METROS;
3. VER PROJETOS ESPECÍFICOS (ESTRUTURA, ELÉTRICA, HIDRAULICA, AR CONDICIONADO, UNIDADE, ACÚSTICA E SONORIZAÇÃO);
4. AS VÁLVULAS DE DESCARGA DOS WCS "PCR" DEVERÃO ATENDER O ITEM 7.3.1 DA NBR 9050/2020;
5. TODOS OS EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS DEVEM INCLUIR O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO;
6. SEGURANÇA ESTATÍSTICA DE RISCOS E INCLINAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA INDICADOS NO PROJETO DE HIDRÁULICA.
7. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER INCLuíDAS EM OBRA.

SOLEIRA RAMPADA

SEM ESCALA

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
----	---------	-----------	------	------	---------------

00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES	VER	APP	DESCRIÇÃO

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR:					EQUIPE TÉCNICA: Arq. Ivy Moraes CAU: A287519-5 Arq. Everton Korro CAU: A82812-3




COORDENADOR GERAL DE PROJETOS  
 COORDENADOR DE ENGENHARIA

Arq. Thiago Rodrigues  
 CAU: A174224-8  
 Arq. Marcos Davantel  
 CAU: A1272715-4

Arq. Vanderson Nobre  
 CAU: A121858-5  
 Arq. Sérgio Rigueti  
 CAU: A164178-6

Arg. Iry Martins Morais CAU: A287519-5	Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311	Arg. Jovana Santana CAU: A172731-1
---	---	---------------------------------------

SEGEGER

Serviços Técnicos Especializados LTDA  
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br		
CLIENTE:	ESCALA:	DATA:

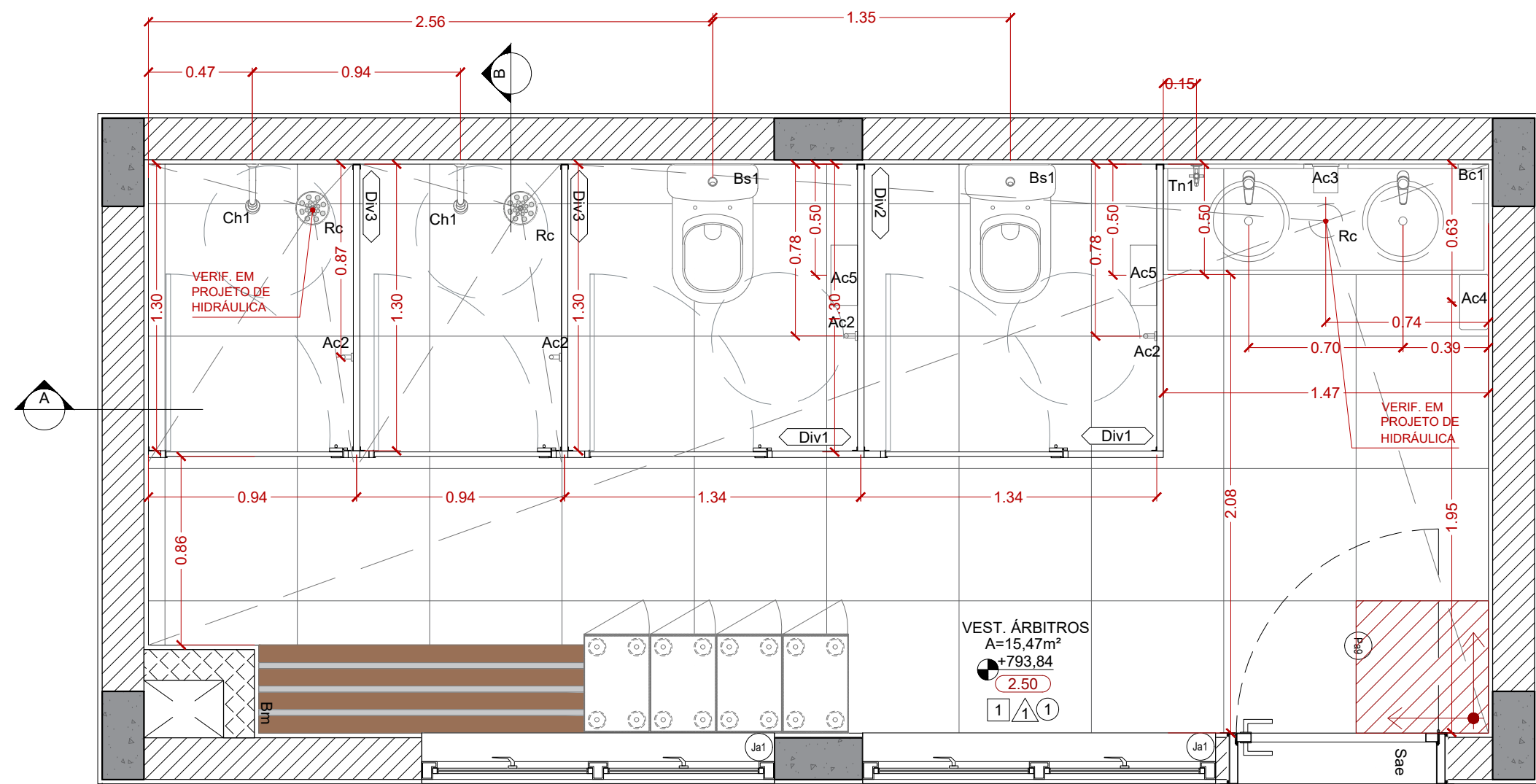
		1:25	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO: 01	FORMATO: A1

ENDEREÇO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA: ARQ	FOLHA n°: 10 /16
--	--------------------	---------------------

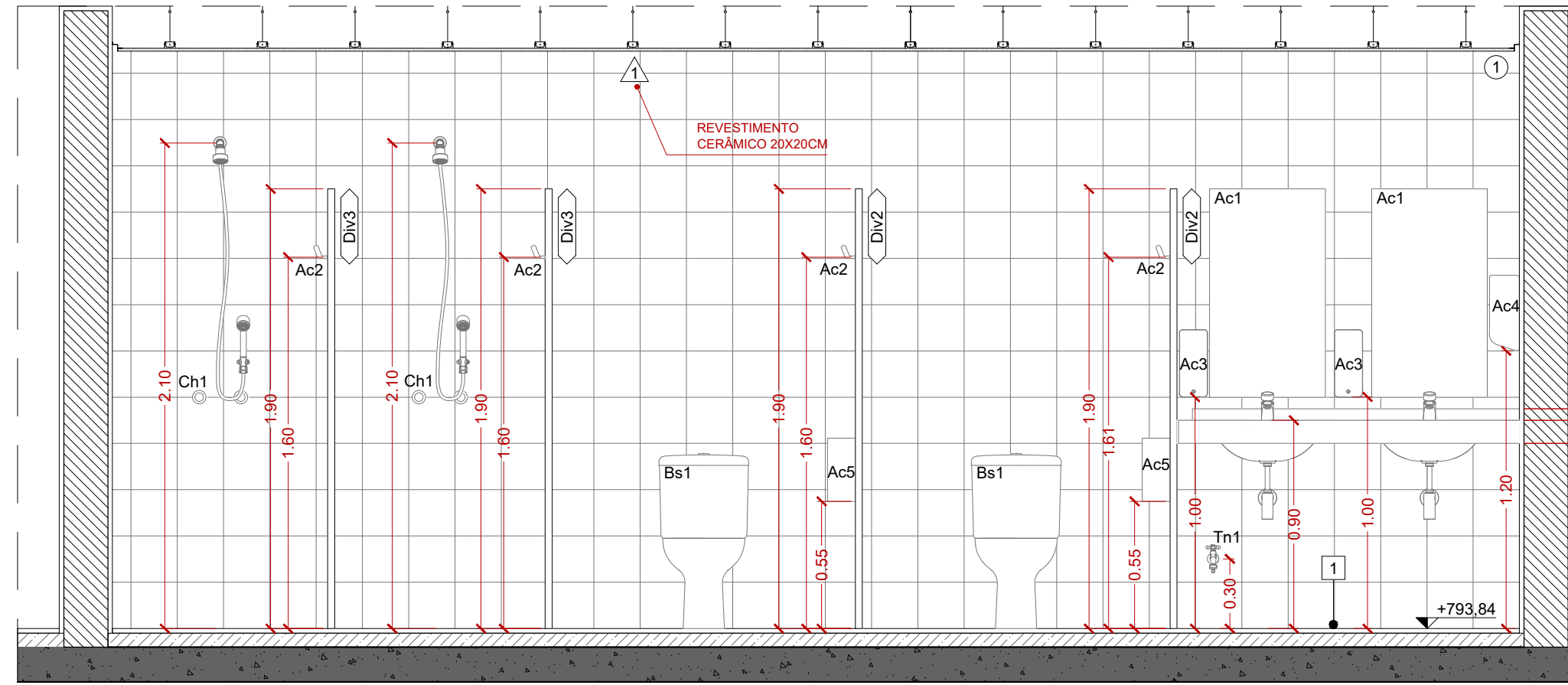
FASE:	DESCRIÇÃO
PROJETO EXECUTIVO	AMPLIAÇÕES DE ÁREAS ÚMIDAS

7\_032\_08\_PE\_ARQ\_V01\_10\_12-AU.d

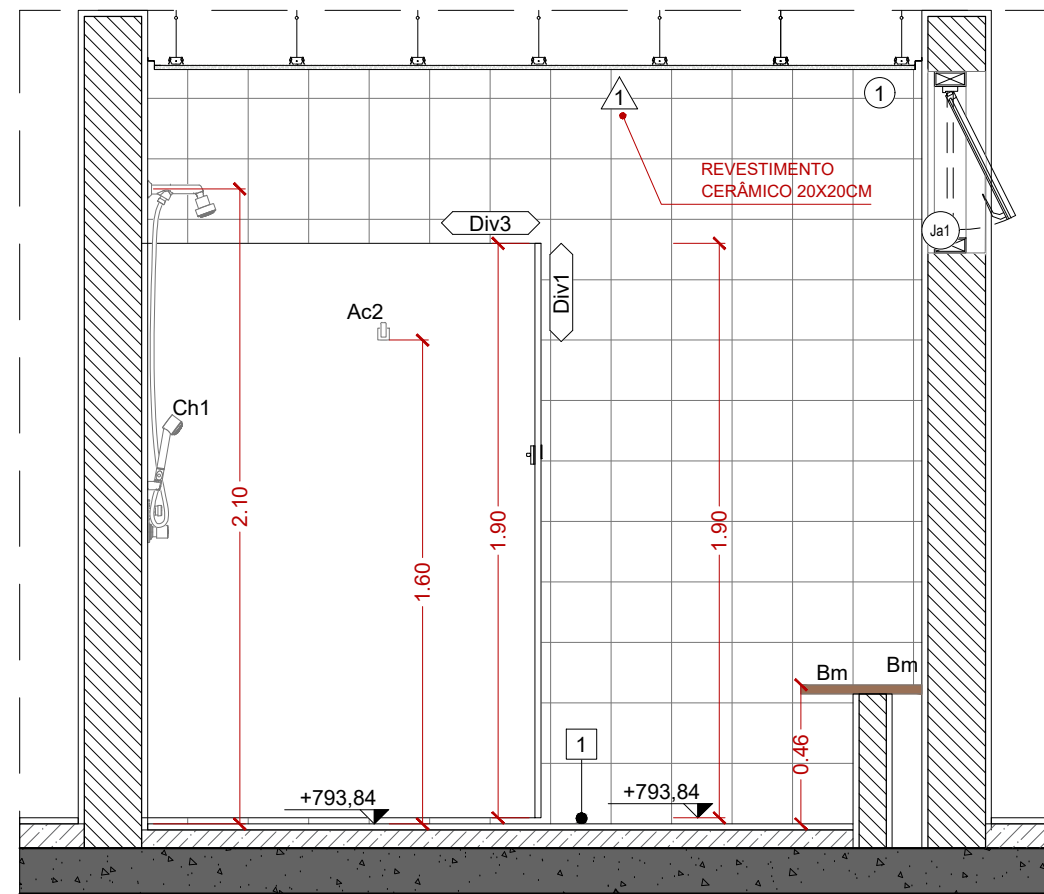




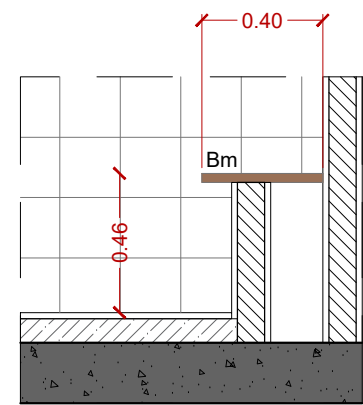
01 VESTIÁRIO ÁRBITROS | PLANTA  
Escala 1:25



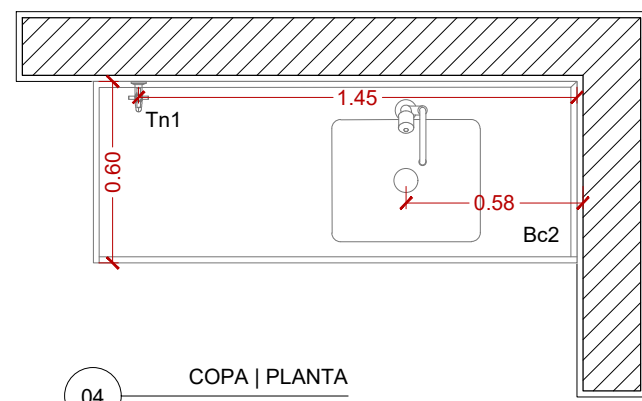
02 VESTIÁRIO ÁRBITROS | CORTE A  
Escala 1:25



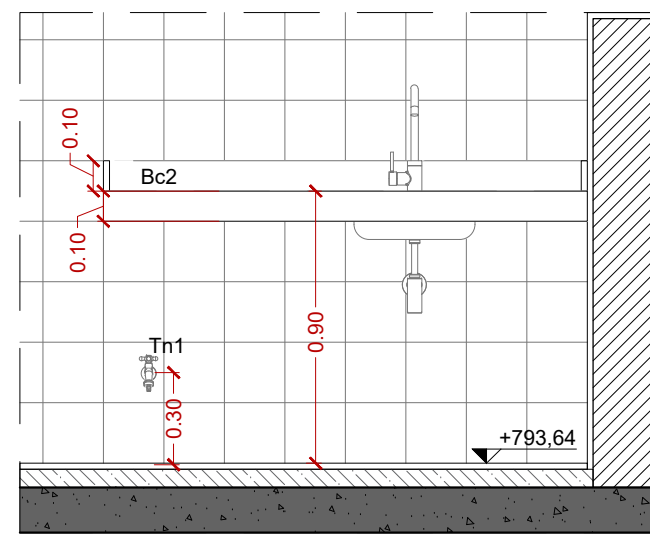
03 VESTIÁRIO ÁRBITROS | CORTE B  
Escala 1:25



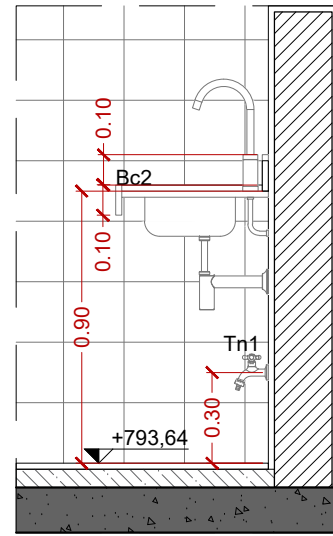
07 DET. TÍPICO | SANITÁRIOS BANCO | VISTA LATERAL  
Banco de Madeira  
Escala 1:25



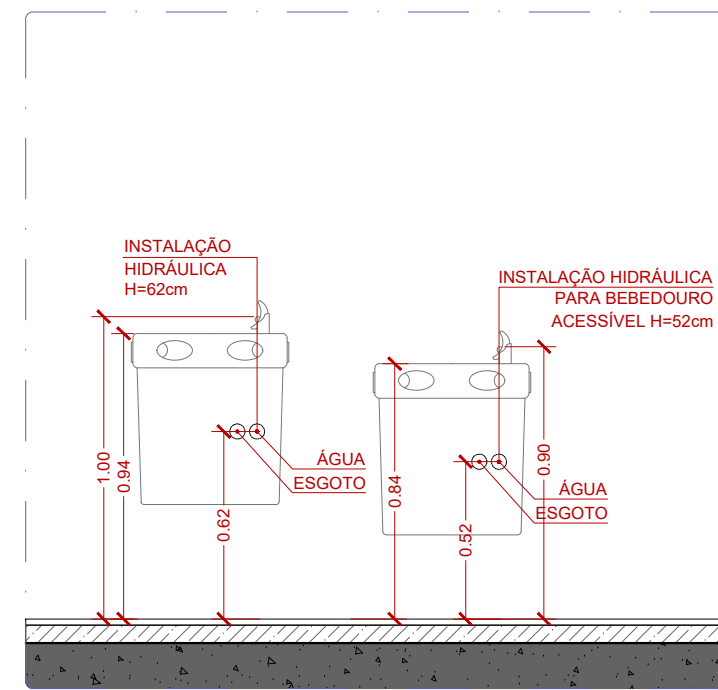
04 COPA | PLANTA  
Escala 1:25



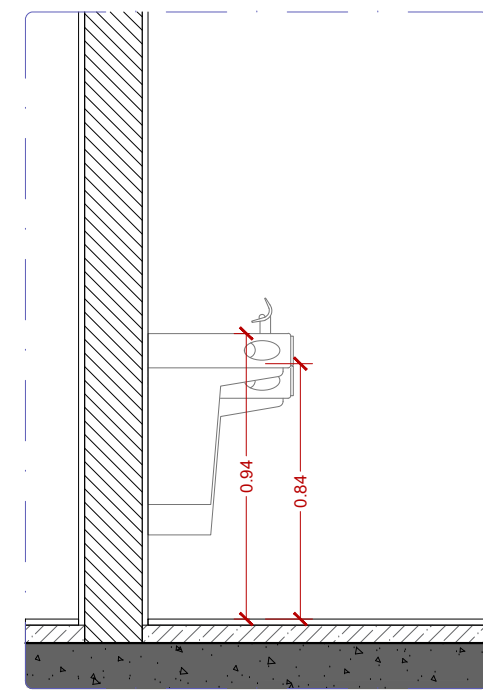
05 DET. TÍPICO | COPA | VISTA FRONTAL  
Escala 1:25



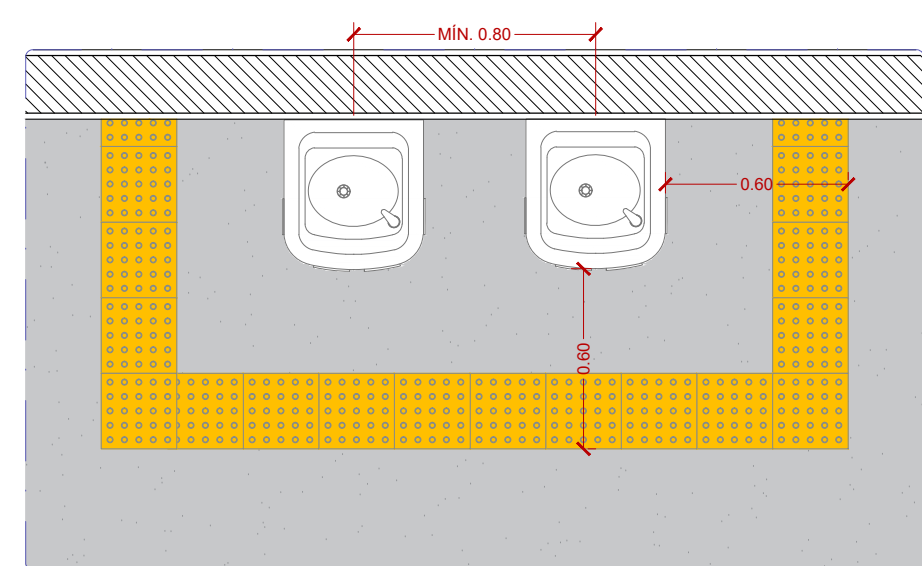
06 DET. TÍPICO | COPA | VISTA LATERAL  
Escala 1:25



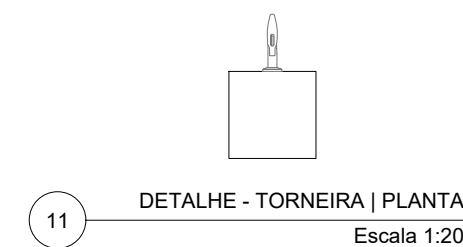
08 DETALHE - BEBEDOIRO | VISTA FRONTAL  
Escala 1:20



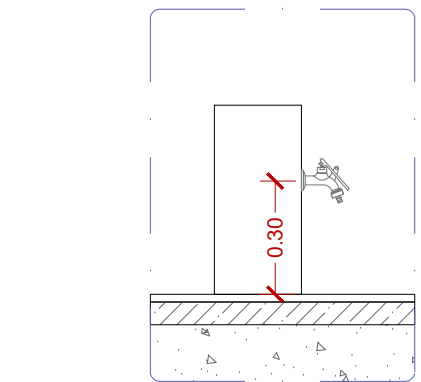
09 DETALHE - BEBEDOIRO | VISTA LATERAL  
Escala 1:20



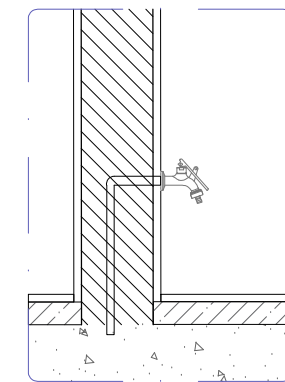
10 DETALHE - BEBEDOIRO | PLANTA  
Escala 1:20



11 DETALHE - TORNEIRA | PLANTA  
Escala 1:20



12 DETALHE - TORNEIRA | VISTA LATERAL  
Escala 1:20



13 DETALHE - TORNEIRA | CORTE  
Escala 1:20

\* Tn2. TORNEIRA ANTIVANDALISMO PARA JARDIM TIPO ESFERA CADEADO COM TRINCO REFORÇADO.

## LEGENDA DE ACABAMENTOS

1	REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60X60 CM (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULARIZAÇÃO DE BASE.
---	---

## PAREDES

REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, 20X20 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.: ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR) INSTALADA ATÉ O FORRO.
--

## TETO / FORRO

1	FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM, COR BRANCO.
---	---

## DIVERSOS

PARADE EM BLOCO	INDICAÇÃO DE PÉ DIREITO	INDICAÇÃO DE CORTEZ: A (Nº DO DESENHO)
PILAR DE CONCRETO	INDICAÇÃO DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE PAGINAÇÃO DE PISO/REVESTIMENTOS
PORCELANATO 60x60		

## EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS

### BACIAS

- Bs1. BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA, COR BRANCA, DO TIPO "DECA, LINHA VOGUE PLUS, Cód. P.505.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + ASSENTO COMPATÍVEL + LIGAÇÃO FLEXÍVEL + CAIXA ACOPLADA TIPO "DECA VOGUE PLUS, Cód. CD.01.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Bs2. BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL SEM ABERTURA, COR BRANCA, DO TIPO "DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, Cód. P.515.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + ASSENTO COMPATÍVEL + CAIXA ACOPLADA TIPO "DECA VOGUE PLUS, Cód. CDC.01F.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.

### LAVATÓRIOS, BANCADAS E TANQUES

- Ls1. LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO, COR BRANCO, DO TIPO "DECA, LINHA VOGUE PLUS, Cód. L.510.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + COLUNA SUSPensa DO TIPO "DECA, COLUNA SUSPensa, Cód. C.510.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO (COM ALAVANCA), CROMADO, DO TIPO "DECA, LINHA DECAMATIC, Cód. 1173.C.COMF" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + SIFÃO DE METAL CROMADO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO.
- Bc1. BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA + CUBAS DE EMBUTIR REDONDAS, COR BRANCO, Ø36CM, TIPO "DECA, LINHA L, Cód. L.41.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, CROMADO, DO TIPO "DECA, LINHA DECAMATIC, Cód. 1170.C" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + SIFÃO DE METAL CROMADO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO, DIMENSÕES DA BANCADA E QUANTIDADES DE CUBAS/TORNEIRAS ESPECIFICADAS EM PLANTA.
- Bc2. BANCADA EM AÇO INOX + TORNEIRA DE MESA DE BICA ALTA, TIPO "DECA, LINHA TARGA, Cód. 1167.C40.CR" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + SIFÃO DE METAL CROMADO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO + CAIXA DECAANTADORA DE GESSO EM AÇO INOX, DIMENSÕES DA BANCADA E QUANTIDADES DE CUBAS/TORNEIRAS ESPECIFICADAS EM PLANTA.
- Tn1. TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA JARDIM E TANQUE TIPO "DECA, LINHA MAX, Cód. 115A.C34" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Tn2. TORNEIRA ANTIVANDALISMO PARA JARDIM TIPO ESFERA CADEADO COM TRINCO REFORÇADO.

### CHUVEIROS E DUCHAS

- Ch1. CHUVEIRO DE PAREDE, CROMADO, TIPO "DOCOL, LINHA EDEN, Cód. 00985706" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO "DOCOL, LINHA TAPERA BELLA, Cód. 00163907" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Du1. DUCHA HIGIÊNICA MANUAL, CROMADA, TIPO "DECA, LINHA TARGA, Cód. 1984.C40.ACT.CR" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.

### ACESSÓRIOS

- Ac1. ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESURA DE 4 MM, COLOCADO SOBRE A PAREDE, DIMENSÃO 50X30CM.
- Ac2. CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO, DO TIPO "DECA, LINHA NET, Cód. 2060.C01" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Ac3. DISPENSER DE SABÃO EM PLÁSTICO ABS, TIPO "BRAKEY, Cód. CA-200" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Ac4. DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, TIPO "BRAKEY, Cód. CJ-500 OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Ac5. DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS PARA ROLÃO, TIPO "BRAKEY, Cód. CA-400" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.

- Bs1. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 40 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.
- Bs2. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 70 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.
- Bs3. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 80 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.
- Bs4. BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 30 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.

### ACESSÓRIOS ESPECIAIS

- ALARME. SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA.
- Ch1. CHUVEIRO DE PAREDE, CROMADO, TIPO "DOCOL, LINHA EDEN, Cód. 00985706" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO "DOCOL, LINHA TAPERA BELLA, Cód. 00163907" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.
- Rc. RALO ESCAMOTEÁVEL EM INOX - VERIFICAR PROJETO DE ESGOTO.
- Bm. BANCO DE ALVENARIA COM TAMPO EM MADEIRA.

### DIVISÓRIAS

- Dv1. DIVISÓRIA FRONTAL EM GRANILITE CINZA CLARO, ESPESURA DE 3CM, H=1,90M, INSTALADO A PARTIR DO CHÃO + PORTA DE MADEIRA PARA BOX PINTADA COM TINTA ESMALTADA NA COR BRANCA, DIM. 80X150CM, COM DISTÂNCIA DE 0,20M DO CHÃO.
- Dv2. DIVISÓRIA LATERAL ABERTA EM GRANILITE CINZA CLARO, ESPESURA DE 3CM, H=1,90M, INSTALADO A PARTIR DO CHÃO.
- Dv3. DIVISÓRIA LATERAL FECHADA EM GRANILITE CINZA CLARO, ESPESURA DE 3CM, H=1,90M, INSTALADO A PARTIR DO CHÃO.

### TABELA DE PORTAS

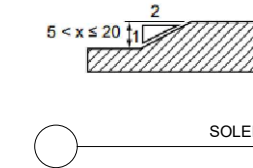
PORTA	LARG.	ALT.	TIPO
Pa9	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR
Pa10	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR + BARRA

### TABELA DE JANELAS

JANELA	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO
Ja1	180	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MÁXIM-AR.
Ja2	240	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MÁXIM-AR.

### NOTAS:

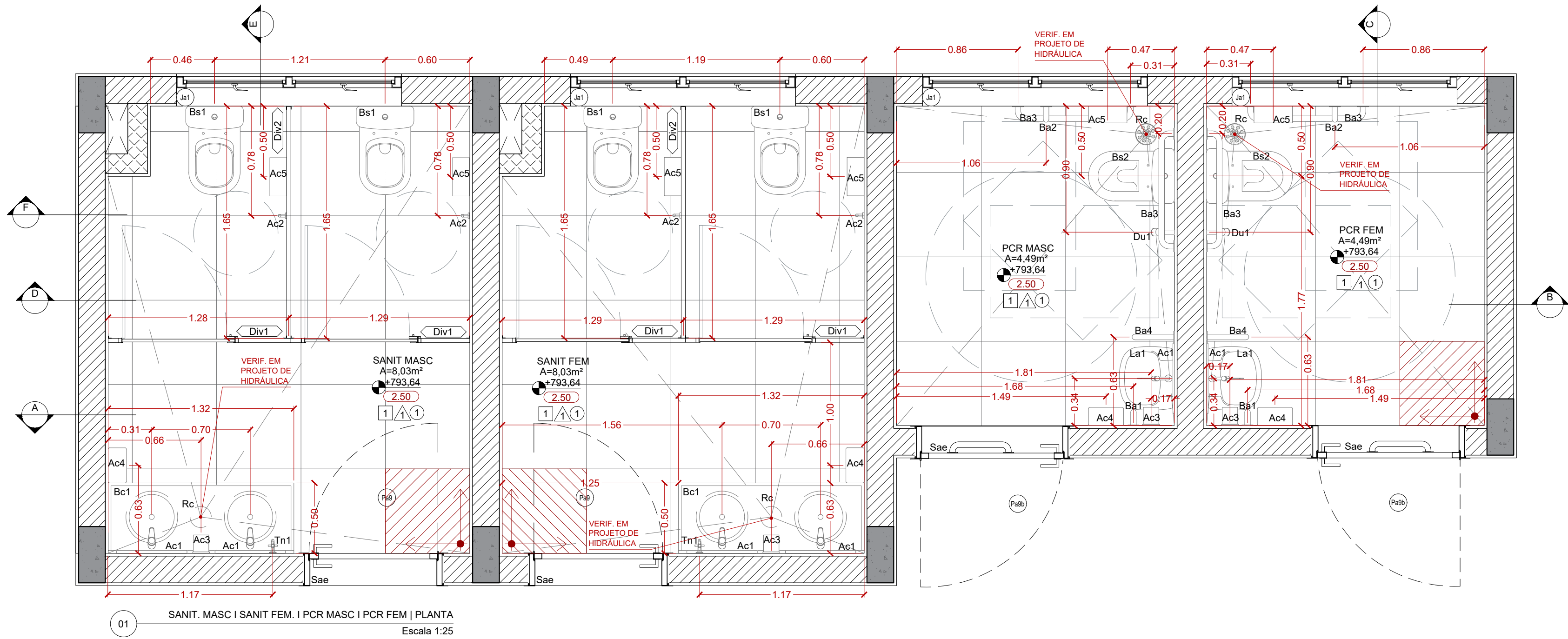
- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 9050 DE ACESSIBILIDADE E À NBR 6492 DE REPRESENTAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA;
- PROJETO COM UNIDADES DE MEDIDA EM METROS;
- VER PROJETOS ESPECÍFICOS (ESTRUTURA, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, CENOTECNIA, ACÚSTICA E SONORIZAÇÃO);
- AS VÁLVULAS DE DESCARGA DOS WCS "PCR" DEVEM ATENDER AO ITEM 7.7.3.1 DA NBR 9050/2020;
- TODOS OS EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS DEVERÃO INCLUIR O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO;
- SEGUIR ESPECIFICAÇÃO DE RALOS E INCLINAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA INDICADOS NO PROJETO DE HIDRÁULICA.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA.



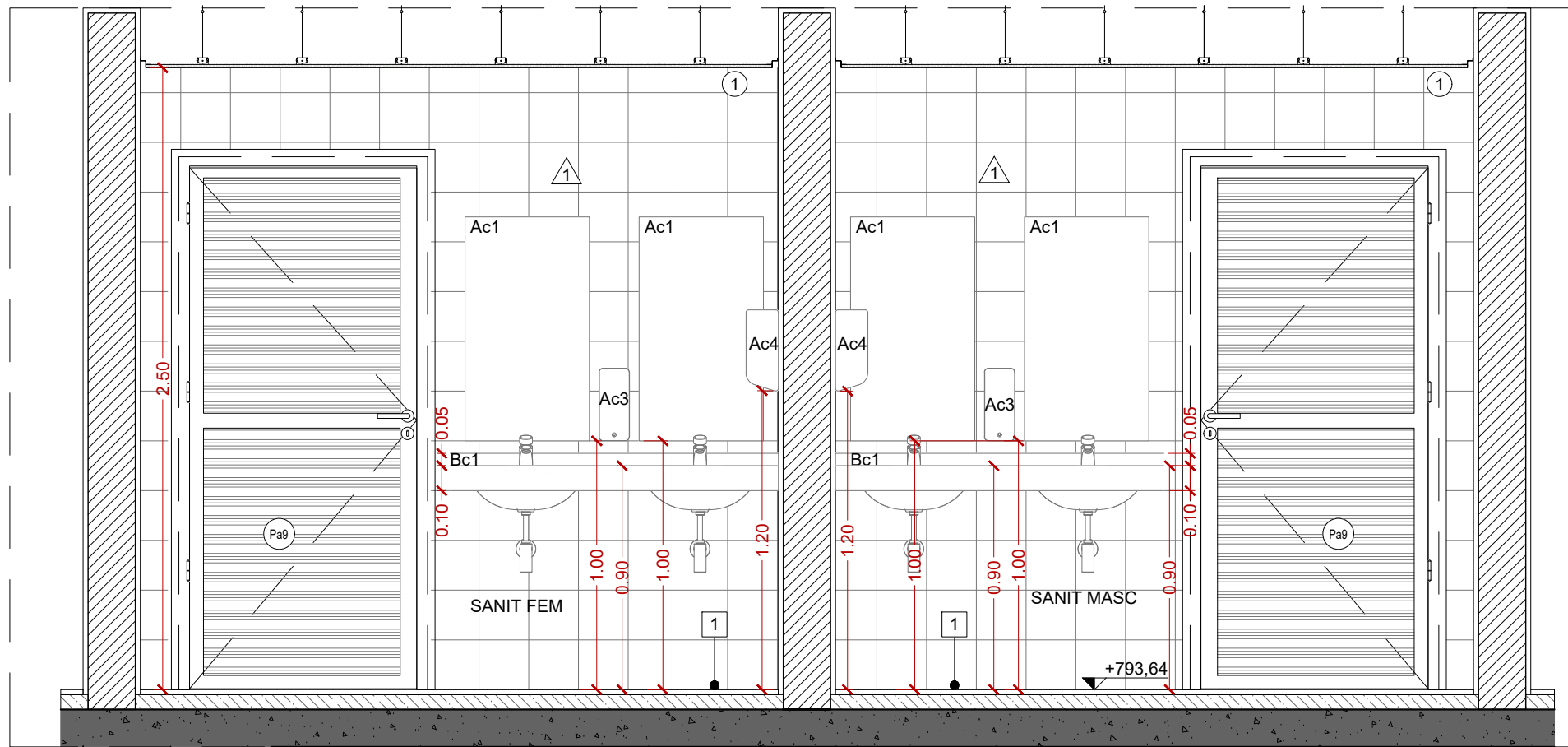
01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA Arq. Ivy Moraes CAU: A28719-5 Arq. Thiego Rodrigues CAU: A17426-8 Arq. Marcos D'Amorim CAU: A122711-4 Arq. Joviana Santana CAU: A172731-1 Arq. Everton Kotto CAU: A28719-5 Arq. Vanderilson Nobre CAU: A17426-8 Arq. Sérgio Rigatti CAU: A164178-6
Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A28719-5					Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311

CONTRATADA:					sete
Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
OBJETO:					PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO
ENCOMENDADO:					RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP
FASE:					PROJETO EXECUTIVO
OBJETO:					AMPLIAÇÕES DE ÁREAS ÚMIDAS
ESCALA:					INDICADA
DATA:					01/2026
VERSÃO:					01
FORMATO:					A1
DISCIPLINA:					ARQ
FOLHA Nº:					11 / 16

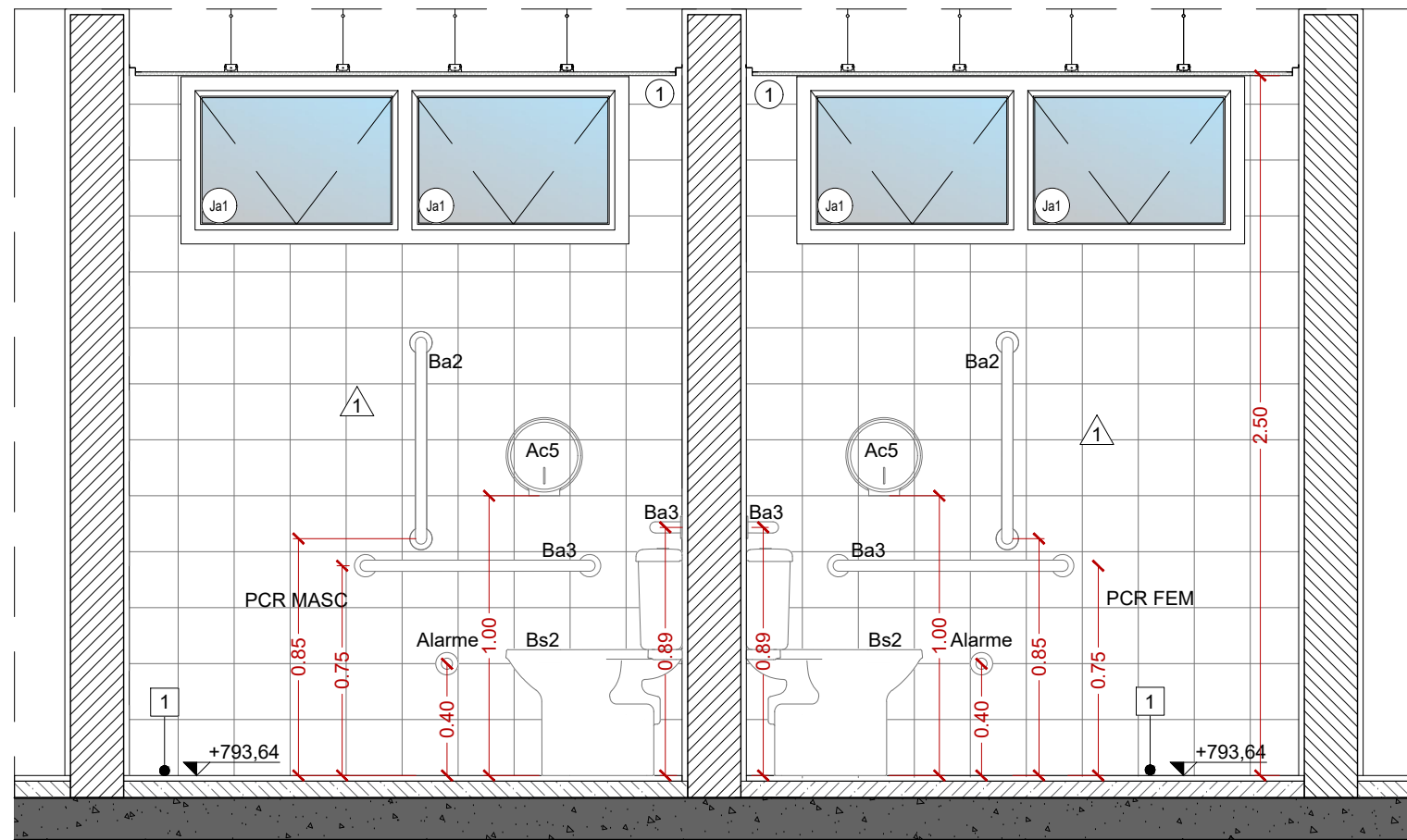




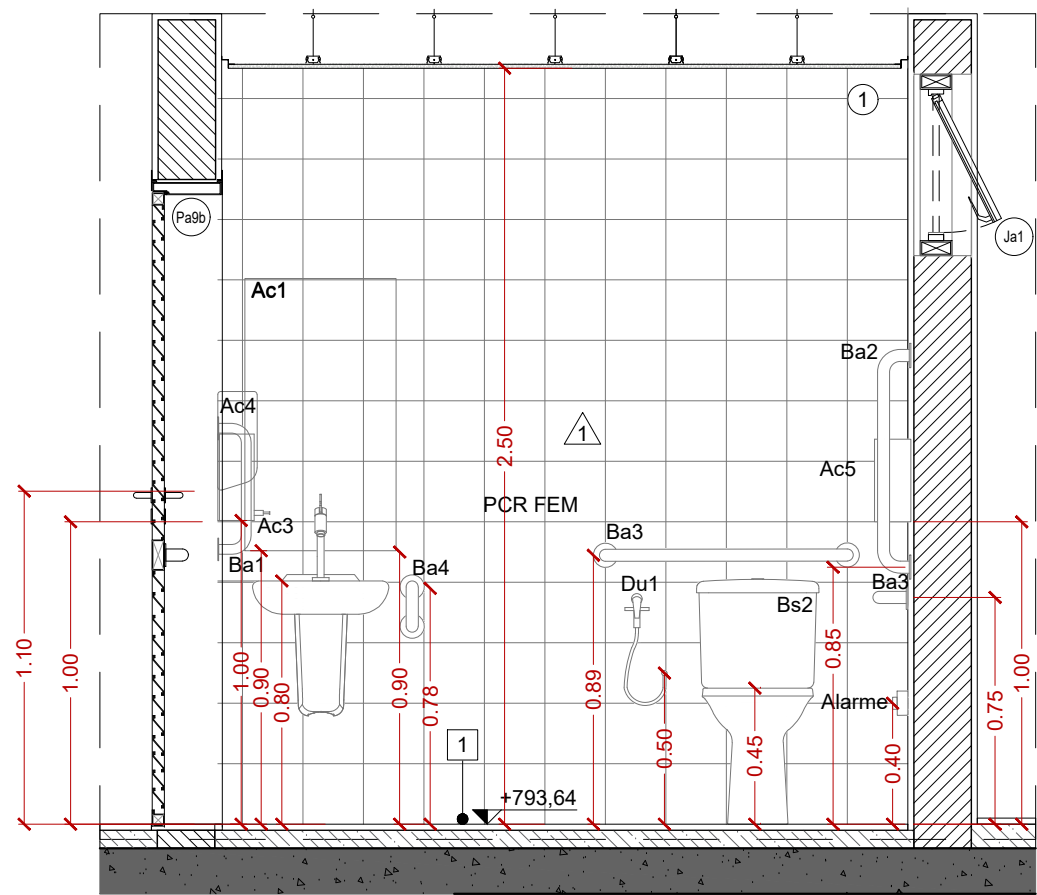
01 SANIT. MASC | SANIT. FEM. | PCR MASC | PCR FEM | PLANTA  
Escala 1:25



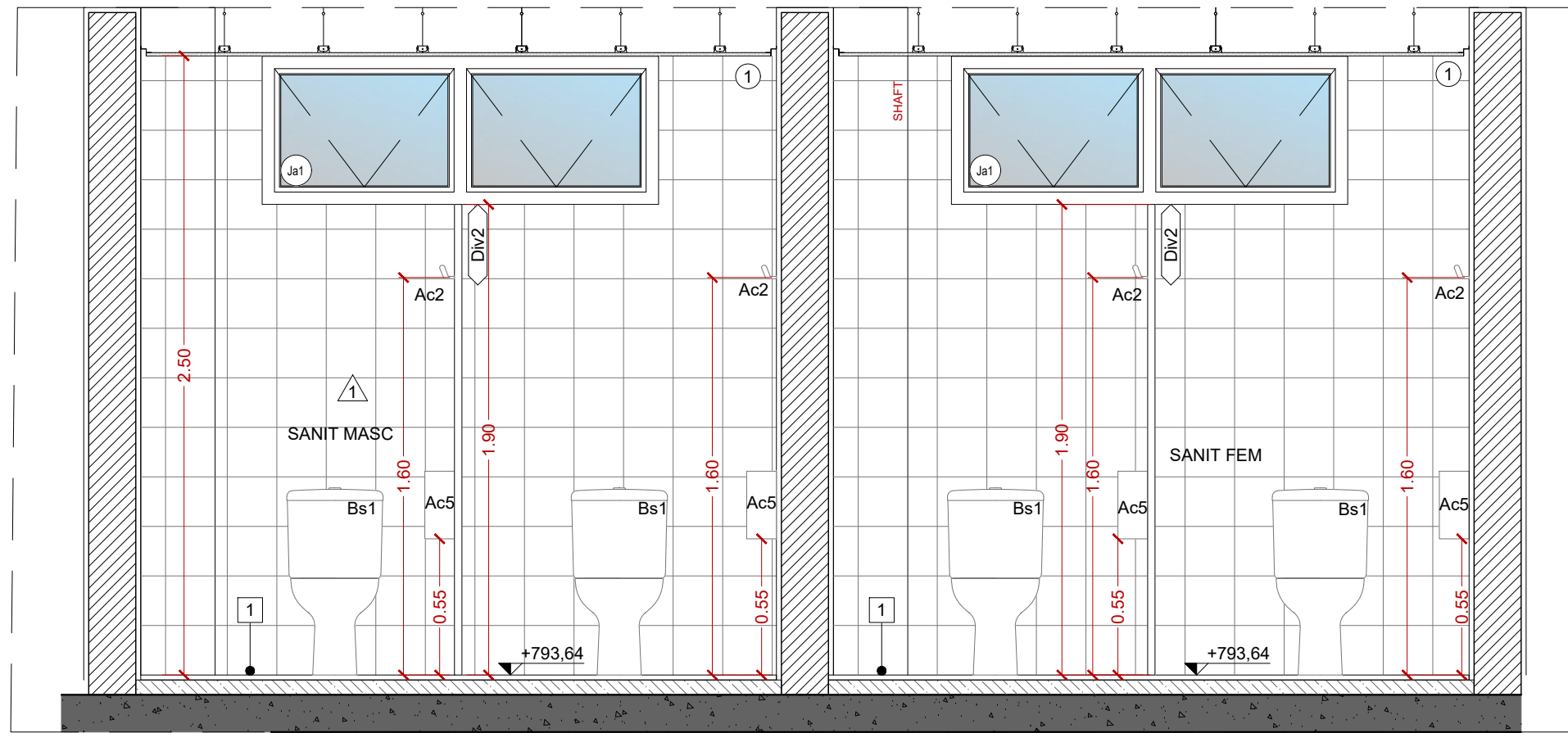
2 SANITÁRIO MASCULINO | SANITÁRIO FEMININO | CORTE A  
Escala 1:25



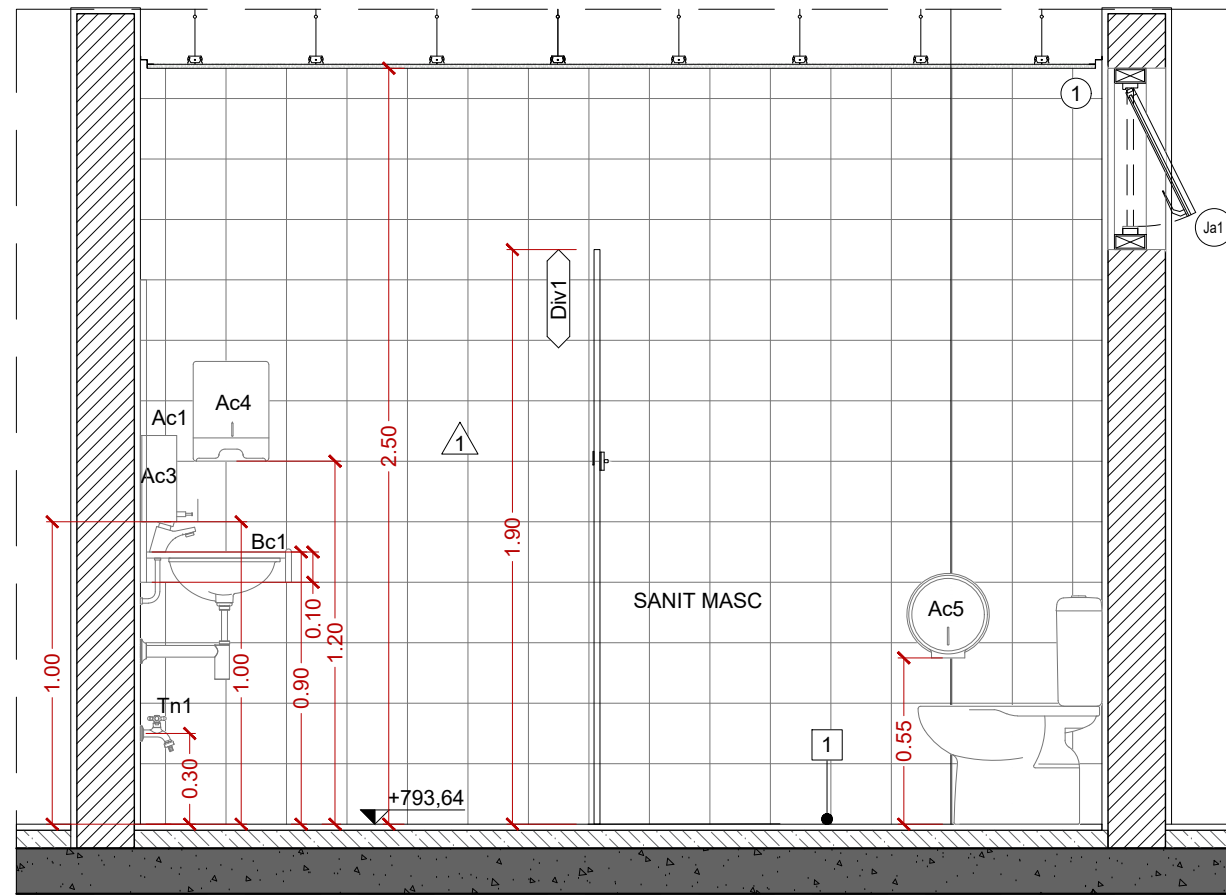
3 PCR MASCULINO | PCR FEMININO | CORTE B  
Escala 1:25



4 PCR FEM | CORTE C  
Escala 1:25



5 SANITÁRIO MASCULINO | SANITÁRIO FEMININO | CORTE D  
Escala 1:25



6 SANITÁRIO MASCULINO | VISTA LATERAL  
Escala 1:25

## LEGENDA DE ACABAMENTOS

### PISO

- 1 REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60X60 CM (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR), JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULARIZAÇÃO DE BASE.

### PAREDES

- REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, 20X20 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.: ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR) INSTALADA ATÉ O FORRO.

### TETO / FORRO

- 1 FORRO EM FIBRA MINERAL EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM, COR BRANCO.

### DIVERSOS

- PARADE EM BLOCO  
PILAR DE CONCRETO  
PORCELANATO 60x60  
INDICAÇÃO DE PE DIREITO  
INDICAÇÃO DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)  
INDICAÇÃO DE CORTESES A (Nº DO DESENHO)  
INDICAÇÃO DE INÍCIO DE PAGINAÇÃO DE PISOREVESTIMENTOS

### EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS

#### BACIAS

- Bs1. BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA, COR BRANCA, DO TIPO "DECA, LINHA VOGUE PLUS, Cód. P.505.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + ASSENTO COMPATÍVEL + LIGAÇÃO FLEXÍVEL + CAIXA ACOPLADA TIPO "DECA VOGUE PLUS, Cód. CD.01.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Bs2. BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA ACESSEÍVEL SEM ABERTURA, COR BRANCA, DO TIPO "DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, Cód. P.515.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + ASSENTO COMPATÍVEL + CAIXA ACOPLADA TIPO "DECA VOGUE PLUS, Cód. CDC.01F.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.

#### LAVATÓRIOS, BANCADAS E TANQUES

- La1. LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO, COR BRANCO, DO TIPO "DECA, LINHA VOGUE PLUS, Cód. L.510.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + COLUNA SUSPensa DO TIPO "DECA, COLUNA SUSPensa, Cód. C.510.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO (COM ALAVANCA), CROMADO, DO TIPO "DECA, LINHA DECAMATIC, Cód. 1173.C.COMF." OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + SIFÃO DE METAL CROMADO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO.  
Bc1. BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA + CUBAS DE EMBUTIR REDONDAS, COR BRANCO, 036CM, TIPO "DECA, LINHA L, Cód. L.41.17" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, CROMADO, DO TIPO "DECA, LINHA DECAMATIC, Cód. 1170.C" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + SIFÃO DE METAL CROMADO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO, DIMENSÕES DA BANCADA E QUANTIDADES DE CUBAS/TORNEIRAS ESPECIFICADAS EM PLANTA.  
Bc2. BANCADA EM AÇO INOX + CUBA EM AÇO INOX, SIMPLES, 400X340X140MM + TORNEIRA DE MESA DE BICA ALTA, TIPO "DECA, LINHA TARGA, Cód. 1167.C40.CR" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + SIFÃO DE METAL CROMADO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO + CAIXA DECAANTADORA DE GESSO EM AÇO INOX, DIMENSÕES DA BANCADA E QUANTIDADES DE CUBAS/TORNEIRAS ESPECIFICADAS EM PLANTA.  
Tn1. TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA JARDIM E TANQUE TIPO "DECA, LINHA MAX, Cód. 115A.C34" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Tn2. TORNEIRA ANTIVANDALISMO PARA JARDIM TIPO ESFERA CADEADO COM TRINCO REFORÇADO.

#### CHUVEIROS E DUCHAS

- Cd1. CHUVEIRO DE PAREDE, CROMADO, TIPO "DOCOL, LINHA EDEN, Cód. 00985706" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR + REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO "DOCOL, LINHA TAPARELA BELLA, Cód. 00165907" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Du1. DUCHA HIGIÊNICA MANUAL, CROMADA, TIPO "DECA, LINHA TARGA, Cód. 198A.C40.ACT.CR" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.

#### ACESSÓRIOS

- Ac1. ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESURA DE 4 MM, COLOCADO SOBRE A PAREDE, DIMENSÃO 50X90CM.  
Ac2. CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO, DO TIPO "DECA, LINHA NET, Cód. 2060.C01" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Ac3. DISPENSER DE SABÃO EM PLÁSTICO ABS, TIPO "BRAKEY, Cód. CA-200" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Ac4. DISPENSER DE PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, TIPO "BRAKEY, Cód. CJ-500 OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Ac5. DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS PARA ROLÃO, TIPO "BRAKEY, Cód. CA-400" OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR.  
Ba1. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 40 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.  
Ba2. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 70 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.  
Ba3. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 80 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.  
Ba4. BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 30 CM, DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,5CM.

#### ACESSÓRIOS ESPECIAIS

- AlARME. SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA.  
Sae. SOLEIRA INCLINADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA.  
Rc. RALO ESCAMOTÁVEL EM AÇO INOX - VERIFICAR PROJETO DE ESGOTO.  
Bm. BANCO DE ALVENARIA COM TAMPO EM MADEIRA.

#### DIVISÓRIAS

- Dv1. DIVISÓRIA FRONTAL EM GRANILITE CINZA CLARO, ESPESURA DE 3CM, H=1,90M, INSTALADO A PARTIR DO CHÃO + PORTA DE MADEIRA PARA BOX PINTADA COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA, DIM. 80X150CM, COM DISTÂNCIA DE 0,20M DO CHÃO.  
Dv2. DIVISÓRIA LATERAL ABERTA EM GRANILITE CINZA CLARO, ESPESURA DE 3CM, H=1,90M, INSTALADO A PARTIR DO CHÃO.  
Dv3. DIVISÓRIA LATERAL FECHADA EM GRANILITE CINZA CLARO, ESPESURA DE 3CM, H=1,90M, INSTALADO A PARTIR DO CHÃO.

#### TABELA DE PORTAS

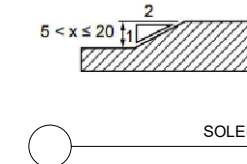
PORTA	LARG.	ALT.	TIPO
Pa9	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR
Pa9b	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR + BARRA

#### TABELA DE JANELAS

JANELA	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO
Ja1	180	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MAXIM-AR
Ja2	240	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MAXIM-AR

#### NOTAS:

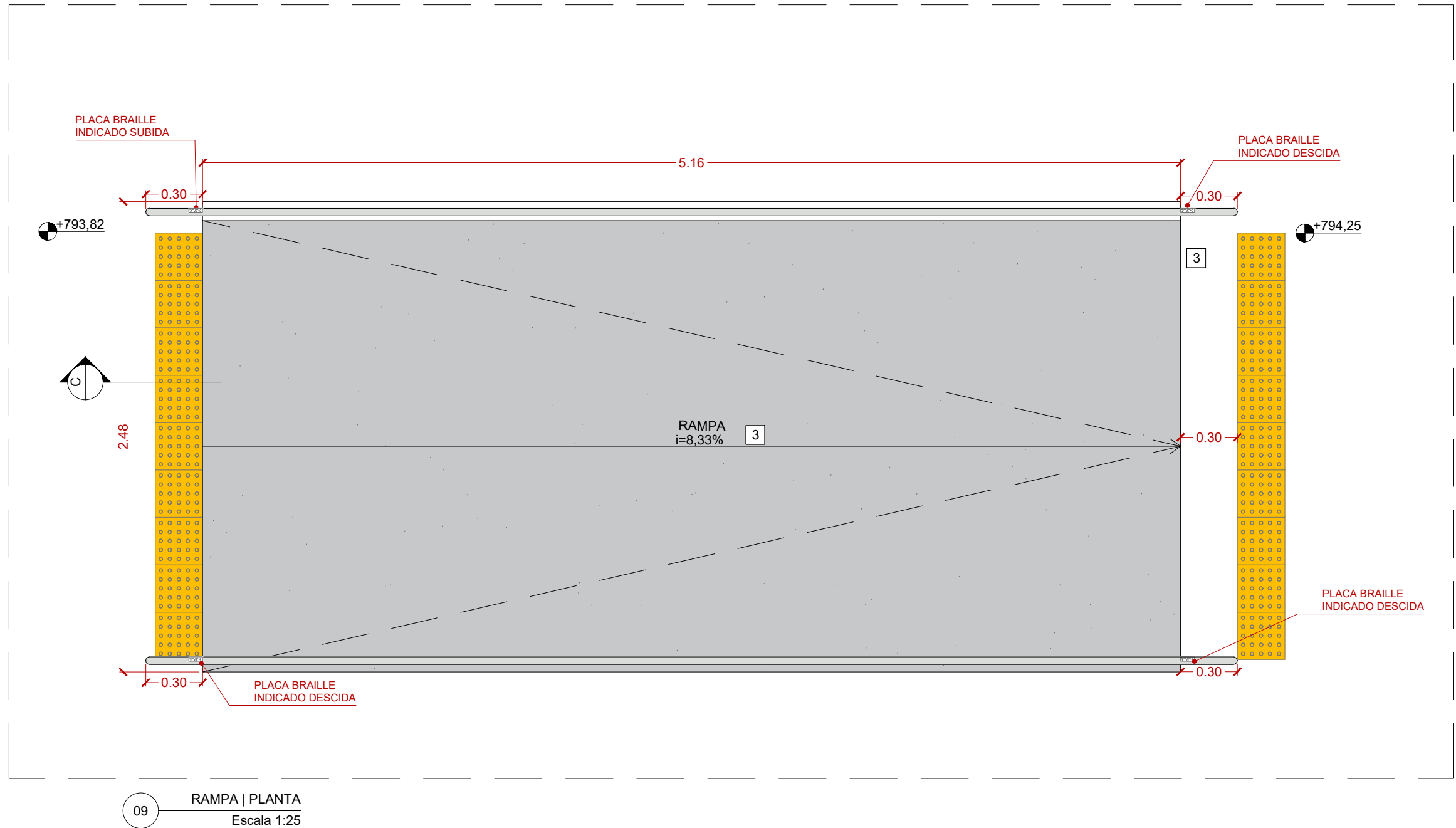
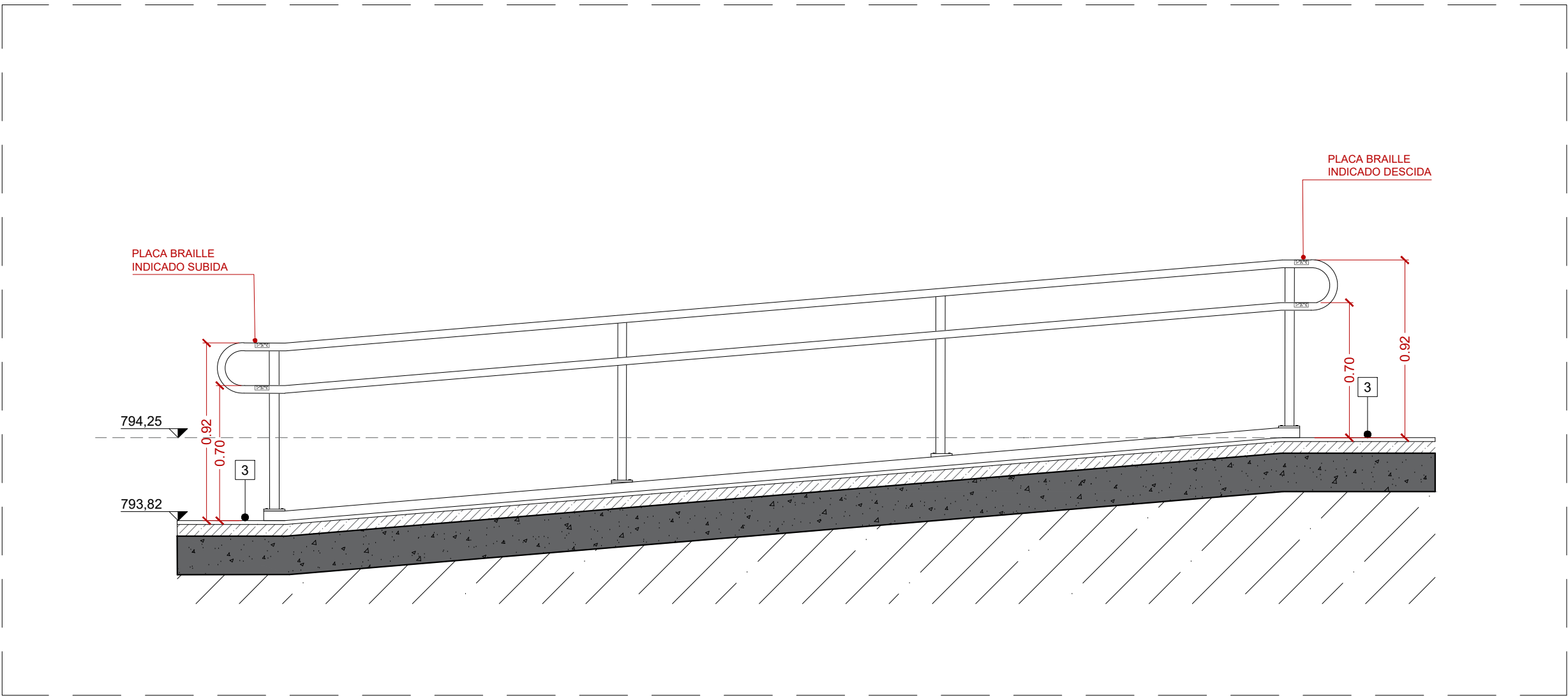
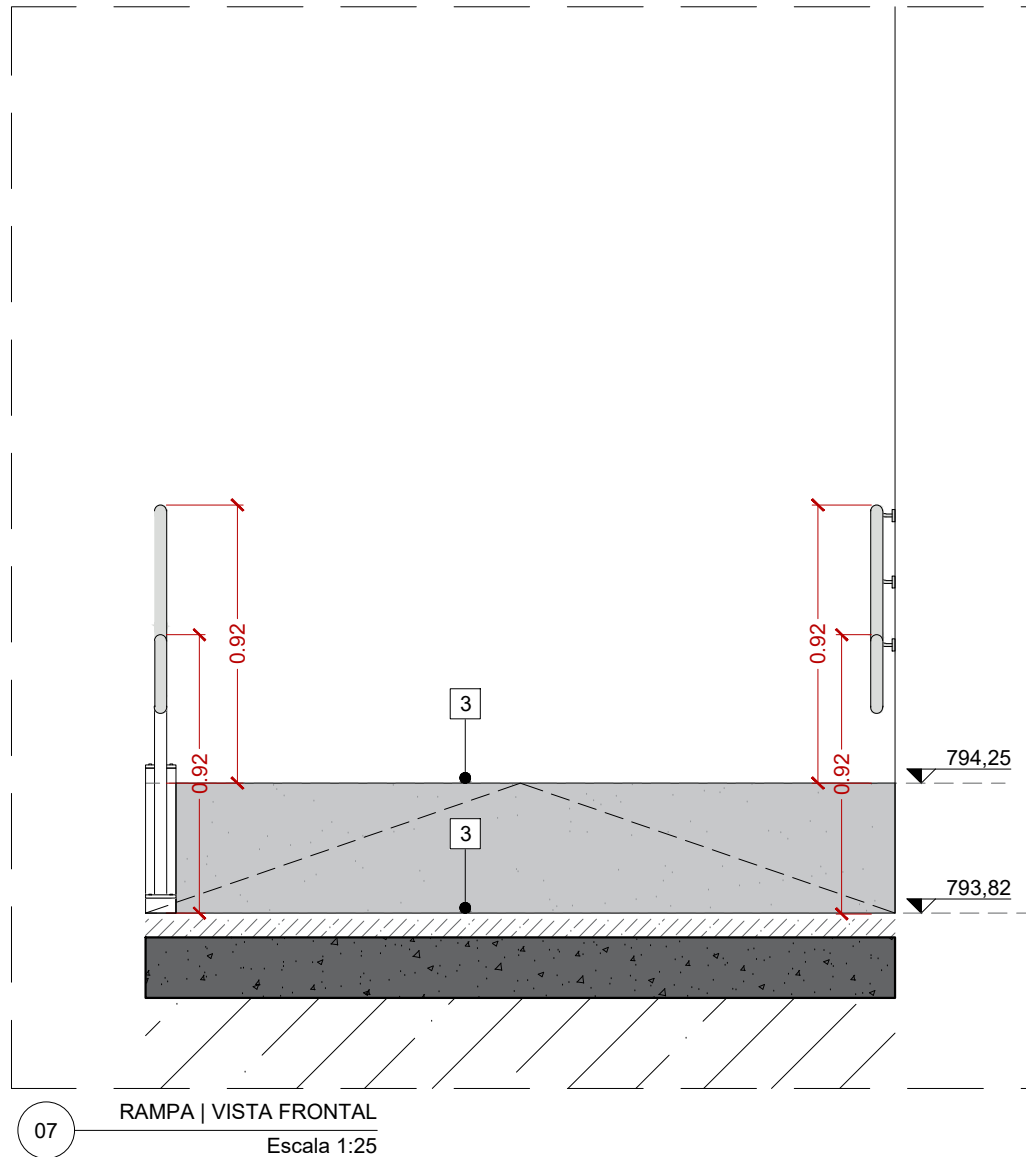
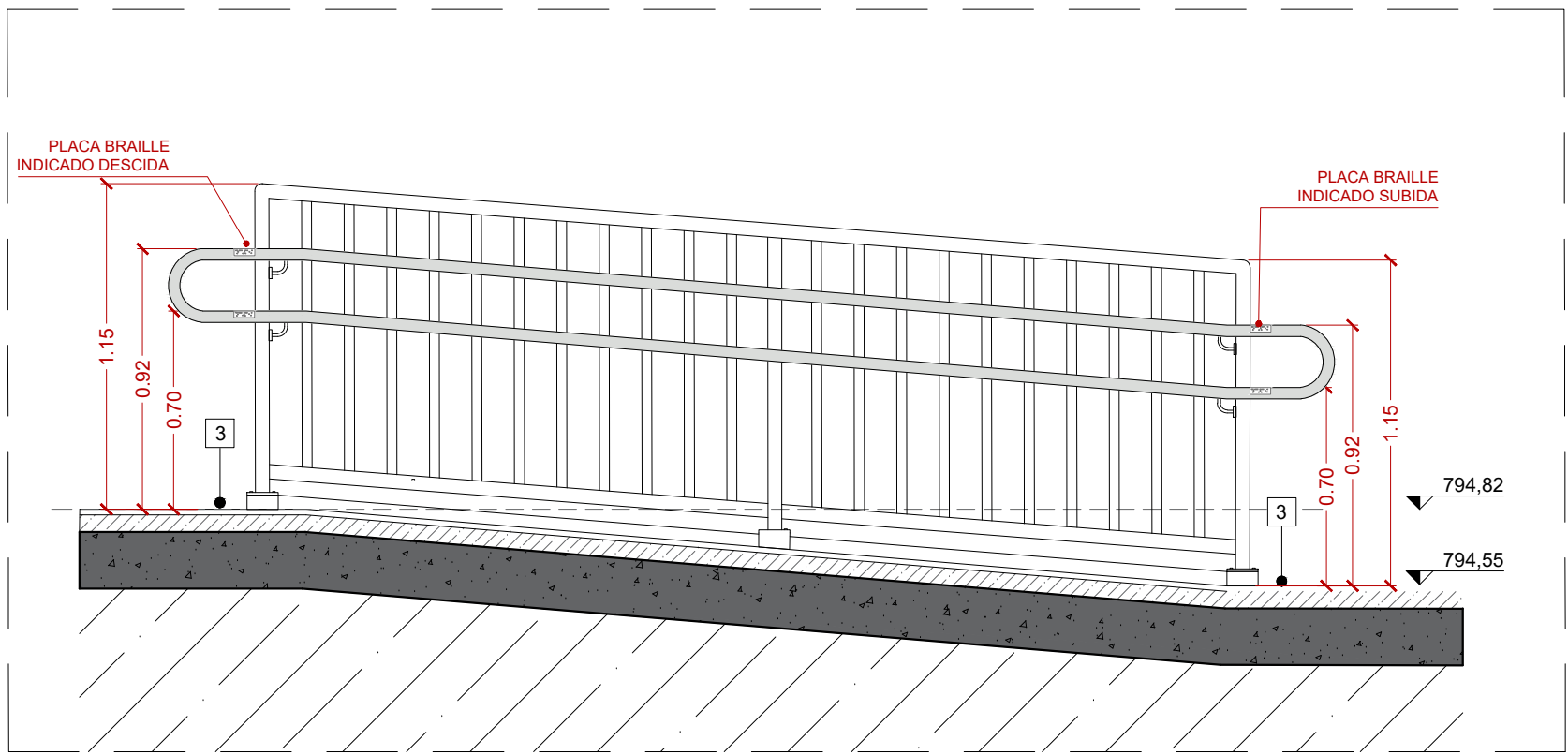
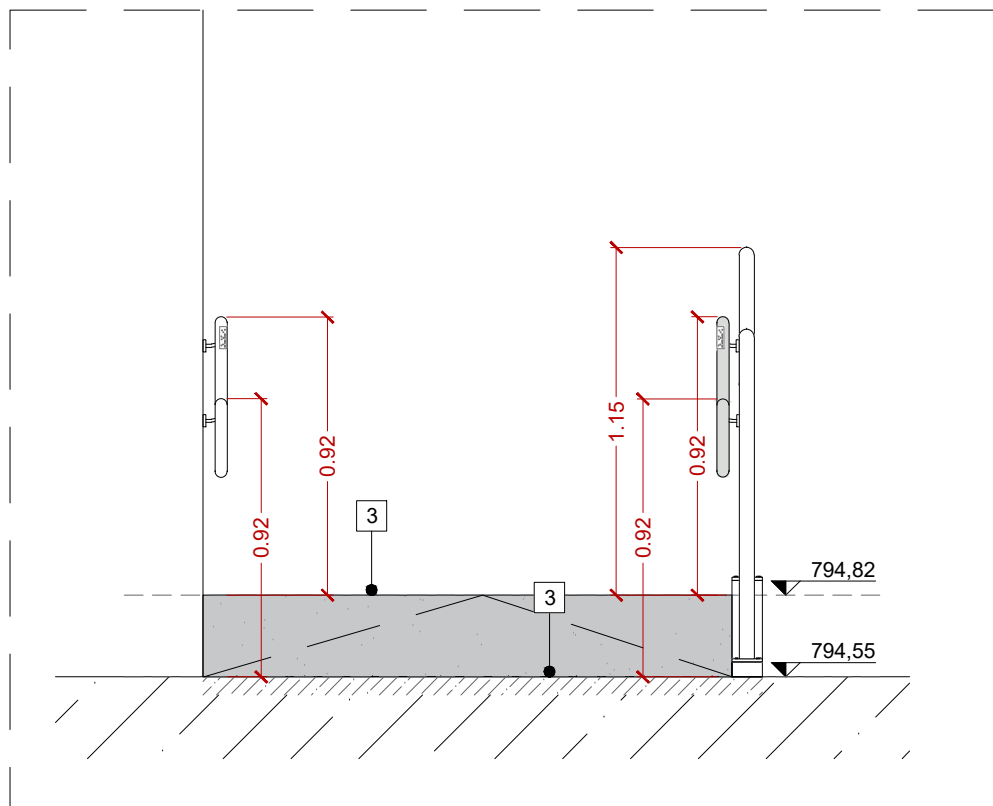
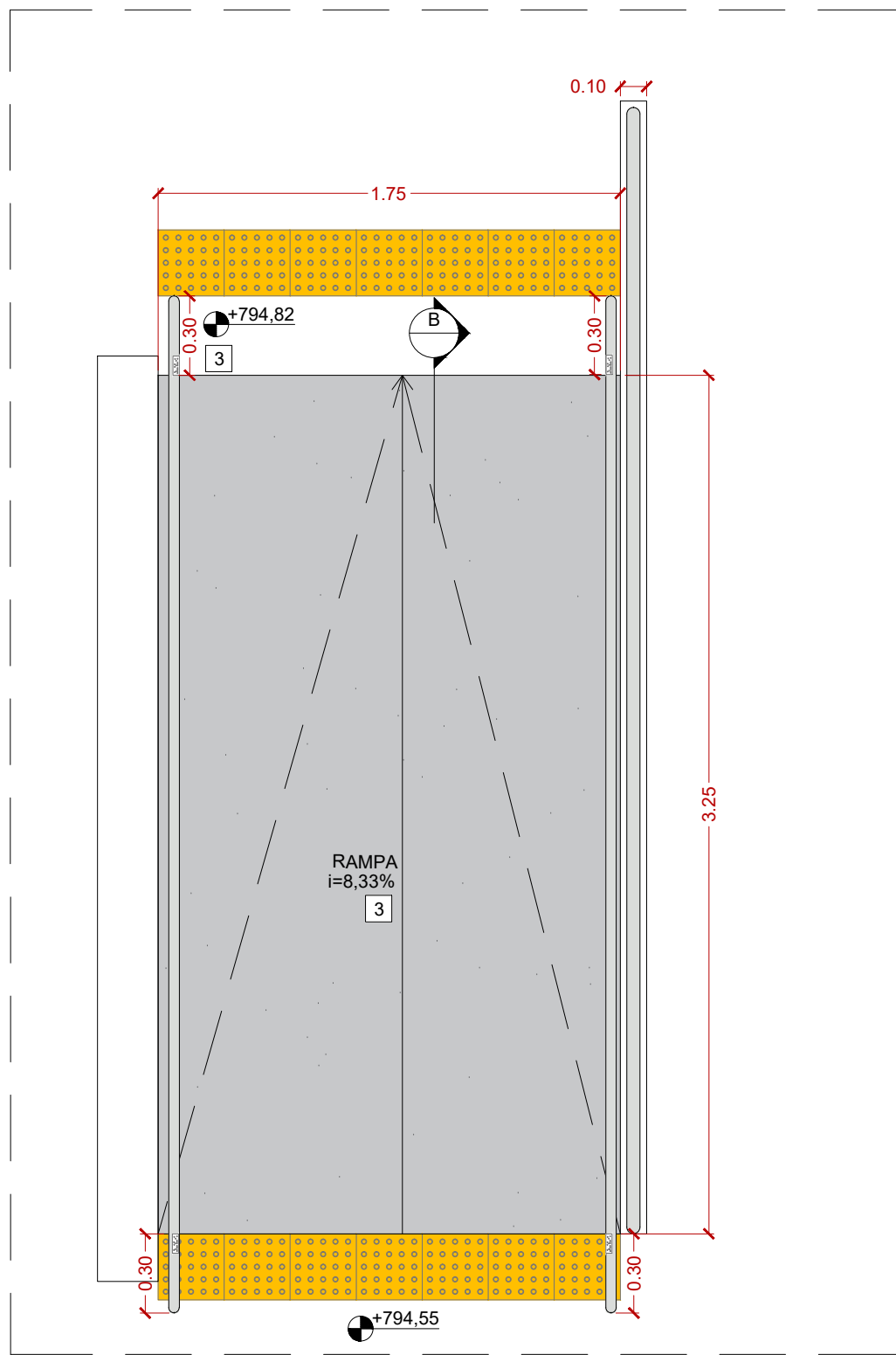
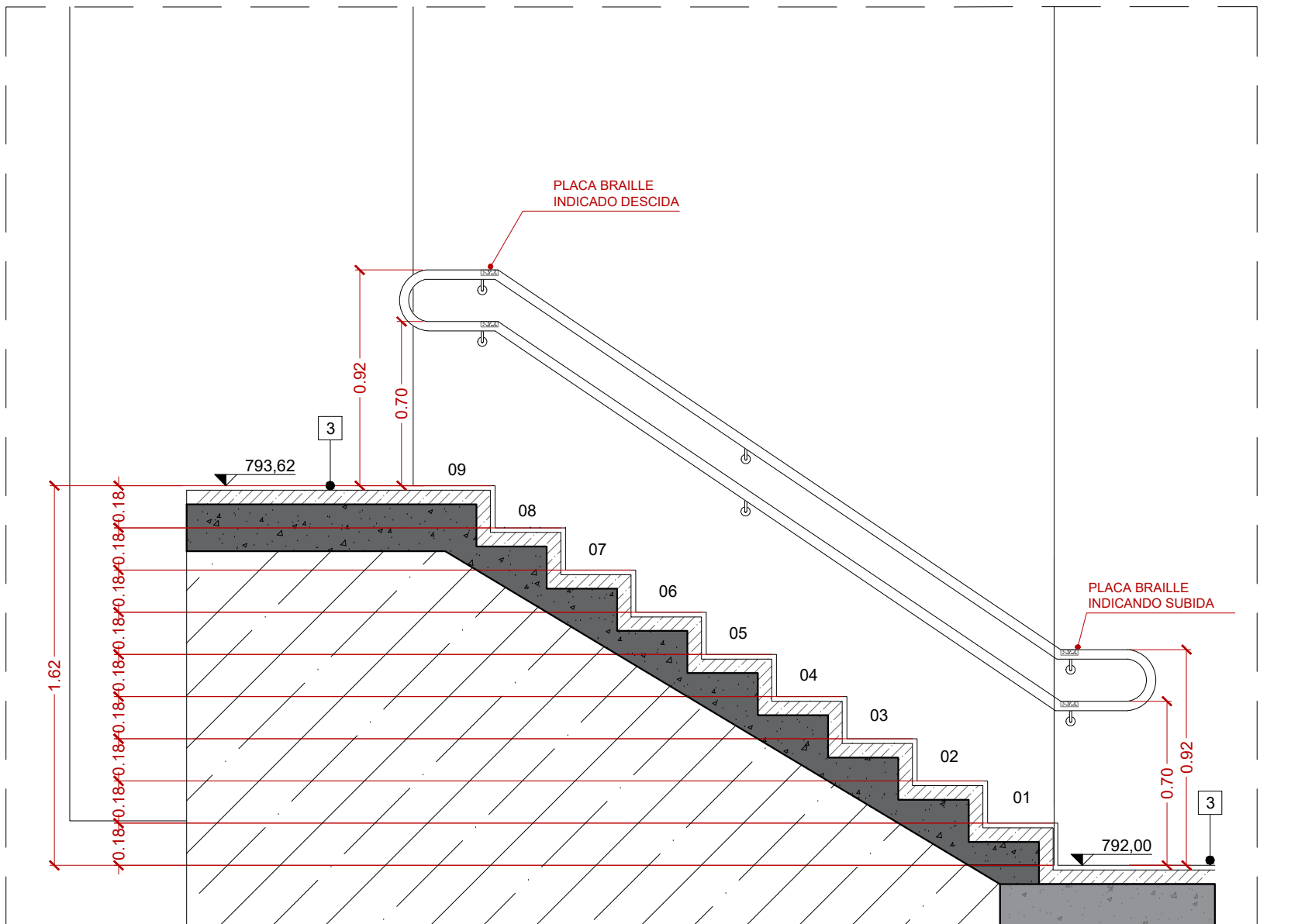
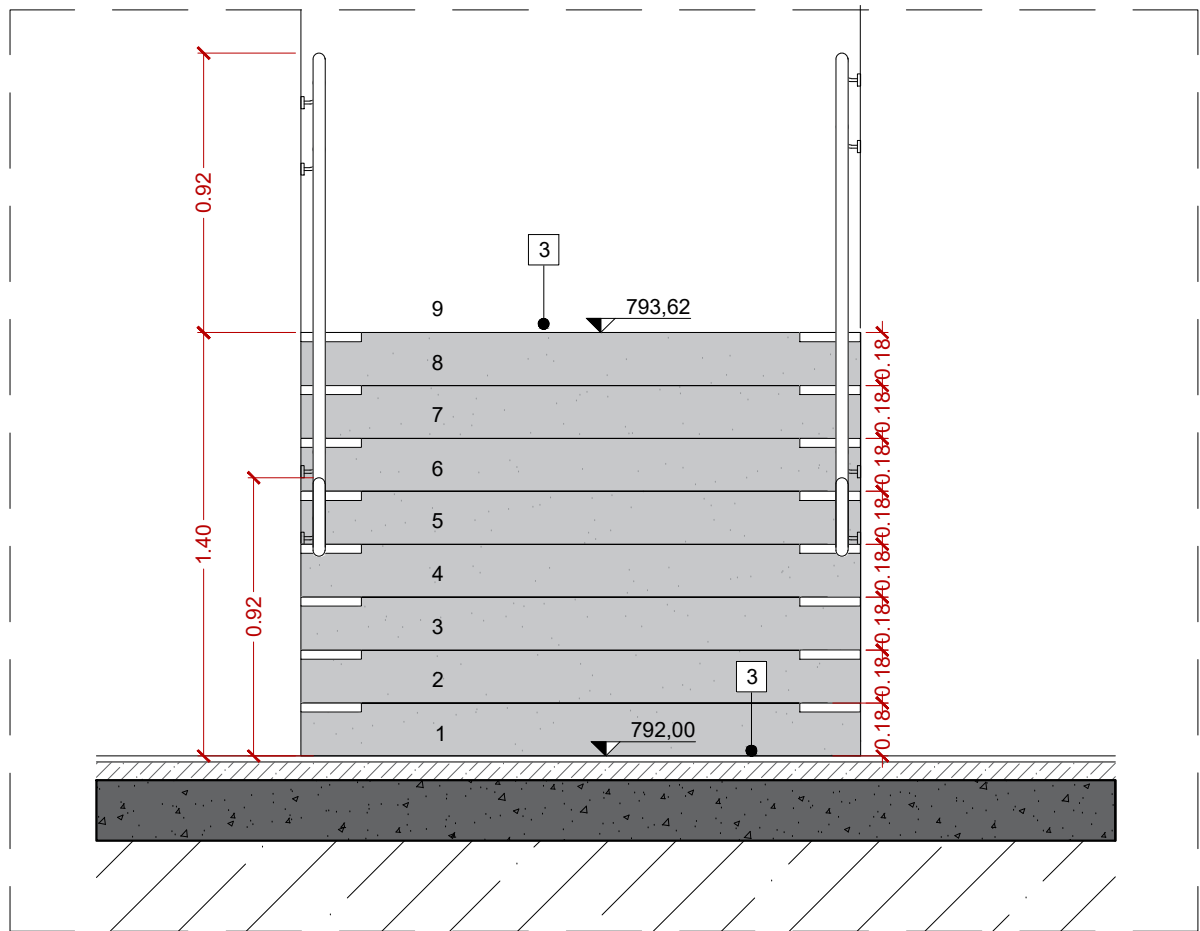
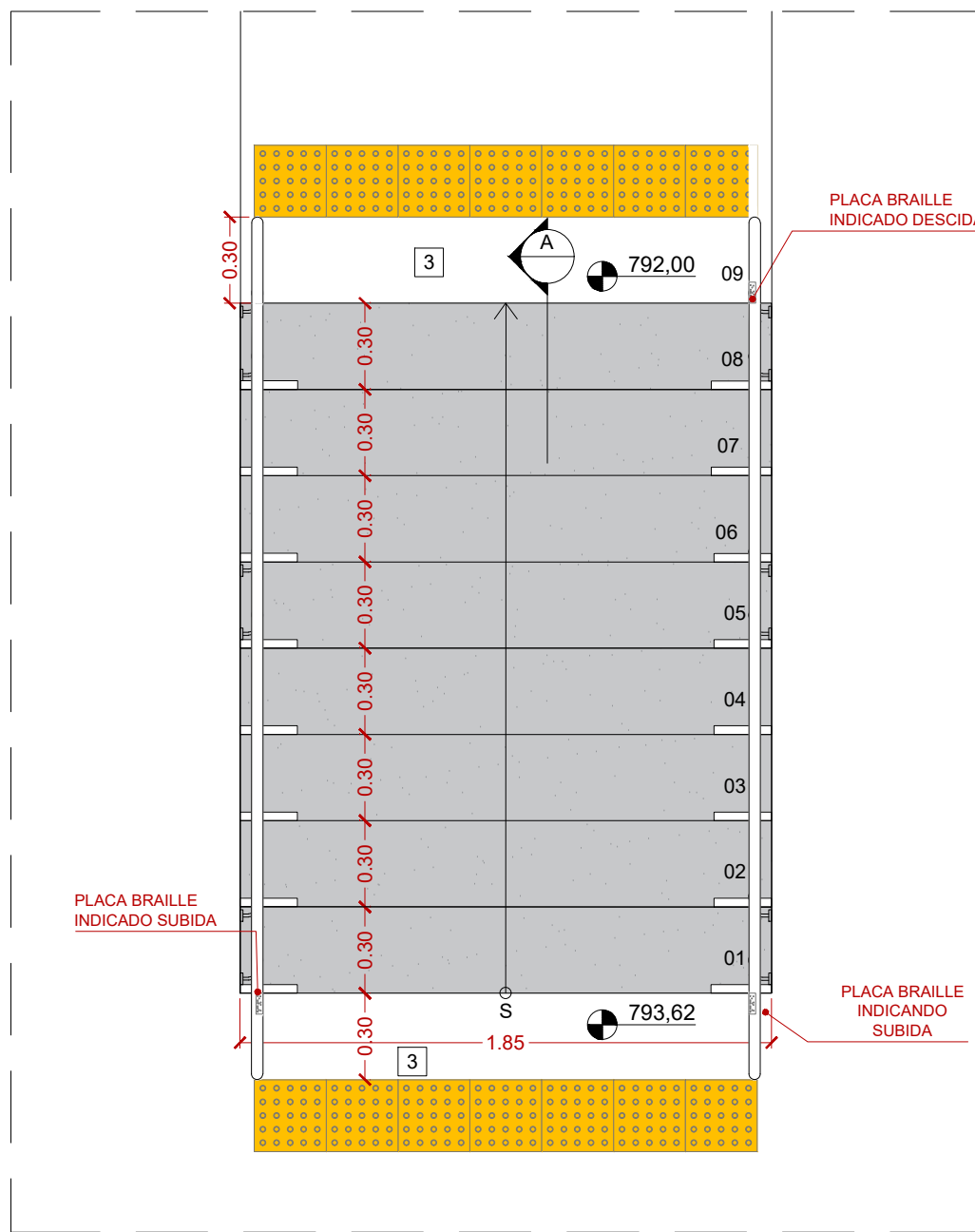
- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS À NBR 9050 DE ACESSIBILIDADE E A NBR 6492 DE REPRESENTAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA;
- PROJETO COM UNIDADES DE MEDIDA EM METROS;
- VER PROJETOS ESPECÍFICOS (ESTRUTURA, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, CENOTECNIA, ACÚSTICA E SONORIZAÇÃO);
- AS VÁLVULAS DE DESCARGA DOS WCS "PCR" DEVEEM ATENDER AO ITEM 7.7.3.1 DA NBR 9050/2020;
- TODOS OS EQUIPAMENTOS/ACESSÓRIOS DEVERÃO INCLUIR O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO;
- SEGUIR ESPECIFICAÇÃO DE RALOS E INCLINAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA INDICADOS NO PROJETO DE HIDRÁULICA.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA.



01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					
EQUIPE TÉCNICA: Arq. Ivy Moraes CAU: A287519-5 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174226-8 Arq. Marcos D'Amorim CAU: A122711-4 Arq. Jovanna Santana CAU: A172731-1			COORDENADOR EXECUTIVO: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5			Arq. Everton Kotto CAU: A287519-5 Arq. Vanderilson Nobre CAU: A172655-5 Arq. Sérgio Rigatti CAU: A164178-6		

CONTRATADA:					
sete					
Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA: 1:25
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				DATA: 01/2026
ENCOMENDADO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				FORMATO: A1
PAGE:	PROJETO EXECUTIVO				QUANTIDADE: ARQ
OBJETIVO:				FOLHA Nº: 12 / 16	





## LEGENDA DE ACABAMENTOS

PISO	ACABAMENTO
1	REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO BRANCO AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm), SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR, JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULARIZAÇÃO DE BASE.
2	REVEST. PARA PISO EM PORCELANATO 60x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm), SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR, JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAM. COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm + REGULARIZAÇÃO DE BASE.
3	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, URNADO, ARMADO, ESPESURA DE 6cm, COM JUNTAS SERRADAS COM DISCO DIAMANTADO A CADA 3,0m e REGEDÃO COM MASSA DE BLOCONE.
4	PINTURA DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM TINTA EPOXI, DUAS DEMÃO, INCLUIU PRIMER EPOXI, CORES AZUL E AMARELO, REFERÊNCIAS COR AZUL "CORAL ESPRAL ONIRICA - WANDEPOXY", COR AMARELO "CORAL ESTRELA DIURNA - WANDEPOXY", SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.
5	LAJE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA 4mm + CONTRAPISO.
6	LASTRO DE AREIA FINA PARA QUADRA.

## PAREDES

1	REVEST. CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20x20cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.: ELIANE, LINHA PISCINA, MODELO BRANCO PISCINA AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 7mm), SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR, INSTALAÇÃO DE O TORO.
2	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR BRANCO (REF. CORAL "BRANCO GELTO", SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
3	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR CINZA (REF. CORAL "BRANCO", SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, APLICADO SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA, COR AMARELO (REF. CORAL "ESTRELA DIURNA", SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).

## TETO / FORRO

1	FORRO EM FIBRA MINERAL, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM, NRC + 0,65, COR BRANCO - (REF. ARMSTRONG, SAHARA, SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR).
2	COBERTURA APARENTE EM TELHA GALVALUMEADO GALVANIZADO SANDUÍCHE E-10MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INFERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTE, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.

## RODAPE

1	RODAPE DE 10cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO 76x60cm (REF.: ELIANE, LINHA MUNARI, MODELO MARFIM AC, SUPERFÍCIE ACETINADA, ESPESURA DE 9,5mm), SIMILAR EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE IGUAL/SUPERIOR, JUNTA DE ASSENTAM. DE 3mm + ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE 1,5mm.
---	--

## COBERTURA

1	TELHA GALVALUMEADO GALVANIZADO SANDUÍCHE E-10MM COM PREENCHIMENTO EM POLIURETANO, PARTE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, INFERIOR PLANO COM PINTURA EM FACES APARENTE, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA (VIGAS E TERÇAS) + PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA.
2	CALHA METÁLICA (VERIFICAR DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS).
3	RUF/CONTRA-RUFO METÁLICO.
4	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, FUMÊ, ESPESURA DE 6mm, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃO (REF. COR RAL 9015).

## DIVERSOS

DEMOLIR	FECHAMENTO COM ALAMBRAÇO EM TELA	LIVREIRA DE COLETA SELETIVA
ÁREA EXISTENTE A MANTER	INDICAÇÃO DE CORTES: A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)	PISO POCOTÁIL - CONCRETO ÁREAS EXTERNAS E BORDA DA COLADA ÁREAS INTERNAS
PAREDE EM BLOCO 15cm	INDICAÇÃO DE ELEVADO: A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)	BERBEDOURO E BERBEDOURO ACESSÍVEL (NBR 9.050)
PAREDE EM BLOCO 14cm	INDICAÇÃO DE DETALHE E AMPLIAÇÕES: A (Nº DO DESENHO) E B (Nº DA FOLHA)	POSTE H=6m - VER PROJETO DE ELÉTRICA
PAREDE EM BLOCO 9cm	INDICAÇÃO DE PÉ DIREITO	REFLETORES H=12M - VER PROJETO DE ELÉTRICA
PLAR - VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA	INDICAÇÃO DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)	

## PAISAGISMO

ÁRVORE A REMOVER	QUARESMEIRA (Ribouchna granulosa)	ACAPANTO (Agave attenuata)	GRAMA ESMERALDA (Zoyia japonica)
ÁRVORE EXISTENTE A MANTER	ÍPE AMARELO (Pseudotsuga amabilis)		AMENDIÇO RÁSTERO (Acacia sp.)

NOTAS:  
1. ÁRVORES ESPECIFICADAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS ÁRVORES DA REGIÃO.

## TABELA DE PORTAS

	LARG.	ALT.	TIPO		LARG.	ALT.	TIPO
Pa9	80	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR	Pa9b	90	210	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA SIMPLES DE ABRIR + BARRA
Pd10	200	235	PORTÃO EM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR				

## TABELA DE JANELAS E CAIXILHOS

	LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO		LARG.	ALT.	PEIT.	TIPO
Ju1	180	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS MAXIMAR	Ju4	400	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS FIXAS
Ju2	240	60	190	JANELA EM ALUMÍNIO, 3 LÂMINAS MAXIMAR	Ju1	302	125	20	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, 5 ALETAS REMOVIÍVEIS
Ju3	220	120	120	JANELA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMINAS DE CORRER	Pu4	140	100	110	PORTA DE AÇO, 1 LÂMINA DE ENROLAR

## QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS			ÁREAS DE INTERVENÇÃO/ÁREAS OCUPADAS		
-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--

## QUADRO DE ÁREAS - RESUMO

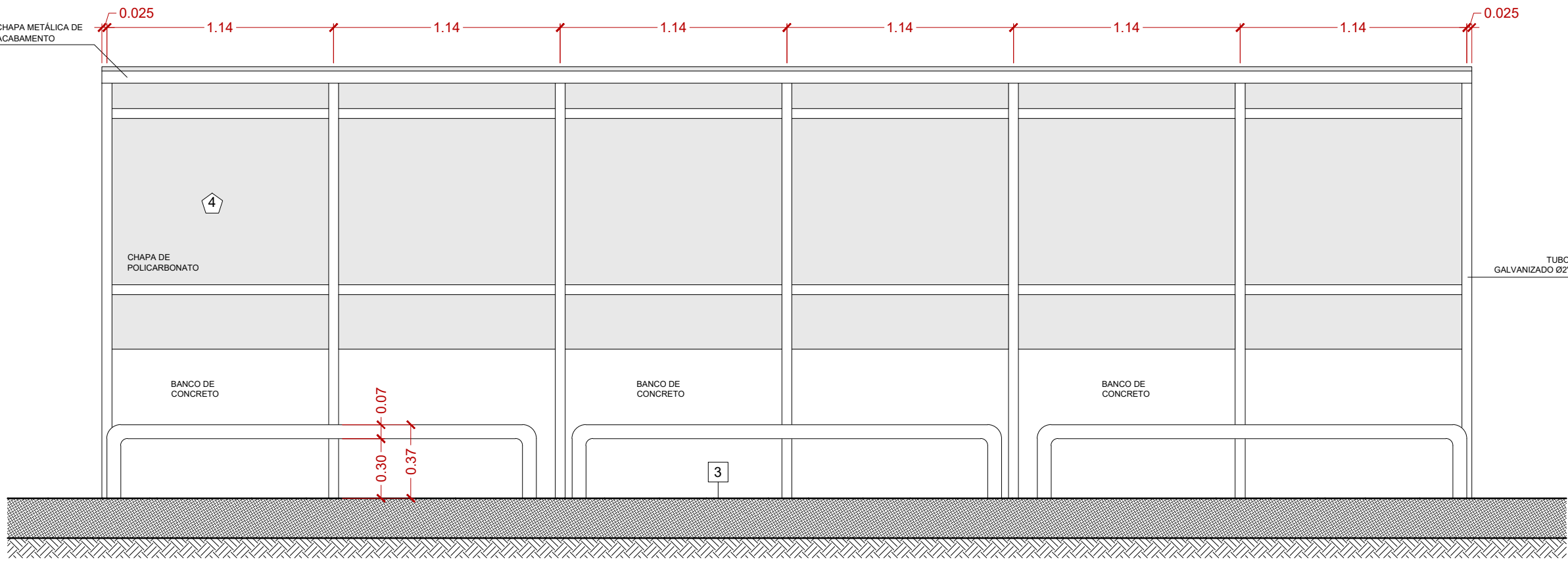
ÁREA DE INTERVENÇÃO	307,00	m²	ÁREA CONSTRUTIVA COMPUTÁVEL - COEFICIENTE DE APROPRIAMENTO: 0,0	188,53	m²	ÁREA NÃO CONSTRUTIVA	4,89	m²
ÁREA OCUPADA - COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO: 0,0	0,00	m²	0,00	m²	0,00	m²	0,00	m²

## NOTAS GERAIS

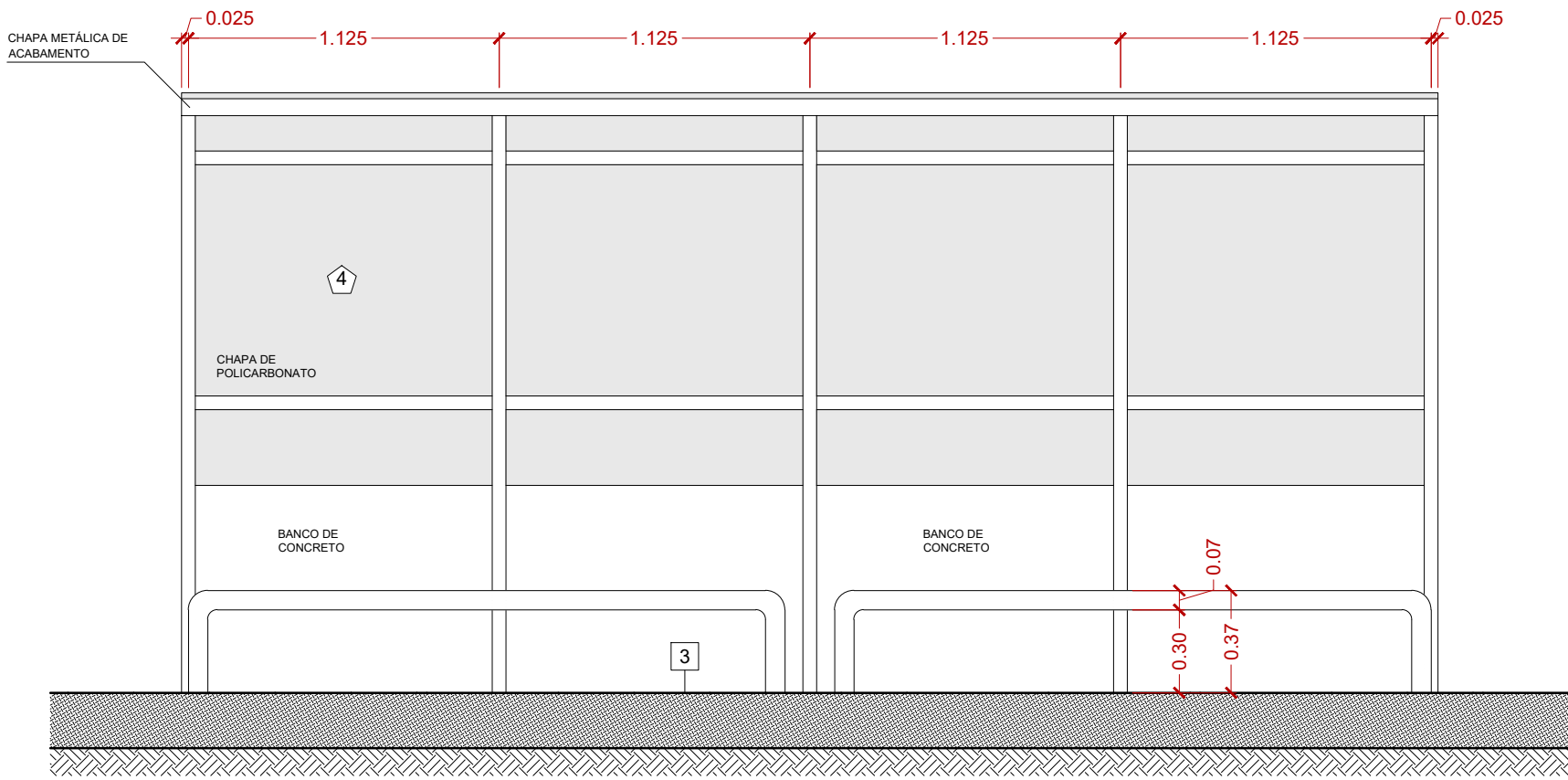
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.
- O PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVAS A NBR 9050/2004 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇO E EQUIPAMENTOS URBANOS, NBR 13037/1995 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E INTERIORES, INTERPRETAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA.
- O DIMENSIONAMENTO DE CALHAS, RUPES E APÊNDICES DEVERÁ SER CONFERIDO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- VER PROJETOS ESPECÍFICOS DE ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, ALUMINADO, TUBAGENS E ALIMENTADORES, VENTILADORA (ÁGUA FRIA, RESQ, ESGOTO E ALIMENTADORES) E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.
- MEDIDAS EM PROJETO EM MÊTROS.

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES	COORDENADOR GERAL: Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5 COORDENADOR EXECUTIVO: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311				
CONTRATADA	SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 6507.5000 E-mail: contato@sete.com.br				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			ESCALA	DATA
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO			1:25	01/2026
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP			VERSÃO	FORMATO
FABR.	PROJETO EXECUTIVO			01	A1
DESCRIÇÃO	AMPLIAÇÕES DE ESCADA E RAMPA			DISCIPLINA	FOLHA Nº
				ARQ	13 / 16

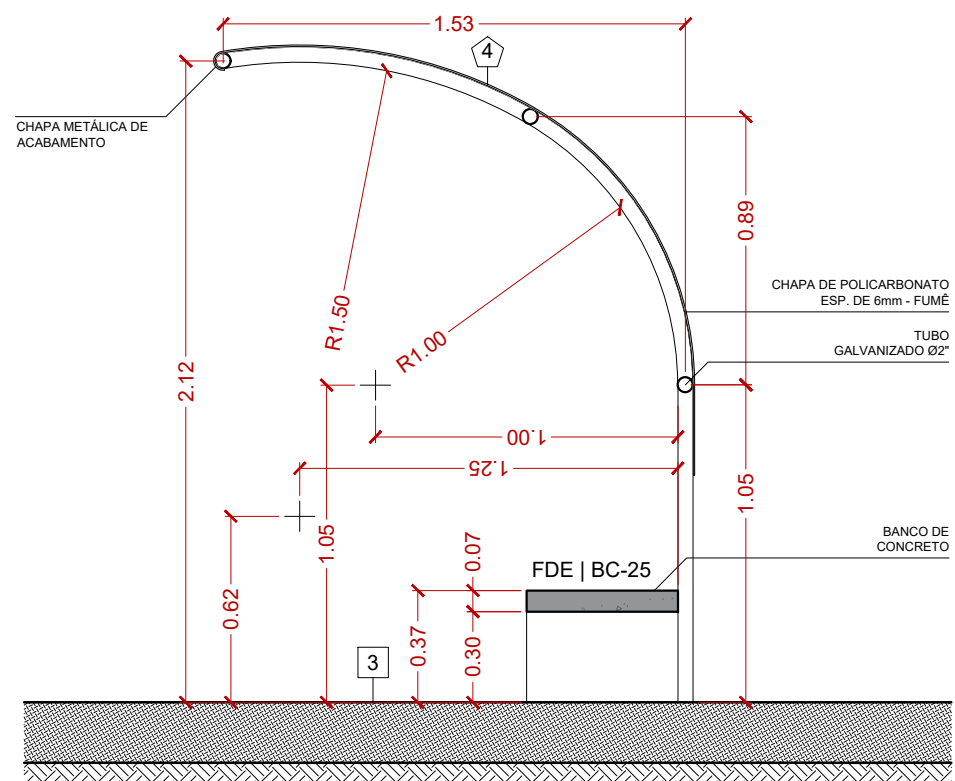




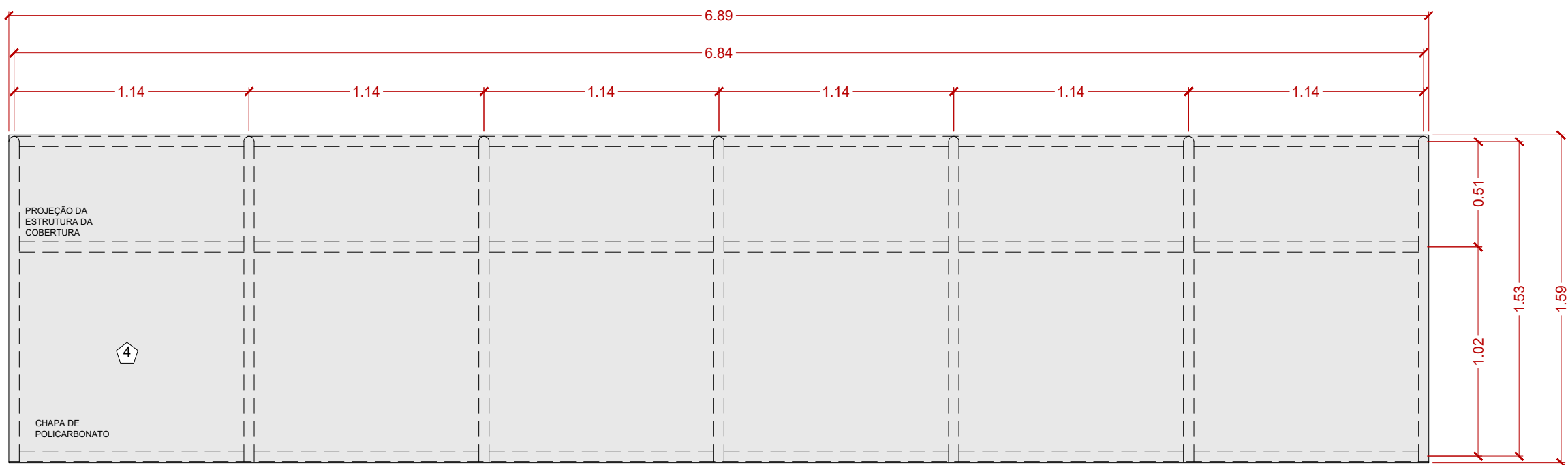
01 MÓDULO 01 | ELEVAÇÃO 01  
Escala 1/25



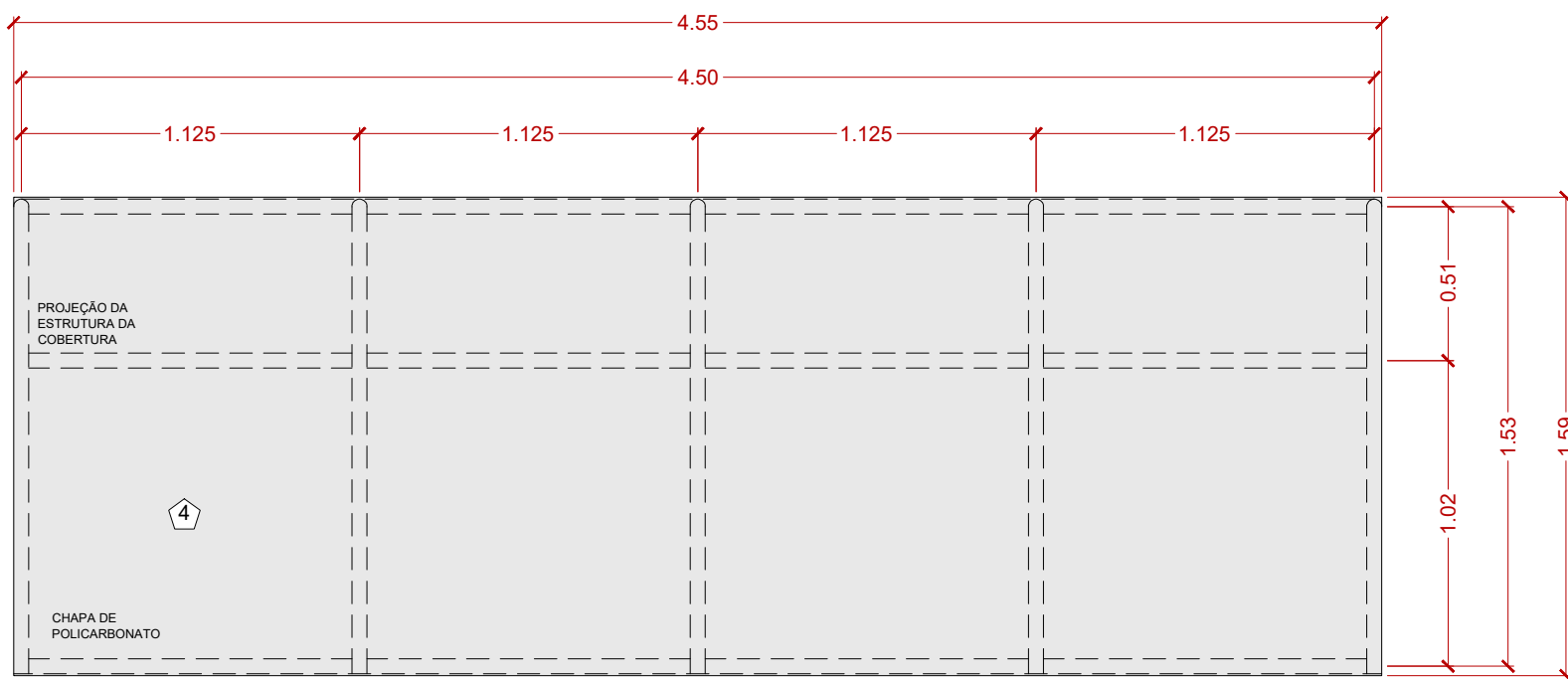
04 MÓDULO 02 | ELEVAÇÃO 01  
Escala 1/25



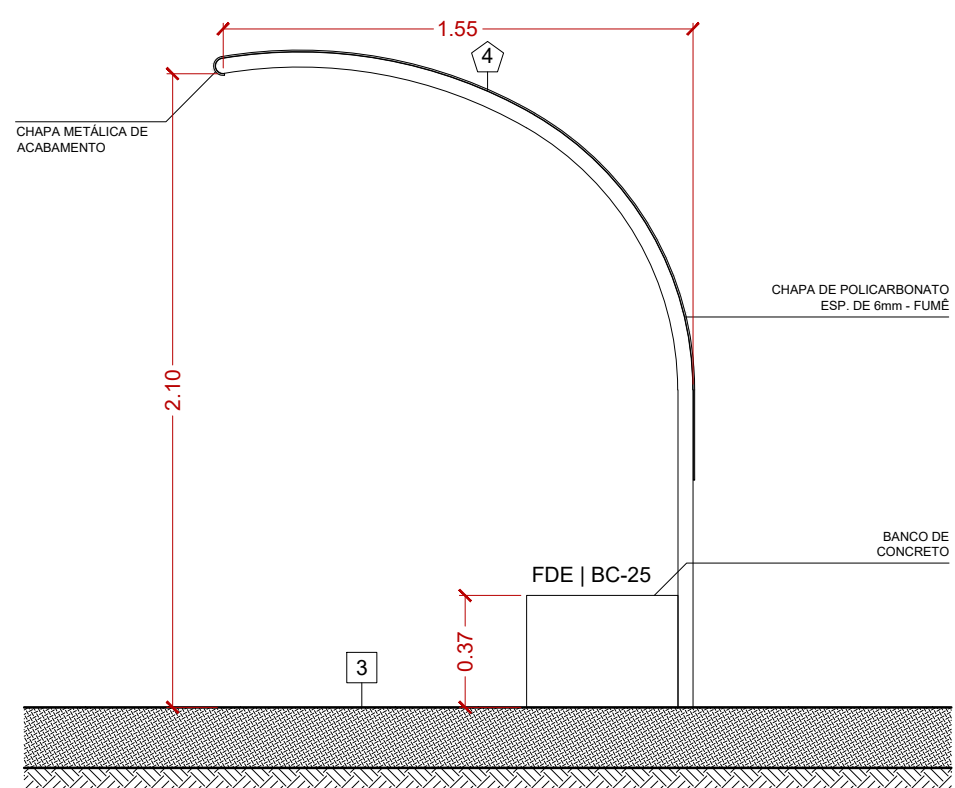
07 MÓDULOS 01 E 02 | CORTE AA  
Escala 1/25



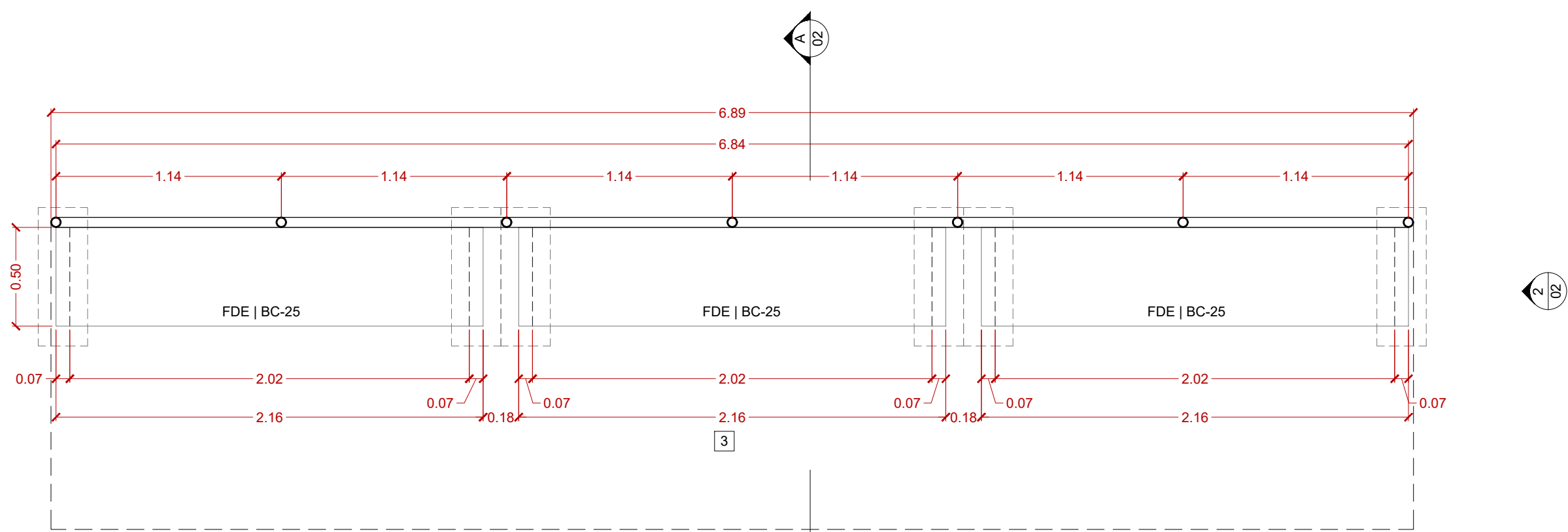
02 MÓDULO 01 | PLANTA DA COBERTURA  
Escala 1/25



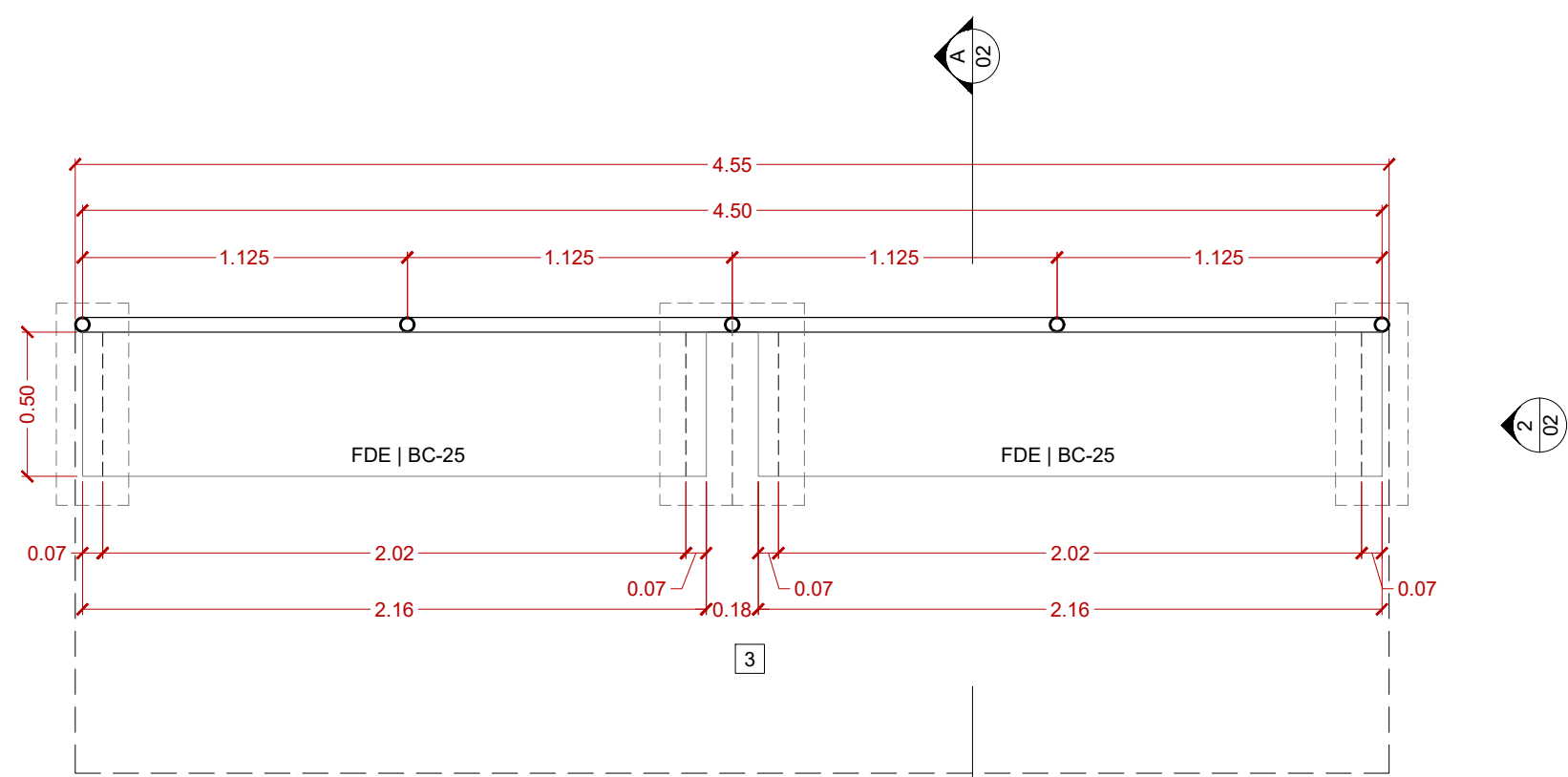
05 MÓDULO 02 | PLANTA DA COBERTURA  
Escala 1/25



08 MÓDULOS 01 E 02 | ELEVAÇÃO 02  
Escala 1/25



03 MÓDULO 01 | PLANTA DO BANCO  
Escala 1/25



06 MÓDULO 02 | PLANTA DO BANCO  
Escala 1/25

### LEGENDA DE ACABAMENTOS

**PISO**

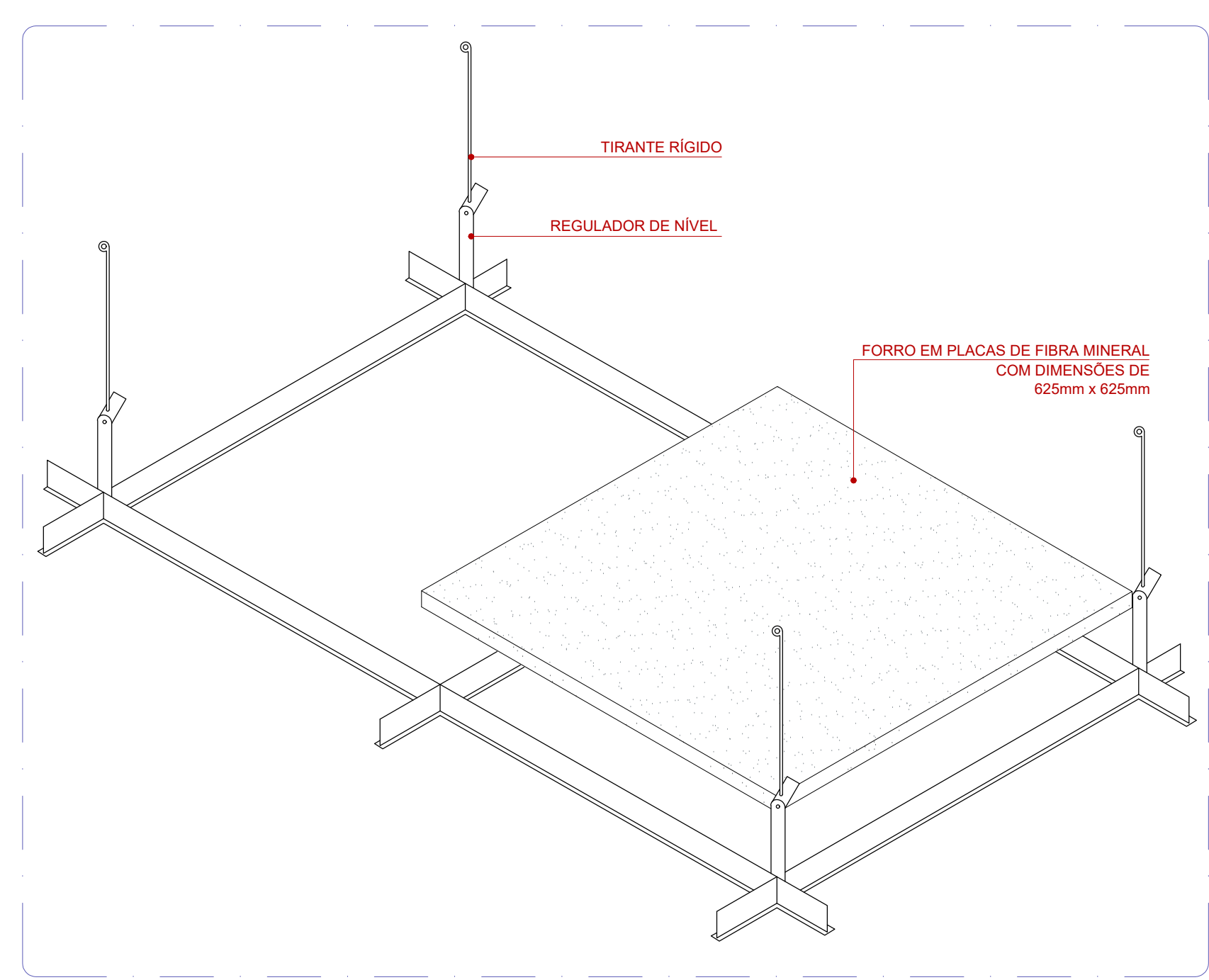
3 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, USINADO, ARMADO, ESPESSURA DE 6cm, COM JUNTAS SERRADAS COM DISCO DIAMANTADO A CADA 3,00m E VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE.

### COBERTURA

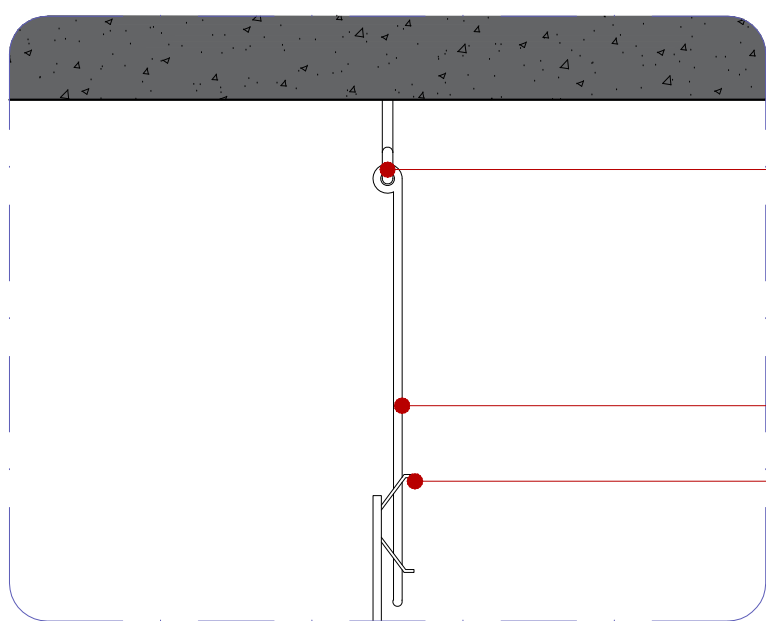
4 COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, FUMÊ, ESPESSURA DE 6mm, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. DUAS DEMÃOIS (REF. COR RAL 9010).

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Arq. Ivy Moraes CAU: A287519-5 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174226-8 Arq. Marcos Chaves CAU: A122711-4 Arq. Jovanna Santana CAU: A172731-1
CONTRATADA:					SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br
CLIENTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
OBJETO:					PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPÃO
ENDEREÇO:					RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP
FASE:					PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:					AMPLIAÇÃO DO BANCO DE RESERVA
ESCALA:					1:25
DATA:					01/2026
VERSÃO:					01
FORMATO:					A1
DISCIPLINA:					ARQ
FOLHA Nº:					14 / 16

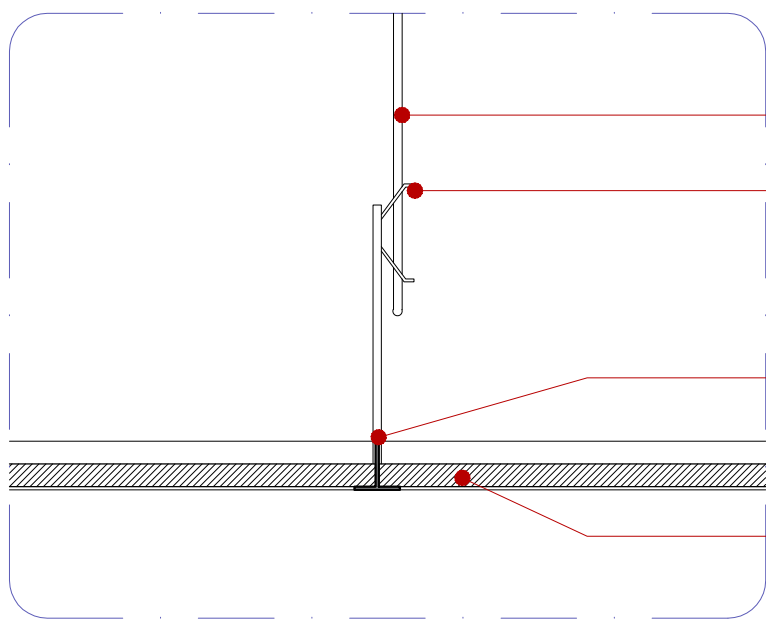




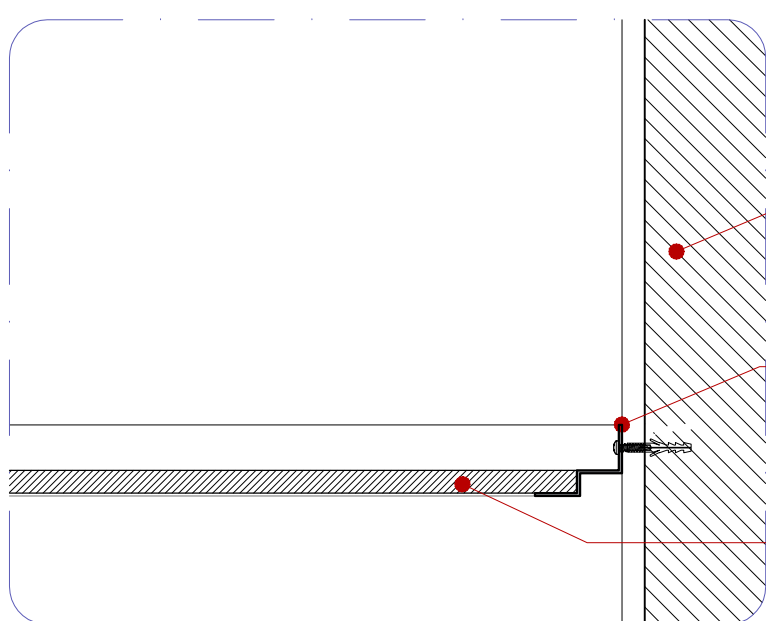
01 ISOMÉTRICA - FORRO DE GESSO ACARTONADO  
Escala 1:10



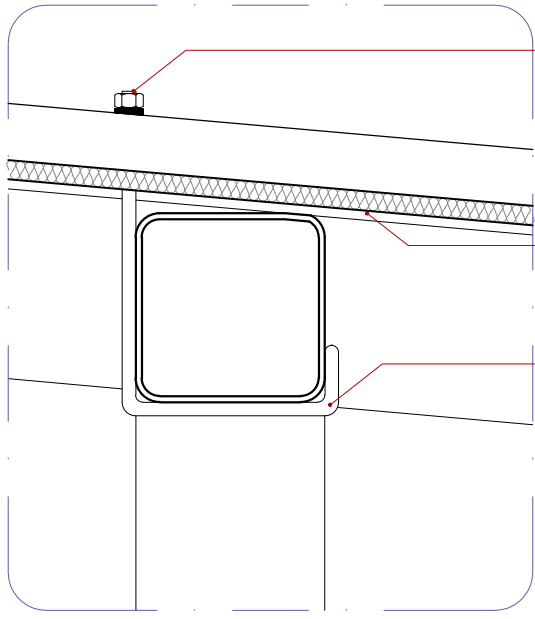
02 DETALHE - FIXAÇÃO TIRANTE RÍGIDO NA LAJE  
Escala 1:5



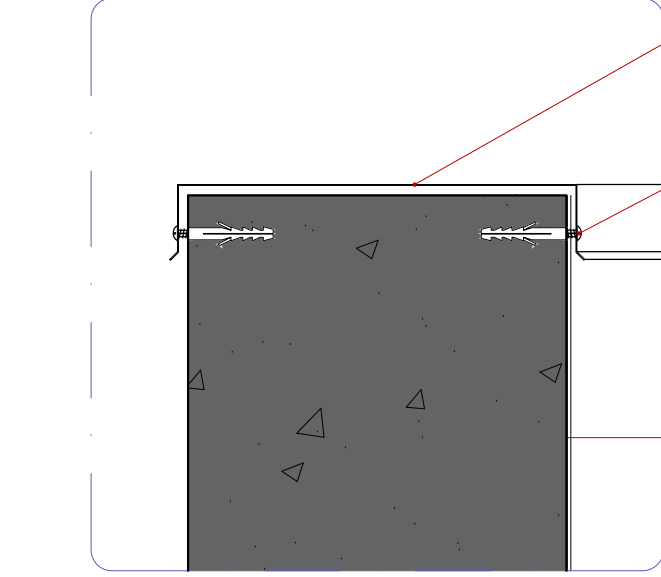
03 DETALHE - FORRO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL  
Escala 1:5



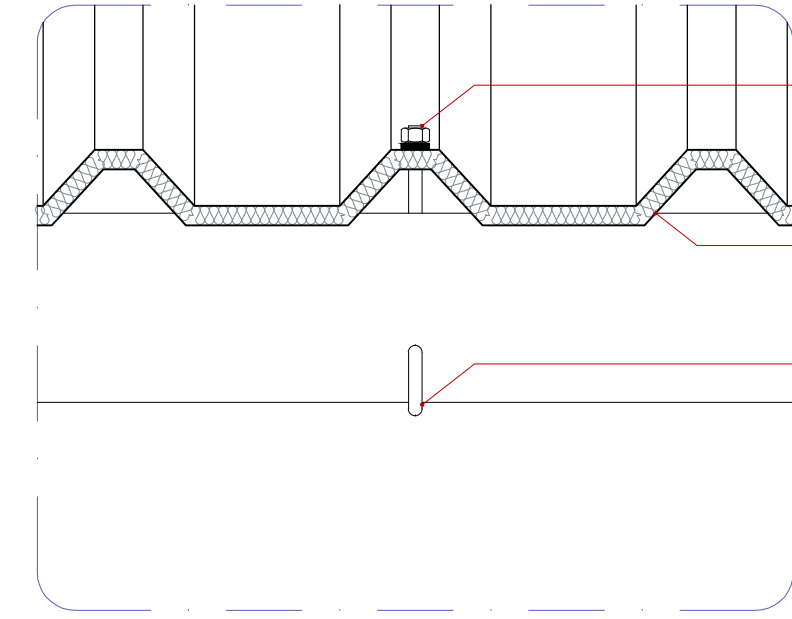
04 DETALHE - FORRO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL  
Escala 1:5



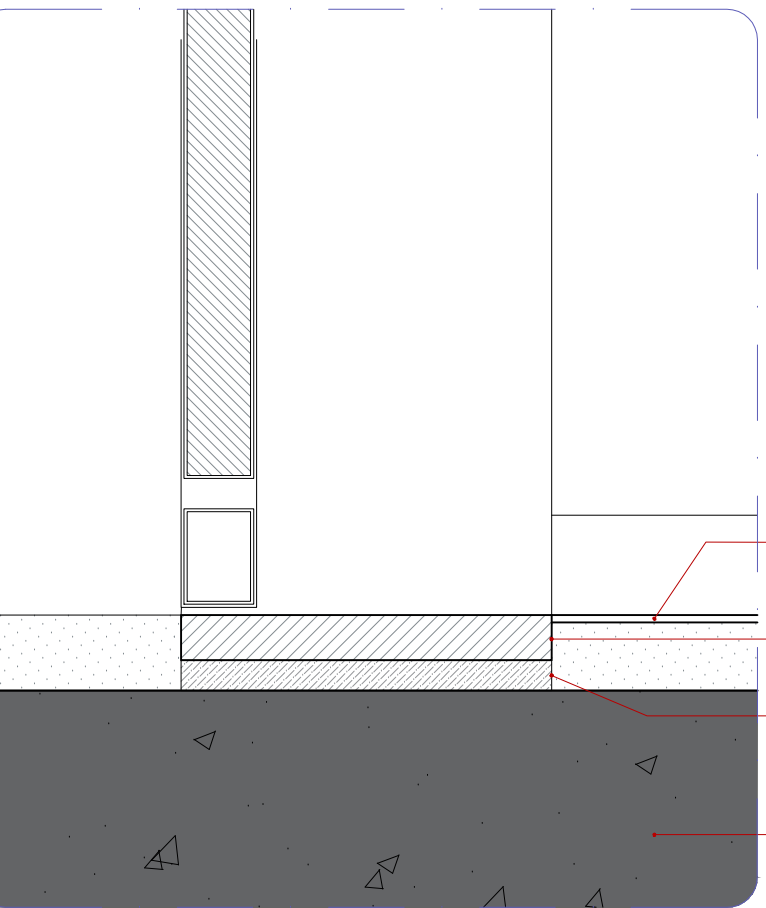
10 DETALHE TIPO - FIXAÇÃO TELHA TERMOACÚSTICA  
Escala 1:5



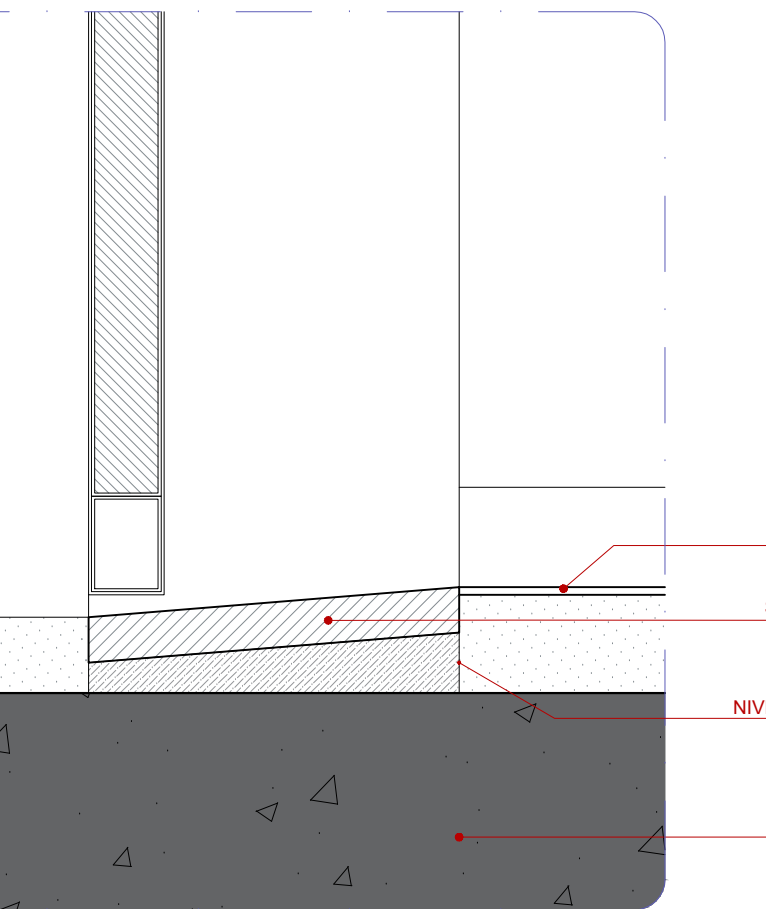
12 DETALHE TIPO - RUFO  
Escala 1:5



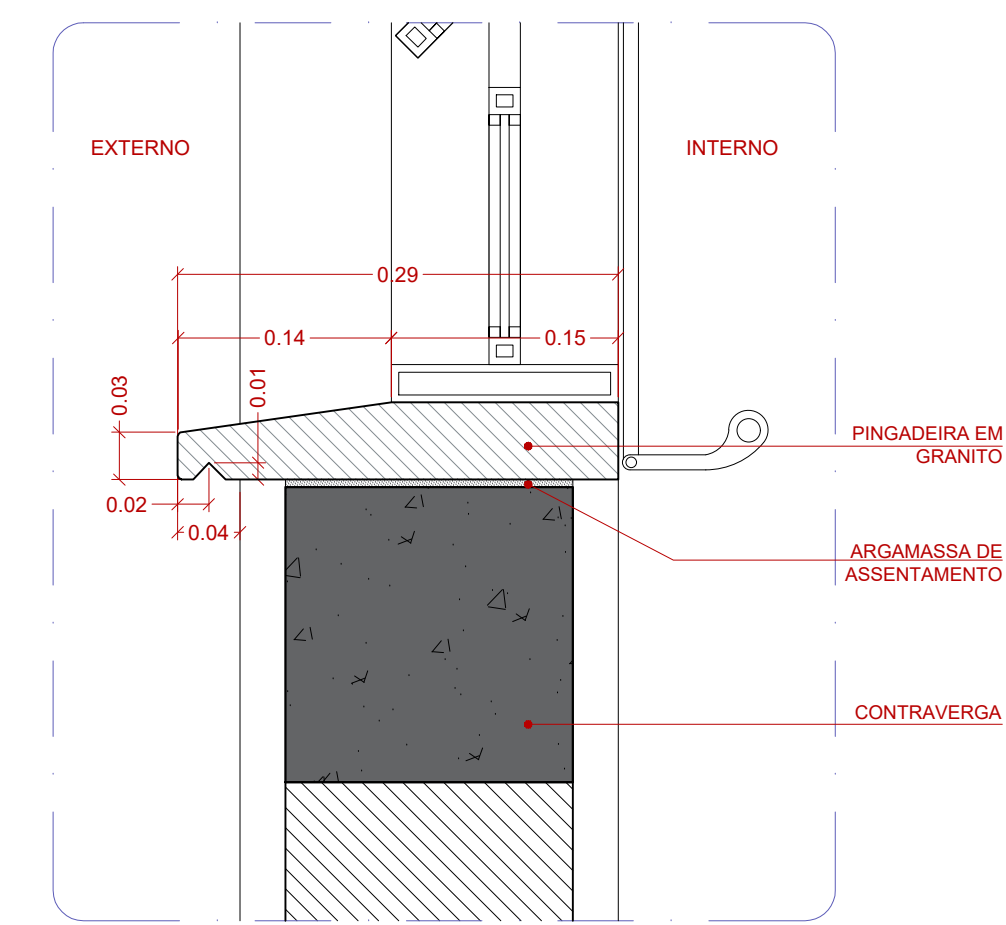
11 DETALHE TIPO - FIXAÇÃO TELHA TERMOACÚSTICA  
Escala 1:5



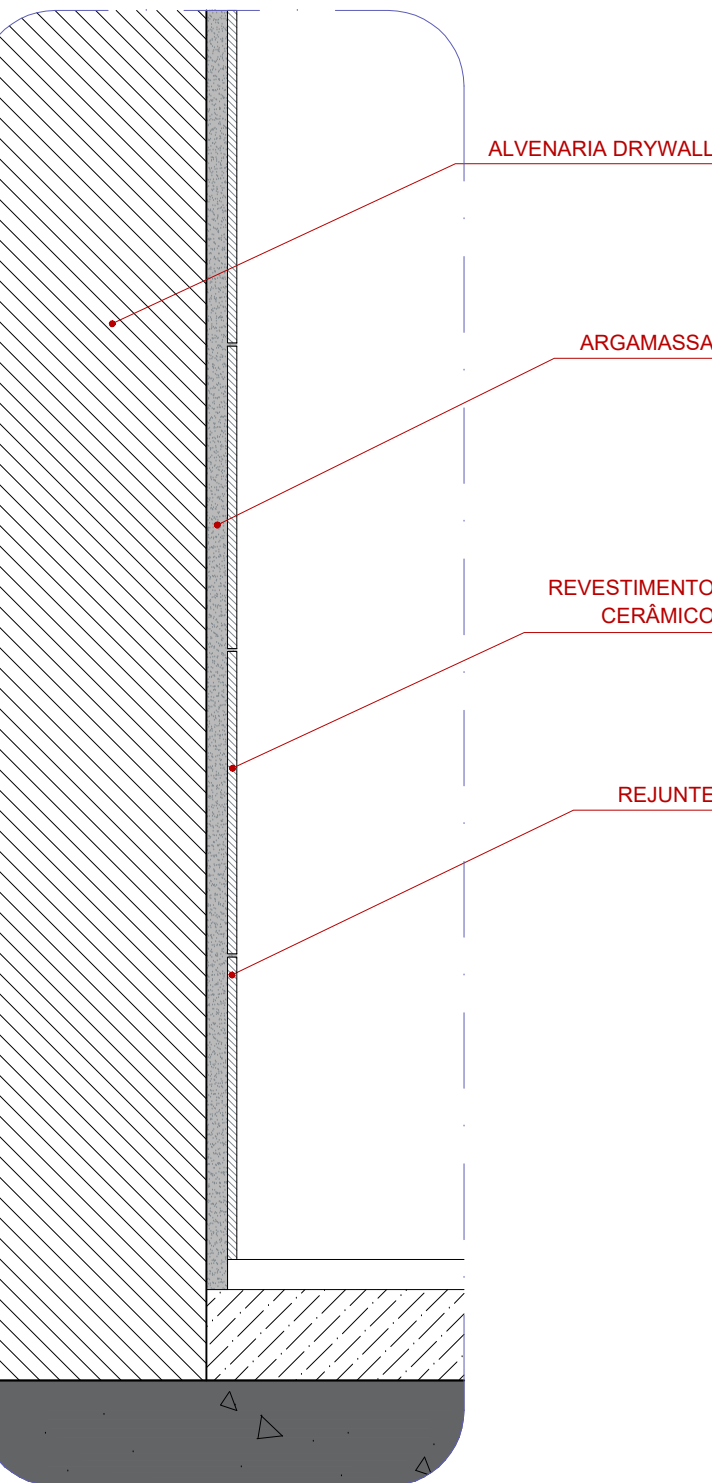
13 DETALHE TIPO - SOLEIRA EM NÍVEL  
Escala 1:5



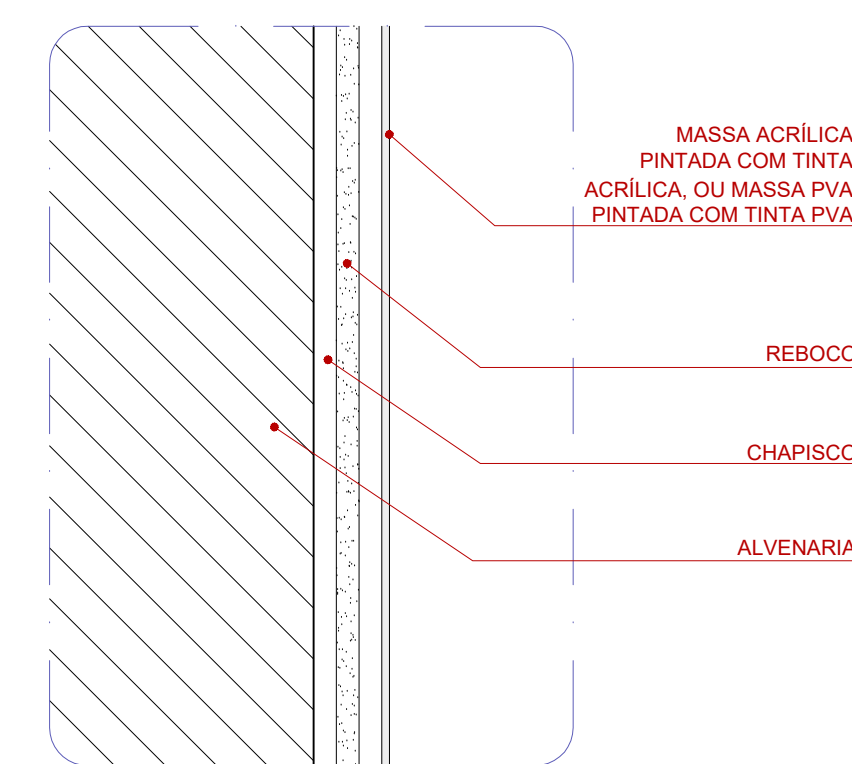
14 DETALHE TIPO SOLEIRA RAMPADA - ÁREAS ÚMIDAS  
Escala 1:5



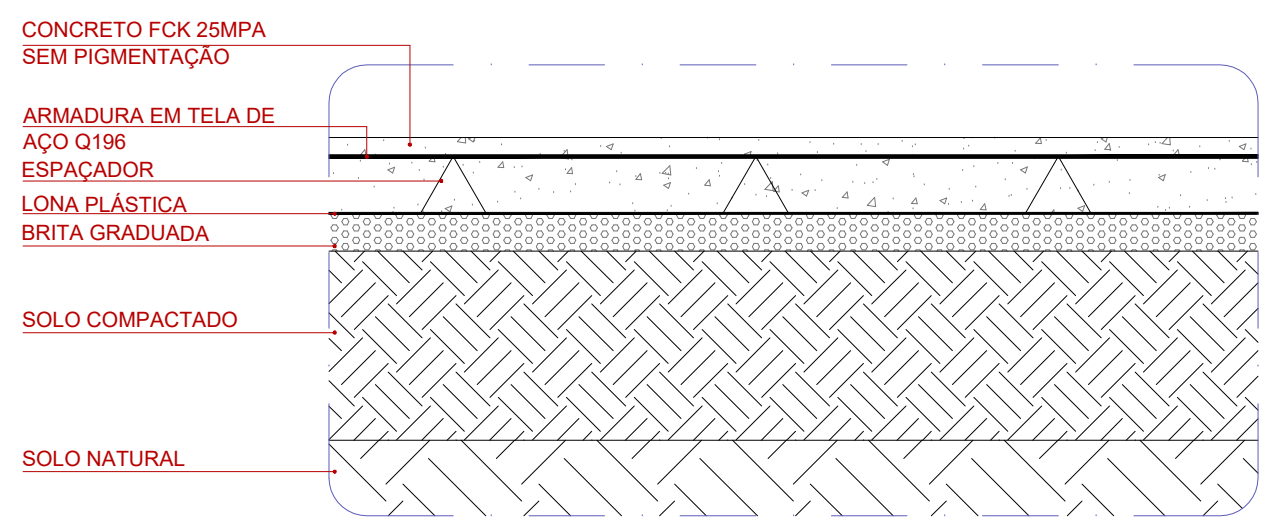
15 DETALHE TIPO - PINGADEIRA PARA PEITORIL  
Escala 1:5



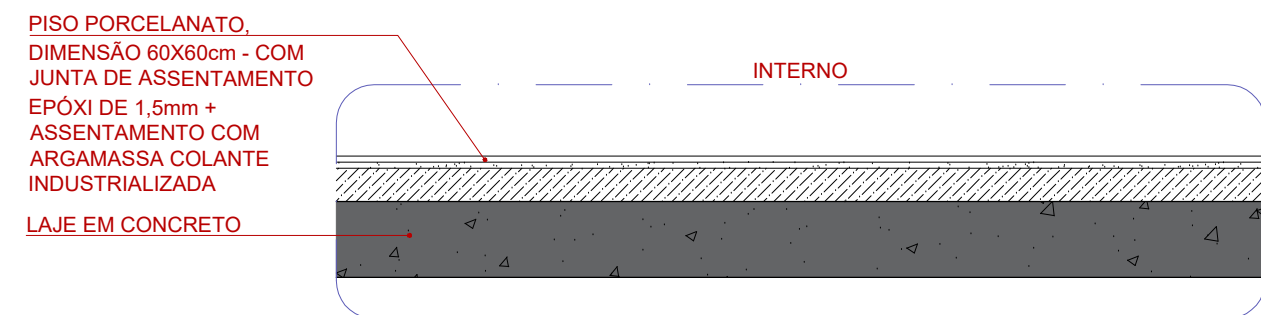
16 DETALHE - ACABAMENTO CERÂMICO  
Escala 1:5



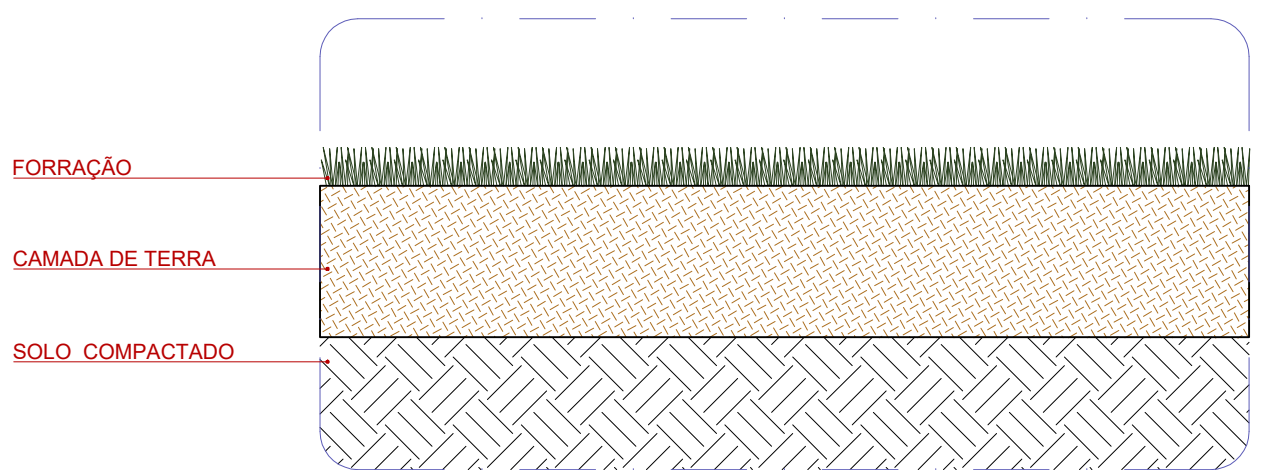
17 DETALHE - PINTURA EM MASSA ACRÍLICA OU PVA  
Escala 1:2



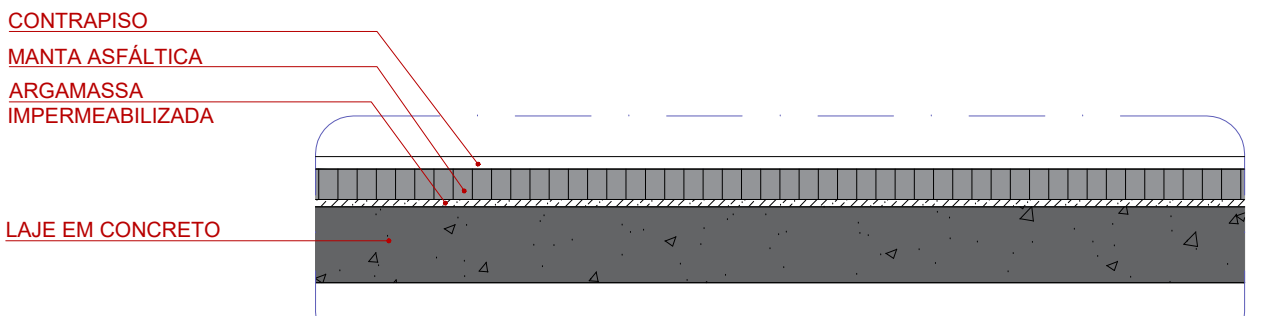
05 DETALHE - PISO DE CONCRETO NATURAL  
Escala 1:10



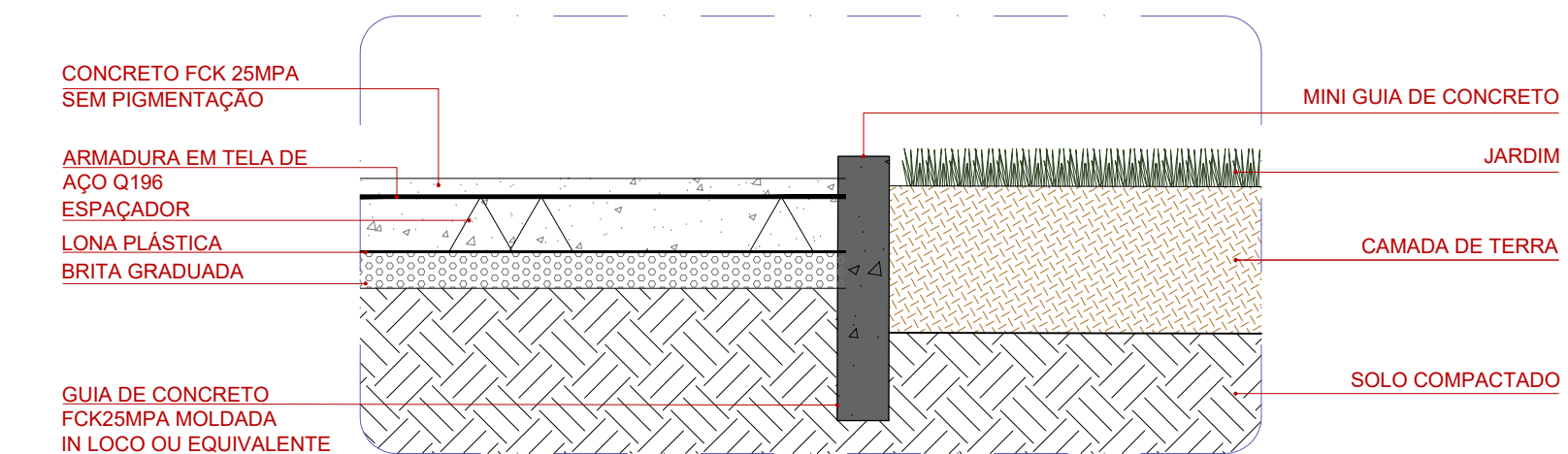
06 DETALHE - PISO PORCELANATO  
Escala 1:10



07 DETALHE - JARDIM  
Escala 1:10



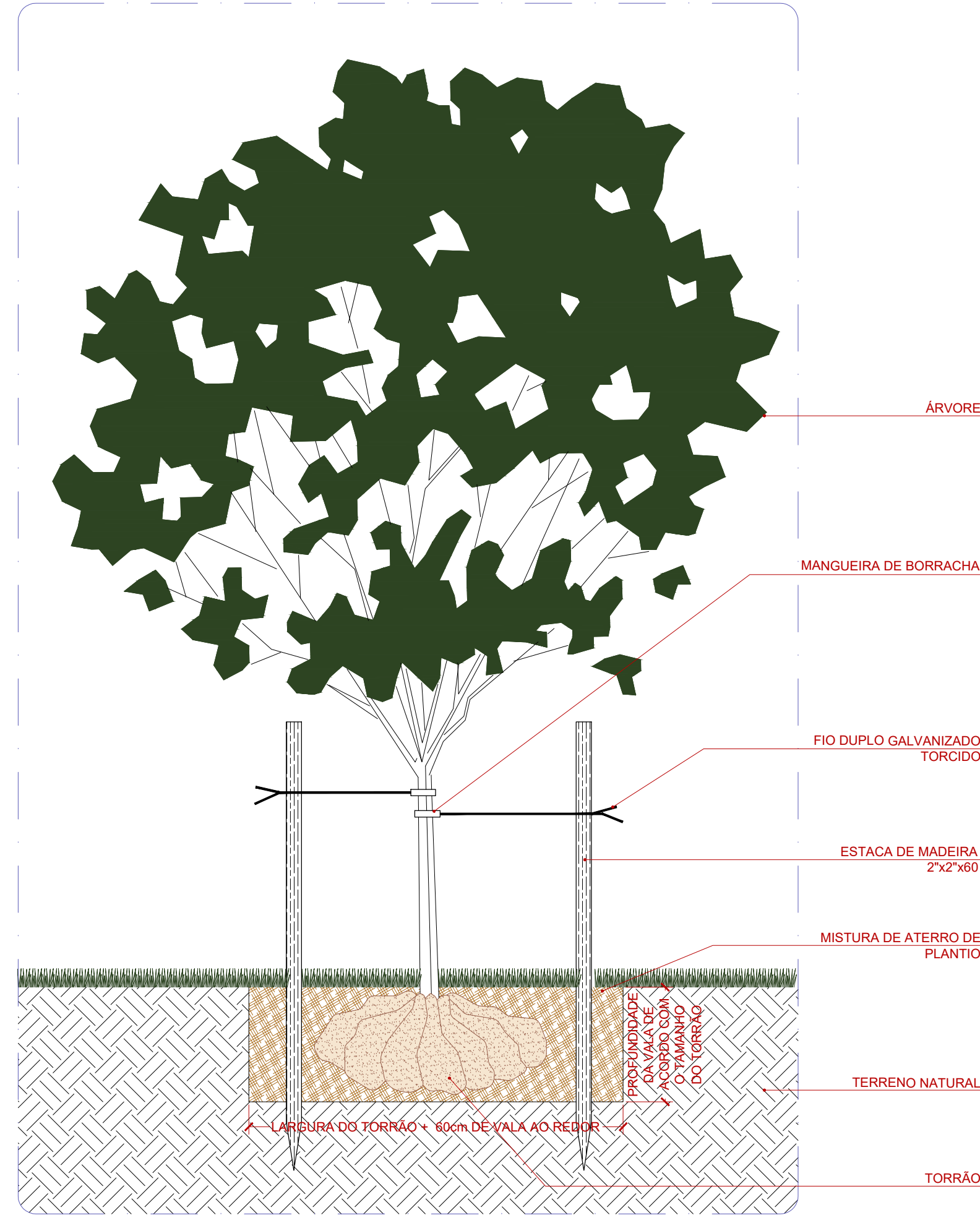
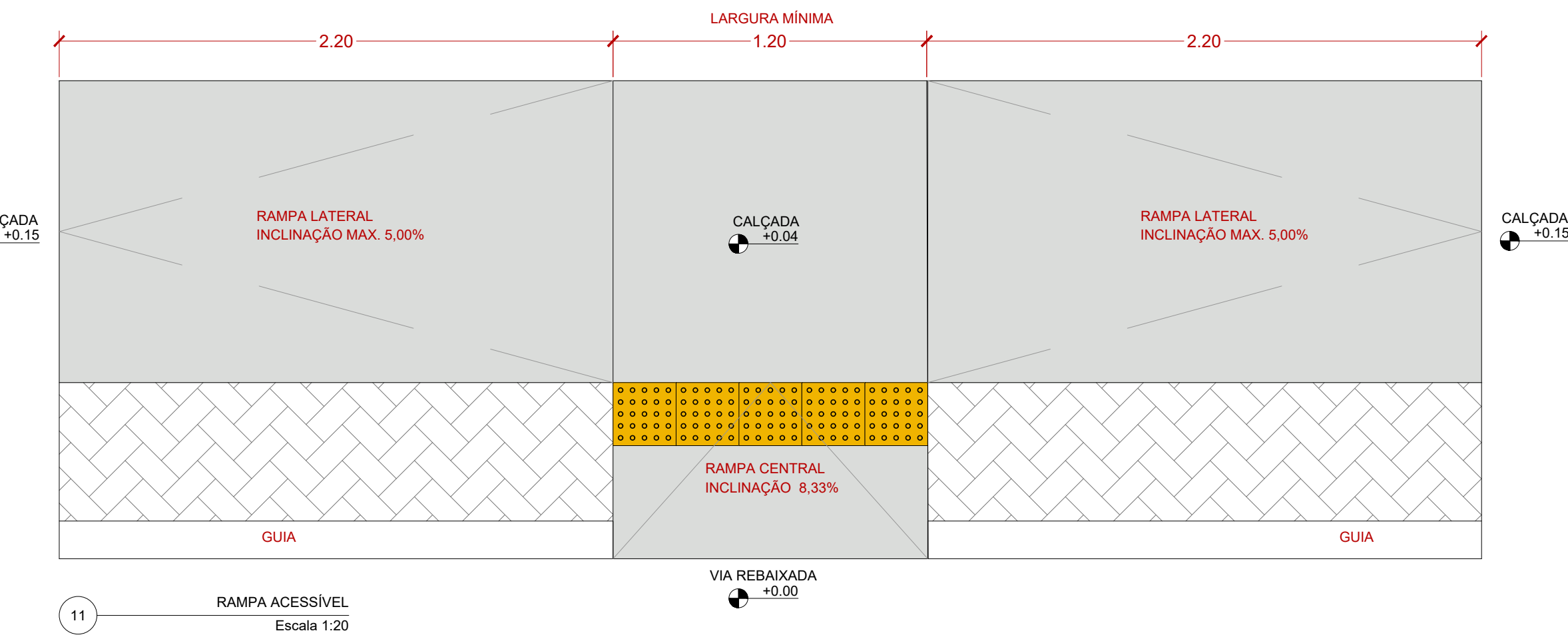
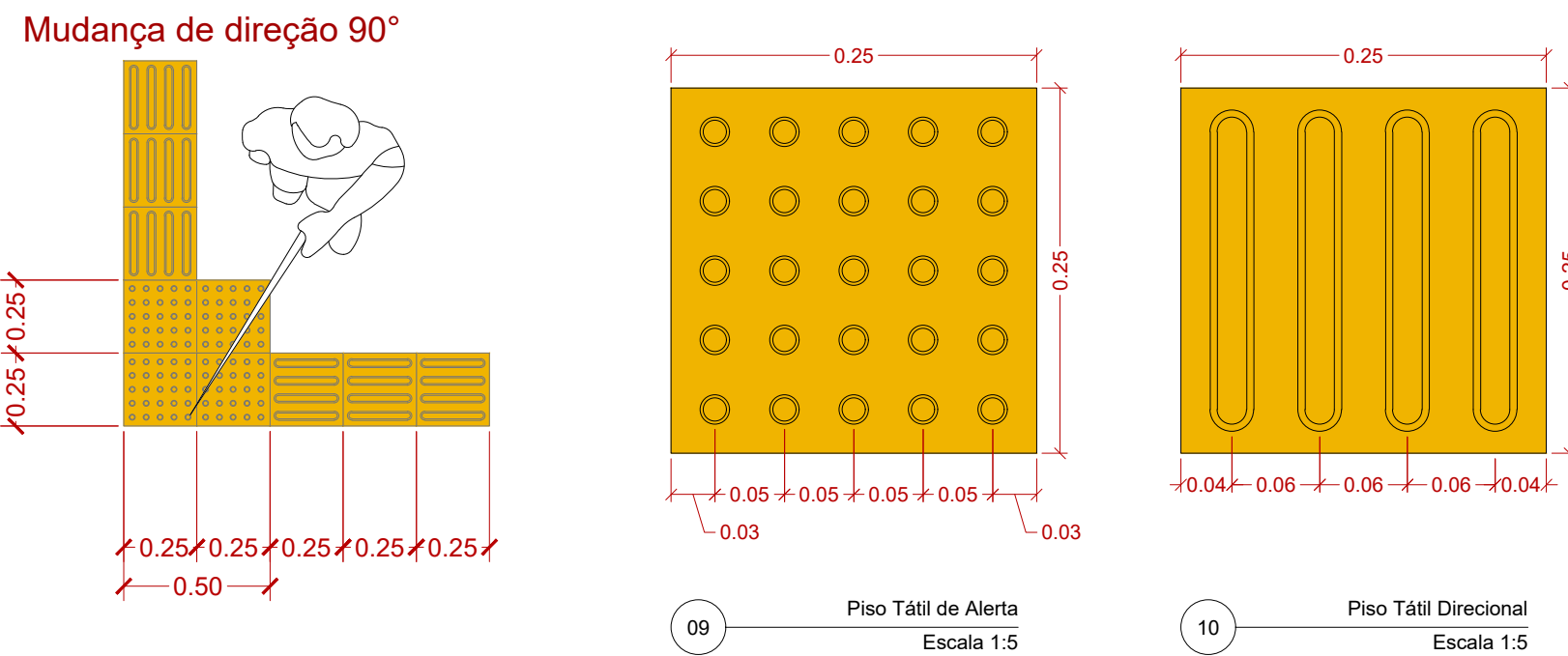
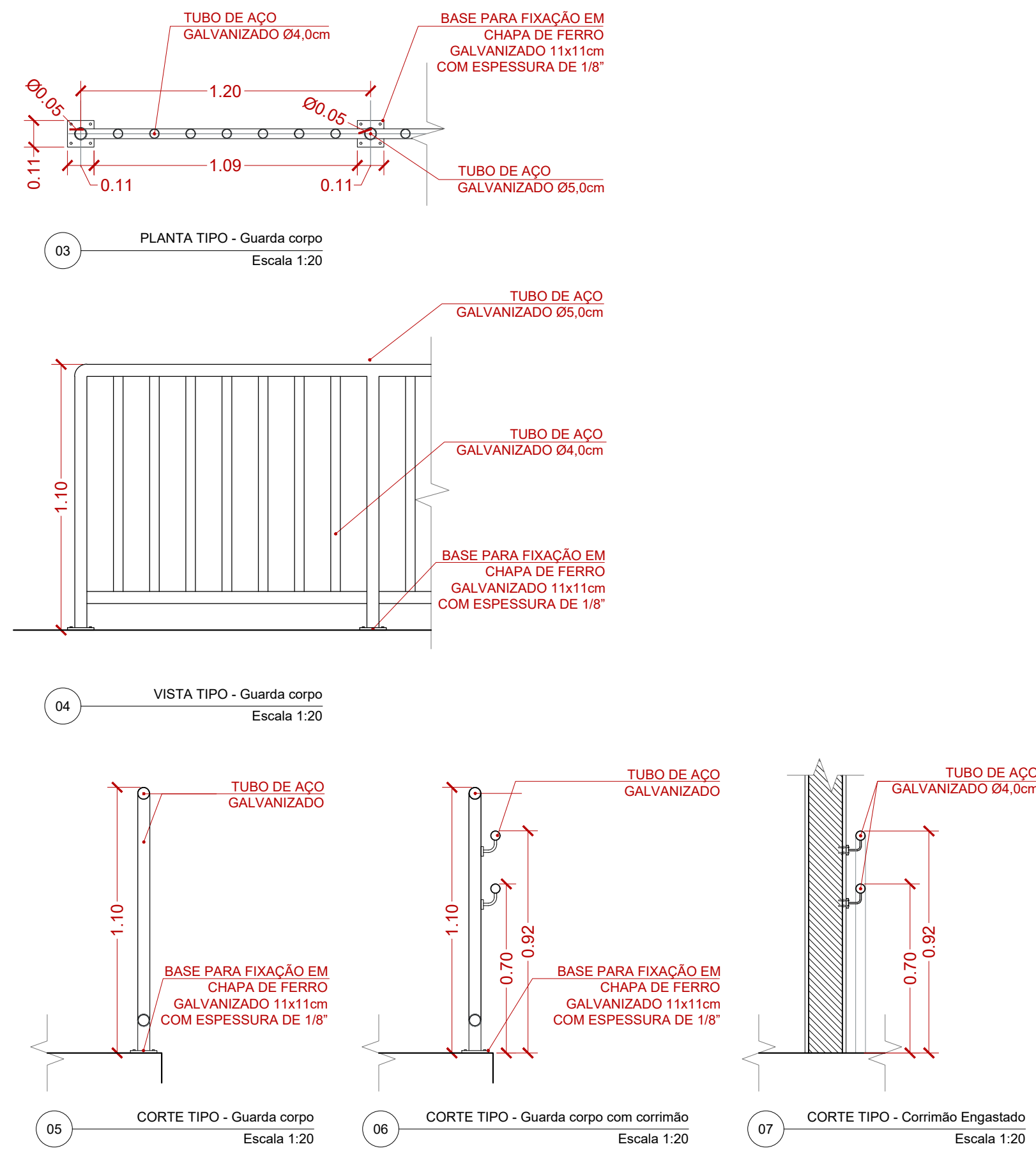
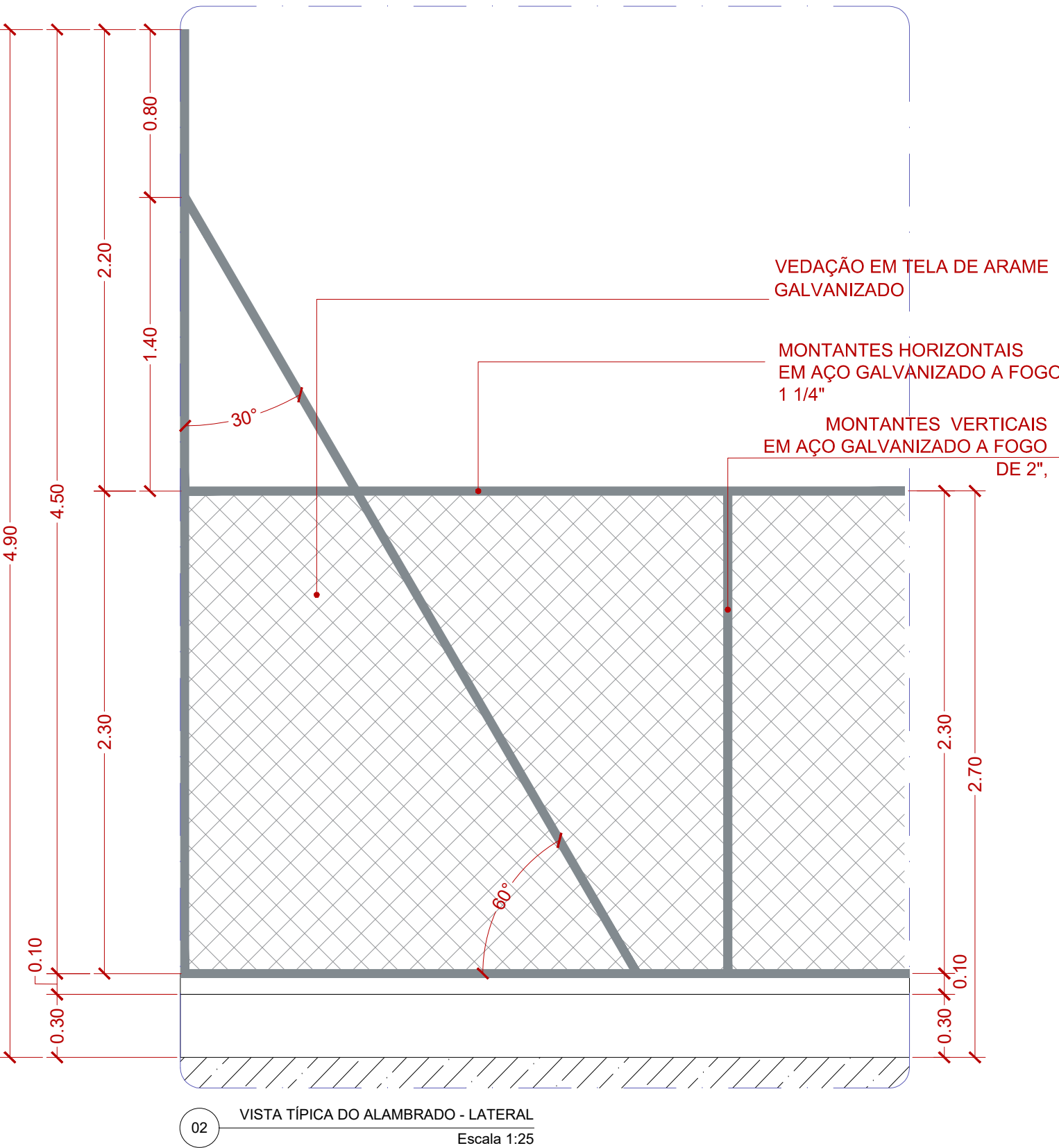
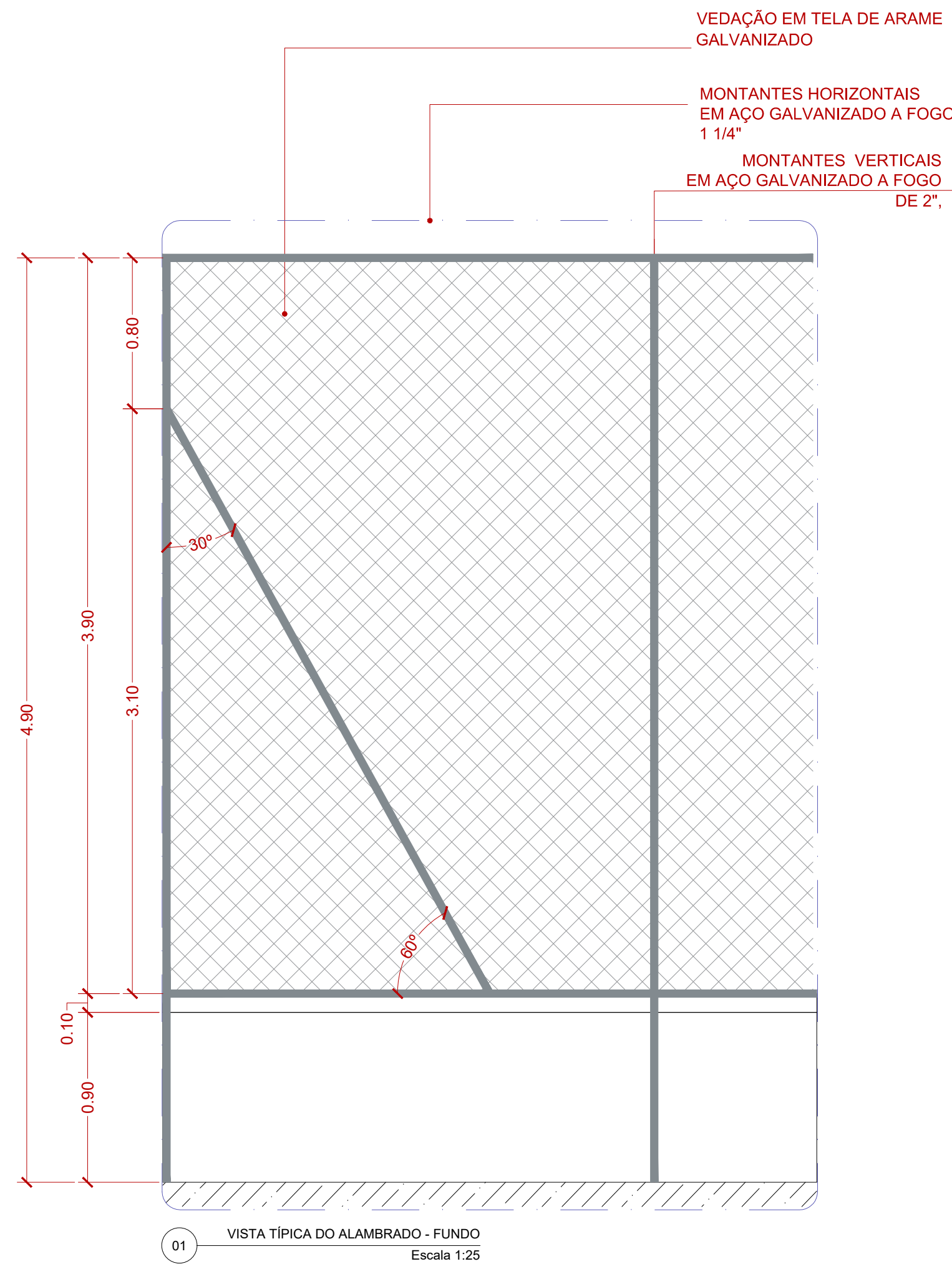
08 DETALHE - LAJE IMPERMEABILIZADA  
Escala 1:10






09 DETALHE - PISO DE CONCRETO / JARDIM  
Escala 1:10

01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES					EQUIPE TÉCNICA Arq. Iry Moraes CAU: A287519-5 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174226-8 Arq. Marcos Chaves CAU: A122711-4 Arq. Jovana Santana CAU: A172731-1
 COORDENADOR(A) AUTENTICA Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5		 COORDENADOR(A) DESENVOLVEDOR Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			Arq. Everton Kono CAU: A62812-3 Arq. Vanderilson Nobre CAU: A121855-5 Arq. Sérgio Rigatti CAU: A164178-6
CONTRATADA					
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP  Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA INDICADA
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPÃO				DATA 01/2026
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				VERSÃO 01
FASE:	PROJETO EXECUTIVO				FORMATO A1
	DETALHES GERAIS				DISCIPLINA ARQ
					FOLHA Nº 15 / 16





01	01/2026	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					<div>EQUIPE TÉCNICA: Arq. Ivy Moraes CAU: A287519-5 Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174226-8 Arq. Marcos Chaves CAU: A122711-4 Arq. Joviana Santana CAU: A172731-1</div> <div>Arq. Everton Kono CAU: A62812-5 Arq. Vanderilson Nobre CAU: A121856-5 Arq. Sérgio Rigatti CAU: A164178-6</div>
<div> COORDENADORIA TÉCNICA Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5</div>			<div> COORDENADORIA PROJETO Eng. Daro Nascimento CREA: 5069979311</div>		
CONTRATADA:					
<div> Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP  Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setae.com.br</div>					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				<div>ESCALA: INDICADA</div> <div>DATA: 01/2026</div>
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPÃO				<div>VERSÃO: 01</div> <div>FORMATO: A1</div>
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				<div>DISCIPLINA: ARQ</div> <div>FOLHA Nº: 16 / 16</div>
FASE:	PROJETO EXECUTIVO				
DETALHES GERAIS					



BLOCO 1

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO

BLOCO 4

RUA HILÁRIO MARTINS DIAS

RUA JOÃO PAULO

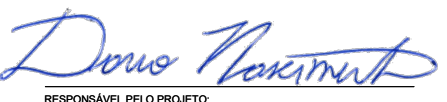
RUA ANTÔNIO BUSTO ALABARCA

BLOCO 3

BLOCO 2

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
Eng. Dario Nascimento  
CREA- 5069979311

sete

Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP

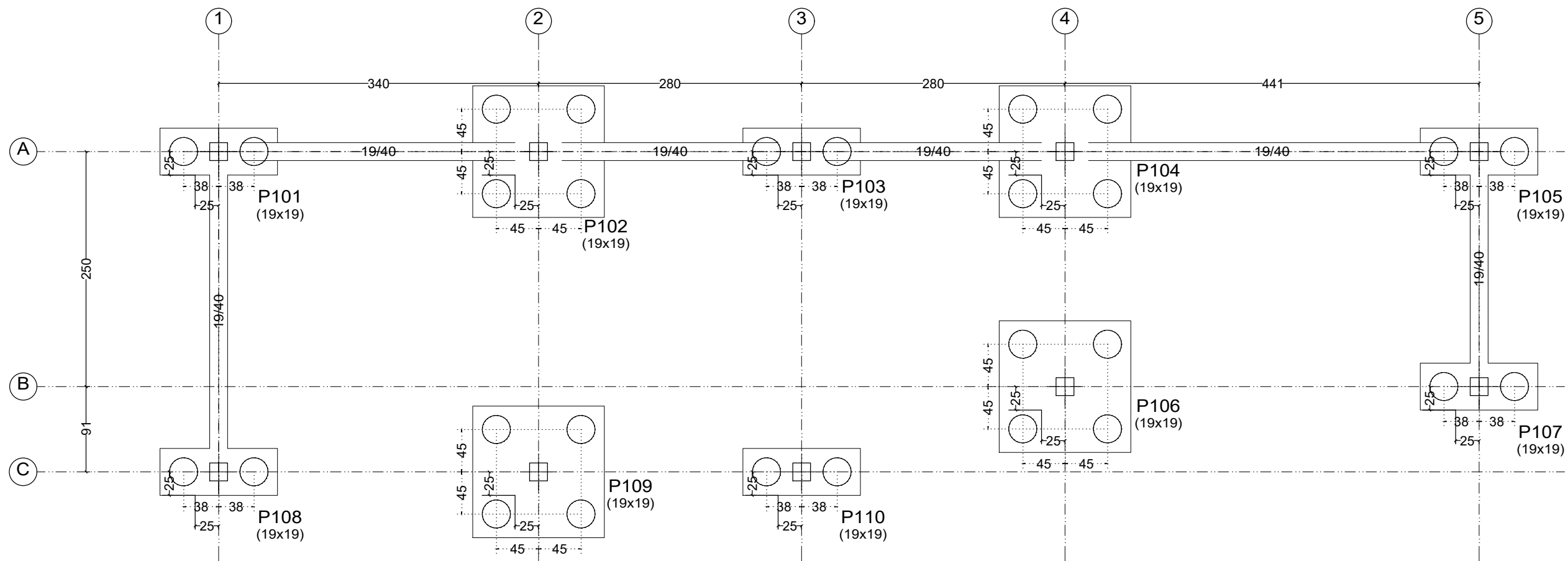
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setee.com.br

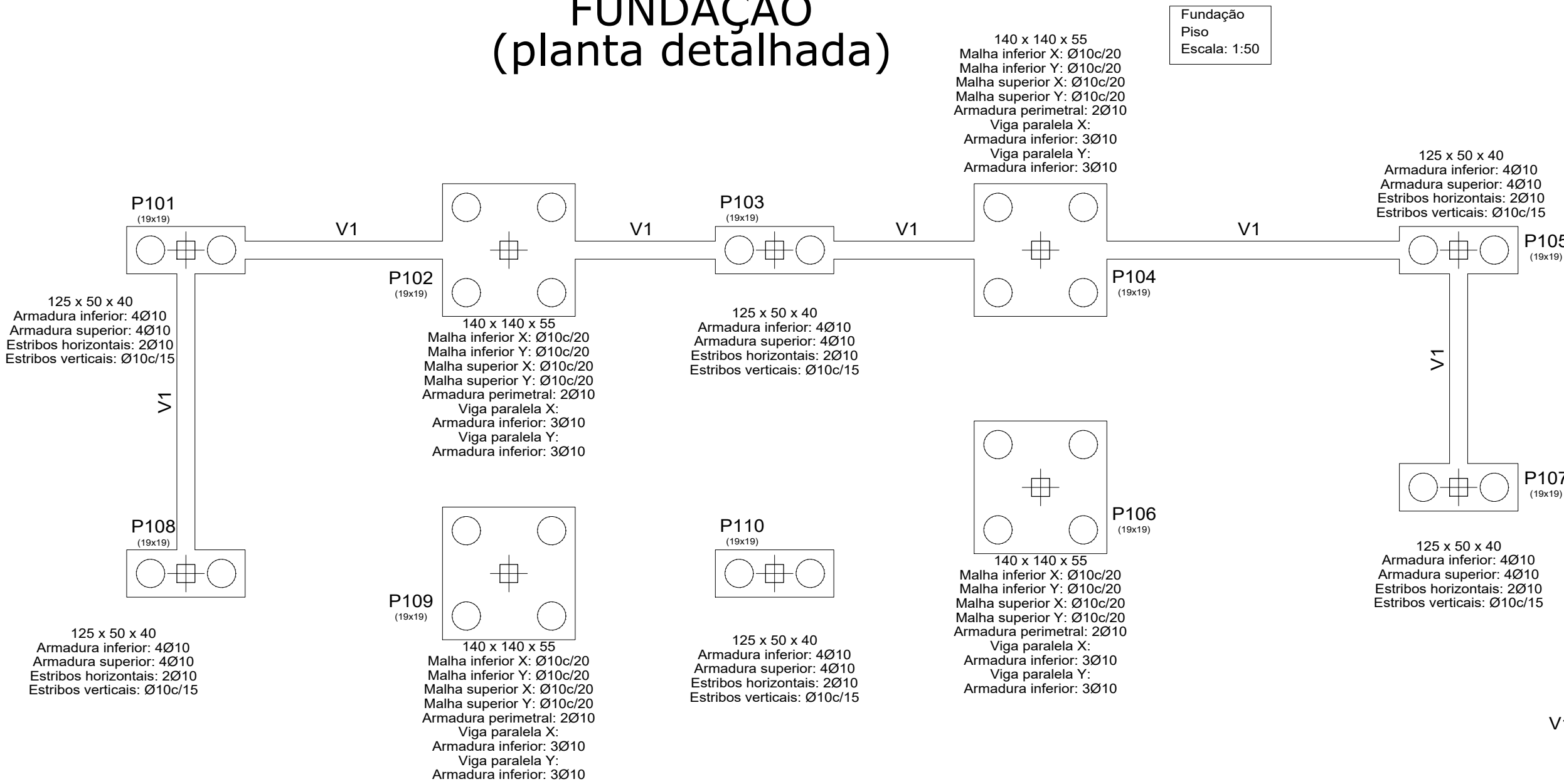
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	INDICADA	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	EST	FOLHA Nº:	01/23
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO		



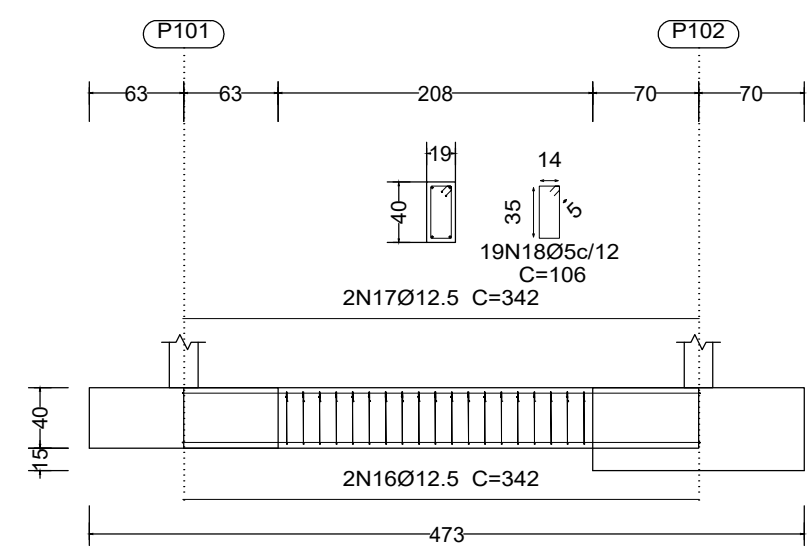
## FUNDAÇÃO (planta cotada)



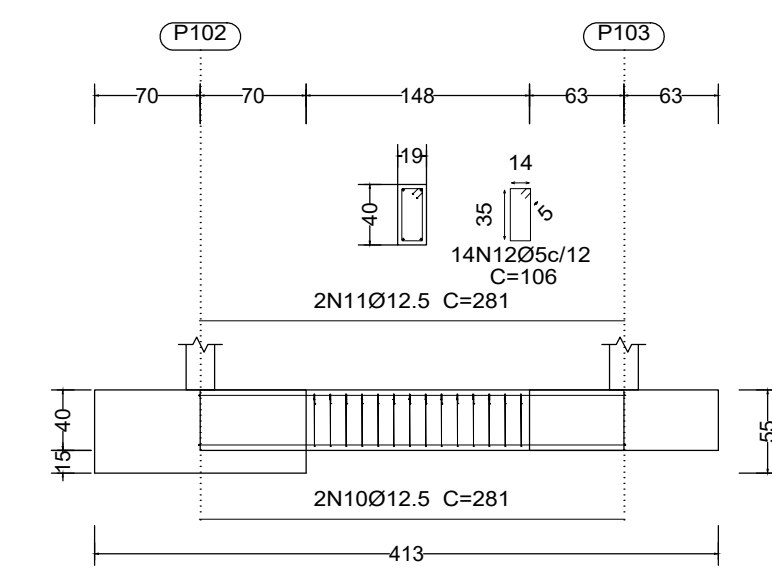
## FUNDAÇÃO (planta detalhada)



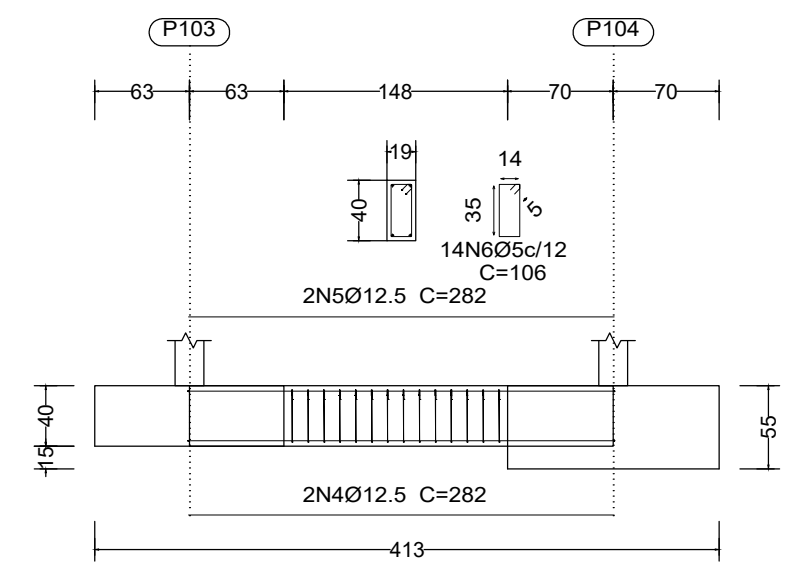
V1 [P101 - P102]



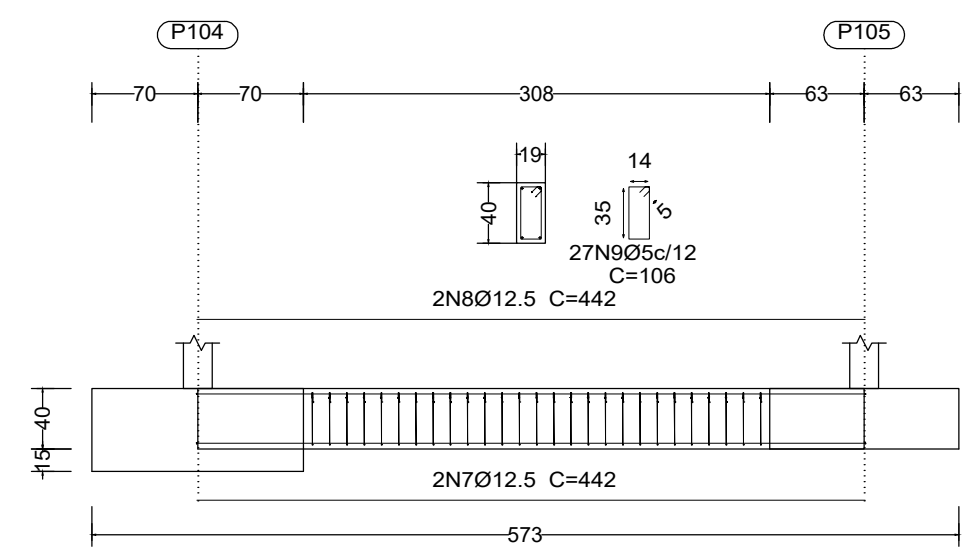
V1 [P102 - P103]



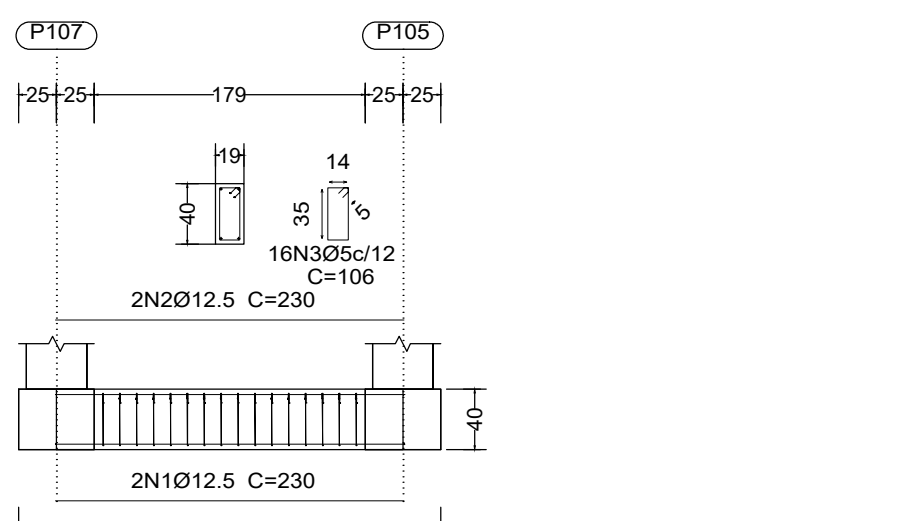
V1 [P103 - P104]



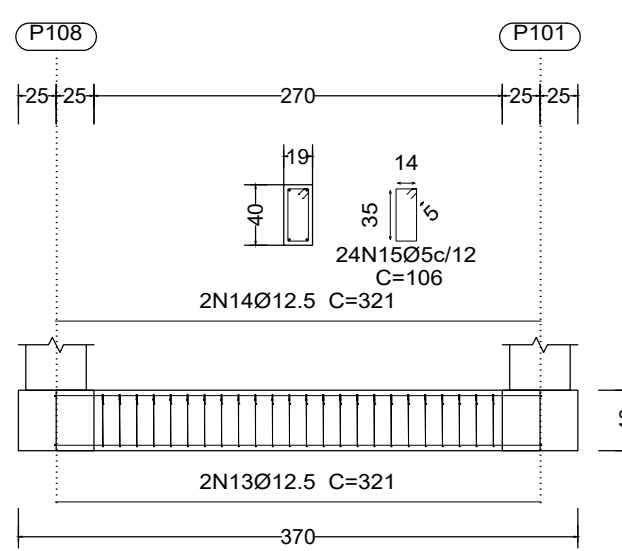
V1 [P104 - P105]



V1 [P107 - P105]

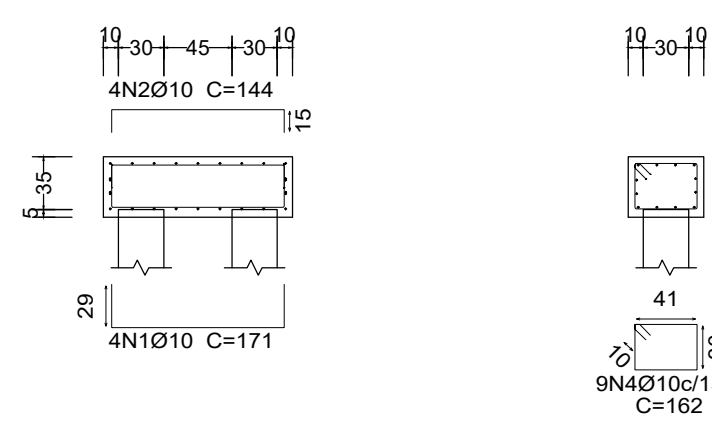


V1 [P108 - P101]

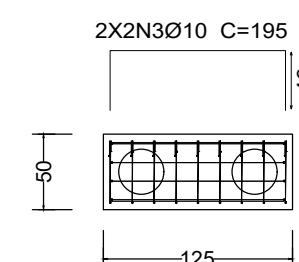


## BLOCOS DE FUNDAÇÃO

P101, P103, P105, P107, P108 e P110

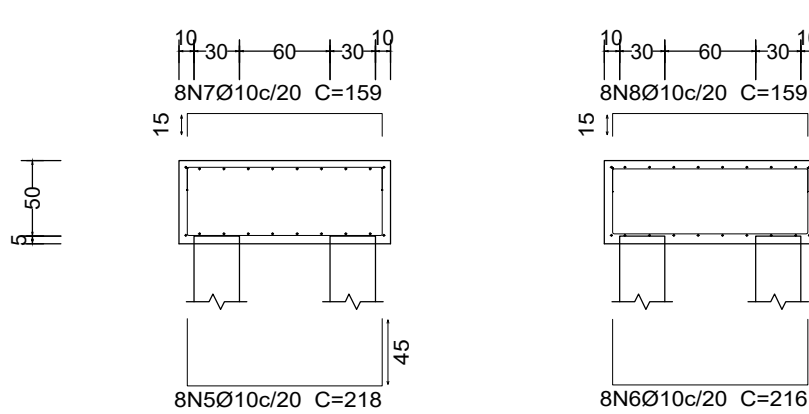


Estacas: Estaca Escavada - 7tf - 8m

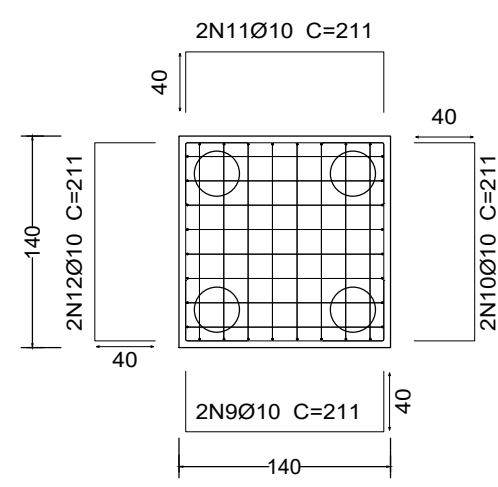


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P101=P103=P105 P107=P108=P110	1	Ø10	4	28	113	29	171	684	4.2	
	2	Ø10	4	15	114	15	144	576	3.5	
	3	Ø10	4		195		195	780	4.8	
	4	Ø10	9		162		162	1458	9.0	
Total+10%:									23.7 (x6):	142.2
P102=P104=P106 P109	5	Ø10	8	45	128	45	218	1744	10.7	
	6	Ø10	8	44	128	44	216	1728	10.6	
	7	Ø10	8	15	129	15	159	1272	7.8	
	8	Ø10	8	15	129	15	159	1272	7.8	
	9	Ø10	2	40	131	40	211	422	2.6	
	10	Ø10	2	40	131	40	211	422	2.6	
	11	Ø10	2	40	131	40	211	422	2.6	
	12	Ø10	2	40	131	40	211	422	2.6	
	13	Ø10	3	42	130	42	214	642	4.0	
	14	Ø10	3	42	130	42	214	642	4.0	
	15	Ø10	3	42	130	42	214	642	4.0	
	16	Ø10	3	42	130	42	214	642	4.0	
Total+10%:									68.6 (x4):	278.4
									Ø10:	420.6
									Total:	420.6

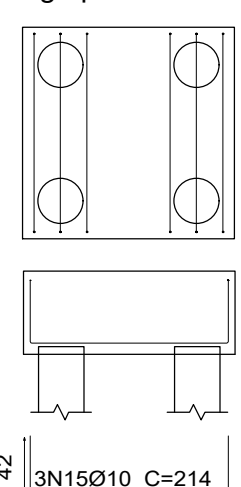
P102, P104, P106 e P109



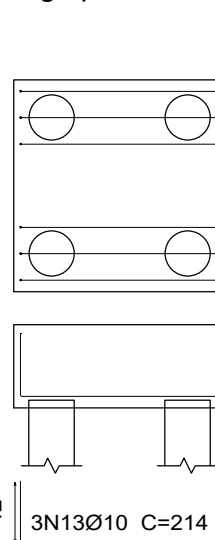
Estacas: Estaca Escavada - 7tf - 8m



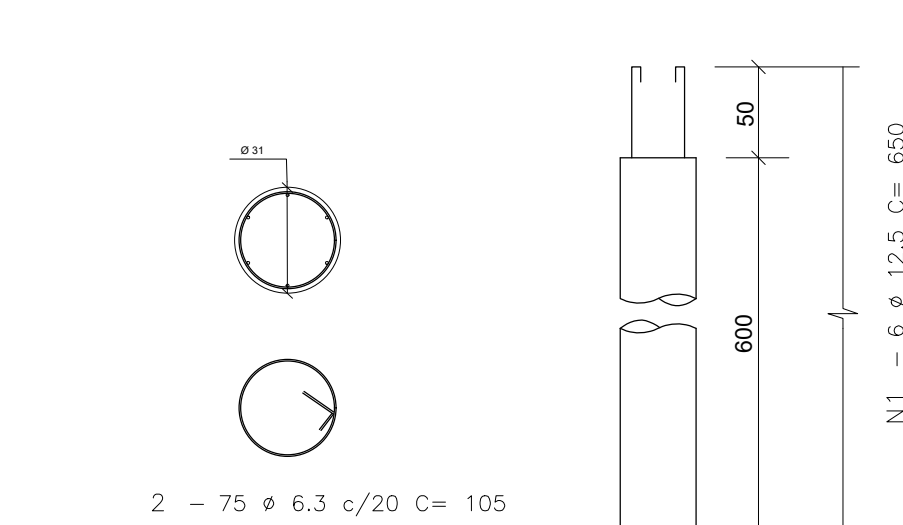
Viga paralela Y



Viga paralela X



ARMACAO DAS ESTACAS - GERAL - PROF 8,00m



NOTAS:  
1- FUNDAÇÃO POR ESTACA ESCAVADA Ø 30 CM.

Tabela de estacas

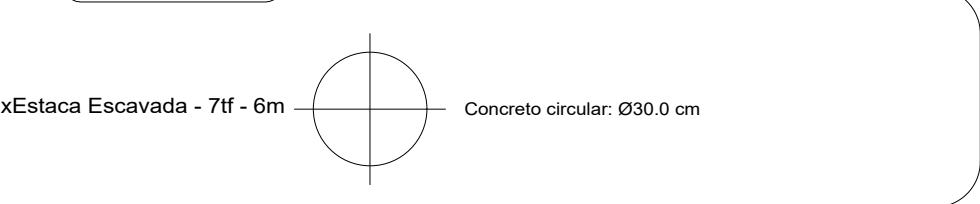


TABELA DE BARRAS

T.	Ø	Quant.	COMPRImentos UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	12.5	168	650	1092.00
2	6.3	2100	105	2205.00

RESUMO AÇO CA-50A

Ø	COMPRImento ( m )	PESO ( Kg )
6.3	2205.00	551
12.5	1092.00	1092
TOTAL		1643

NOTAS DO PROJETO  
NORMAS UTILIZADAS - ABNT NBR 6118: NBR 6120: NBR 6122: NBR 14702: NBR 8800: NBR 71900: NBR 6123: NBR 8786.

1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS.  
2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL.  
3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEREM SOBRE A ESCALA GRÁFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL.  
4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA CONCRETO COM fck = 20MPa e 28 dias de cura no volume de agregado GRAU II - MODERADA NO MÍNIMO 30% DE BRITA Ø1 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO ( 30 % BRITA Ø1 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS

ACO EM BARRAS: CA-50-A  
USAR ESPACADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA

8 - SLUMP 22 ± ou - 2  
9 - CORRIMENTOS DAS DAS PEGAS:  
LAJES ± 25mm - colunas  
VIGAS ± 30mm

10 - ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm

11 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR - 200mm - ADERIR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS

12 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15555, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO

13 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - RETIRAR CORPO DE PROVA -

14 - ATENDER A NORMA NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPALHADA ENTRE SI.

15 - CONTROLE DE EXECUÇÃO - RIGOROSO

16 - CURAS A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS " ENLASCAR " ) SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS.

17 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS A CONFORMIDADE DAS ARMADURAS, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM

18 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESPORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS ANUIÇÃO DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO.

19 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS

20 - EXECUTAR CONTRA-PALCA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA

21 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDIR COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETÔNICO

22 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAGENS E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTEÚTOS.

23 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL.

24 - PARA ATERRO - ADMITIRSE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO. TODAS AS CAMADAS DEVERÃO SER COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRACÃO.

25 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm A 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO. AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm

Aços (ABTN NBR 7480; 8800)

Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)

Elementos	Resistência a Compressão	Classes de Expostão Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	D <sub>max</sub> 19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	D <sub>max</sub> 12	25 MPa

Regularização C10

Elementos	Resistência a Compressão	Classes de Expostão Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	D <sub>max</sub> 19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	D <sub>max</sub> 12	25 MPa

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

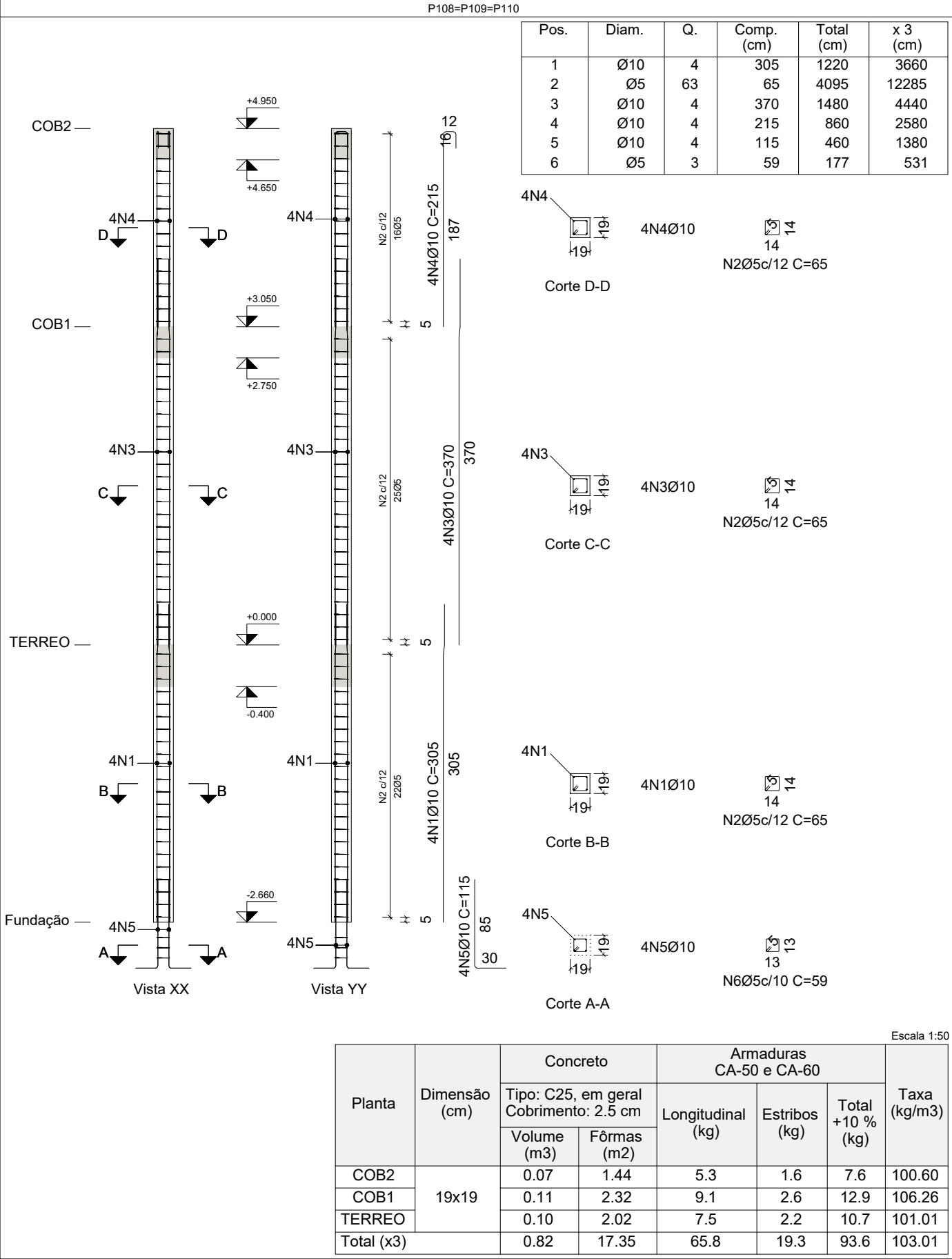
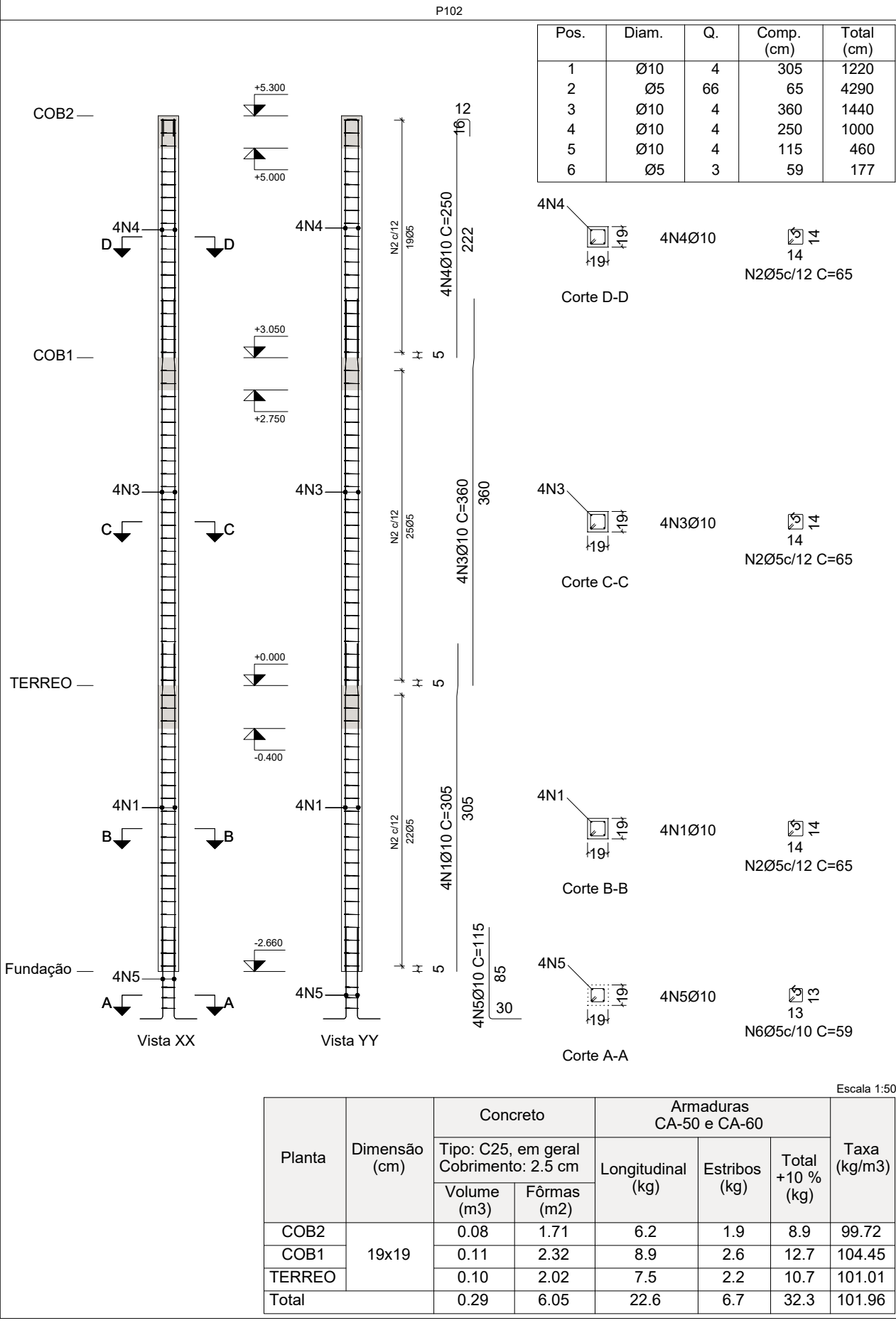
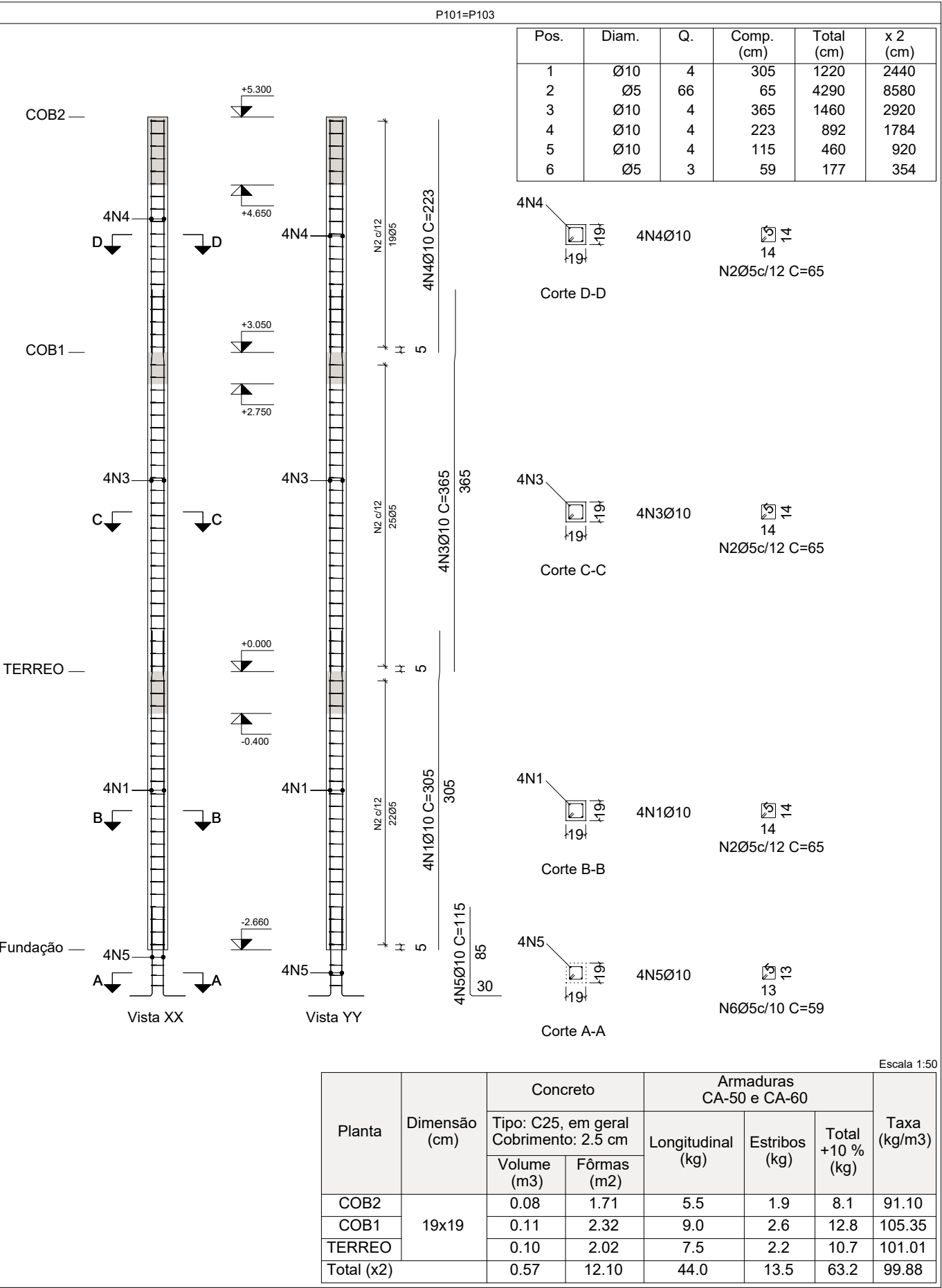
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y	Armadura perimetral	Vigas paralelas X	Vigas paralelas Y
P101, P103, P105, P107, P108 e P110	125 x 50	40	Tipo Estaca Escavada - 7tf - 8m, Penetração 5 cm	4Ø10		4Ø10		Lateral 2Ø10, Estribos 3Ø10c/15		
P102, P104, P106 e P109	140 x 140	55	Tipo Estaca Escavada - 7tf - 8m, Penetração 5 cm	Ø10c/20	Ø10c/20	Ø10c/20	Ø10c/20	2Ø10	Inferior 3Ø10	Inferior 3Ø10

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø10	620.8	421

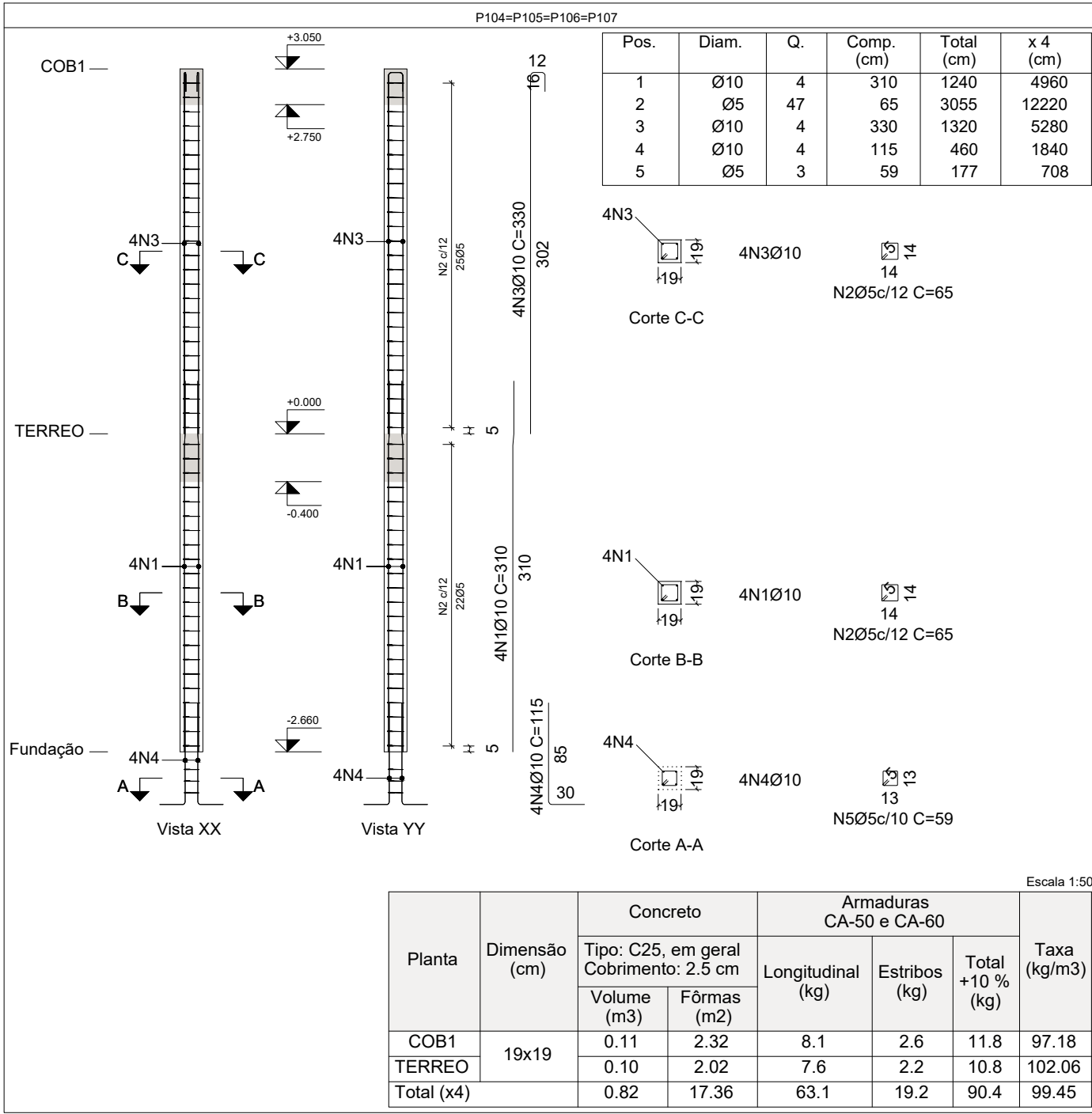
Fundação	Fundação
Concreto: C25, em geral	
Escala: 1:50	

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
<div> <div>Dono</div> <div>Responsável pelo Projeto</div> <div>Eng. Dario Nascimento</div> <div>CREA: 5069979311</div> </div>					
CONTATADA:					
<div> <div>sete</div> <div>Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP</div> <div>End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A</div> <div>Brooklin Paulista - São Paulo - SP</div> <div>Fone +55 11 5507-5500</div> <div>E-mail: contato@setete.com.br</div> </div>					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ENCILHA INDICADA
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO 01
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				FORMATO A1
FECHA:	PROJETO EXECUTIVO				ENCILHA EST 02/23
DESCRIÇÃO:	DESENHO DE FORMAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO - BLOCO 1				





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P101+P103	1	Ø10	4		296	1220	305	1220	7.5
	2	Ø5	66		65	4290			6.7
	3	Ø10	4		365	1460		9.0	
	4	Ø10	4		223	892		5.5	
	5	Ø10	4		115	460		2.8	
	6	Ø5	3		59	177			0.3
Total+10%:							27.3	7.7	
(x2):							54.6	15.4	
P102	1	Ø10	4		296	1220	305	1220	7.5
	2	Ø5	66		65	4290			6.7
	3	Ø10	4		360	1440		8.9	
	4	Ø10	4		250	1000		6.2	
	5	Ø10	4		115	460		2.8	
	6	Ø5	3		59	177			0.3
Total+10%:							27.9	7.7	
P104+P105+P106 P107	1	Ø10	4		310	1240		7.6	
	2	Ø5	47		65	3055			4.8
	3	Ø10	4		330	1320		8.1	
	4	Ø10	4		115	460		2.8	
	5	Ø5	3		59	177			0.3
	Total+10%:							20.4	5.6
(x4):							81.6	22.4	
P108+P109+P110	1	Ø10	4		305	1220		7.5	
	2	Ø5	63		65	4095			6.4
	3	Ø10	4		370	1480		9.1	
	4	Ø10	4		215	860		5.3	
	5	Ø10	4		115	460		2.8	
	6	Ø5	3		59	177			0.3
Total+10%:							27.2	7.4	
(x3):							81.6	22.2	
Ø5:							0.0	67.7	
Ø10:							245.7	0.0	
Total:							245.7	67.7	



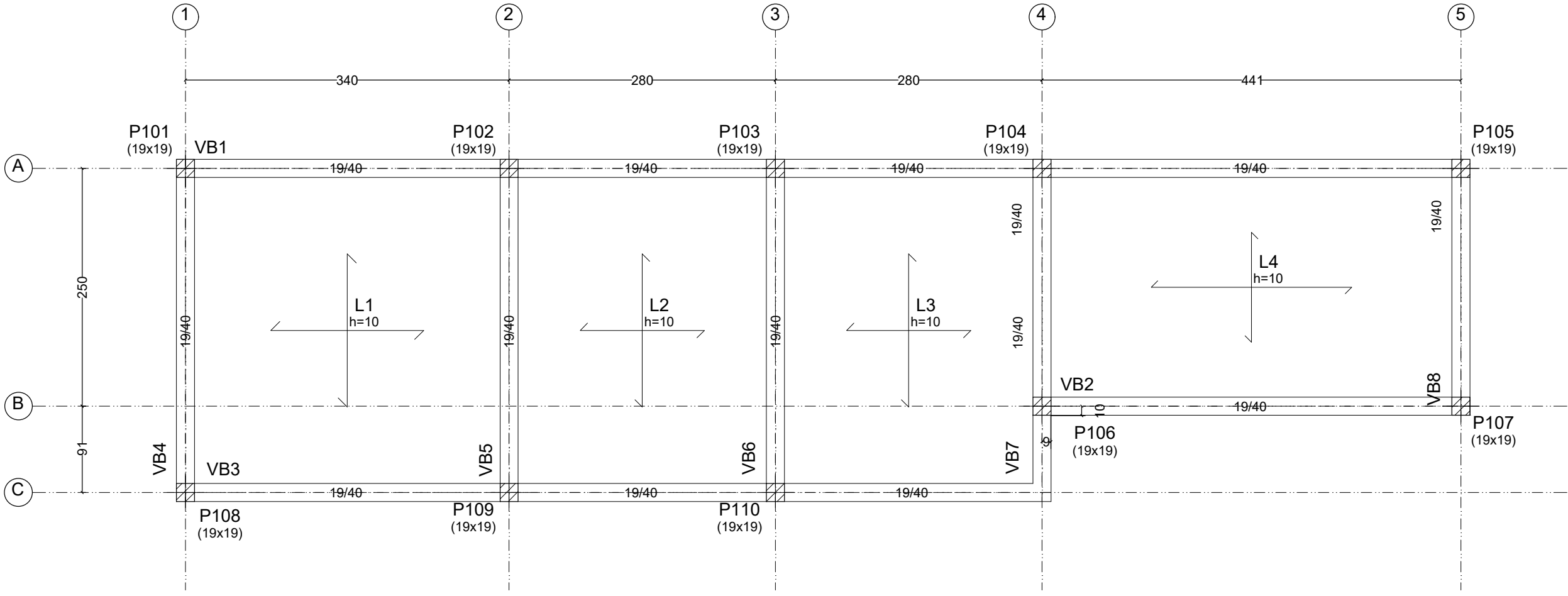
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	363.2	246	246
CA-60 Ø5	391.5	68	68
Total			314

Pilares que nascem em Fundação e chegam em COB2  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA					
End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP					
Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ENC. A INDICADA
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO 01
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				FORMATO A1
DISCIPLINA:	EST				FOUN. 03/23
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESENHO DE PILARES - BLOCO 1		



TÉRREO  
(planta cotada)



TERREO				
Elemento	Formas (m2)	Superficie (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	36.93	3.690	170
Vigas	27.58	7.70	3.350	188
Pilares	17.20	-	0.820	108
Total	-	44.63	7.860	466
Índices (por m2)	-	-	1.755	10.36
Superfície total: 44.99 m2				

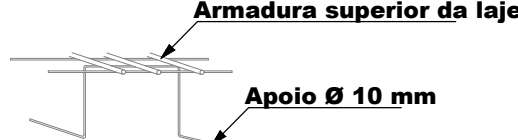
TERREO  
Piso  
Escala: 1:50

## Armadura lajes maciças: TÉRREO

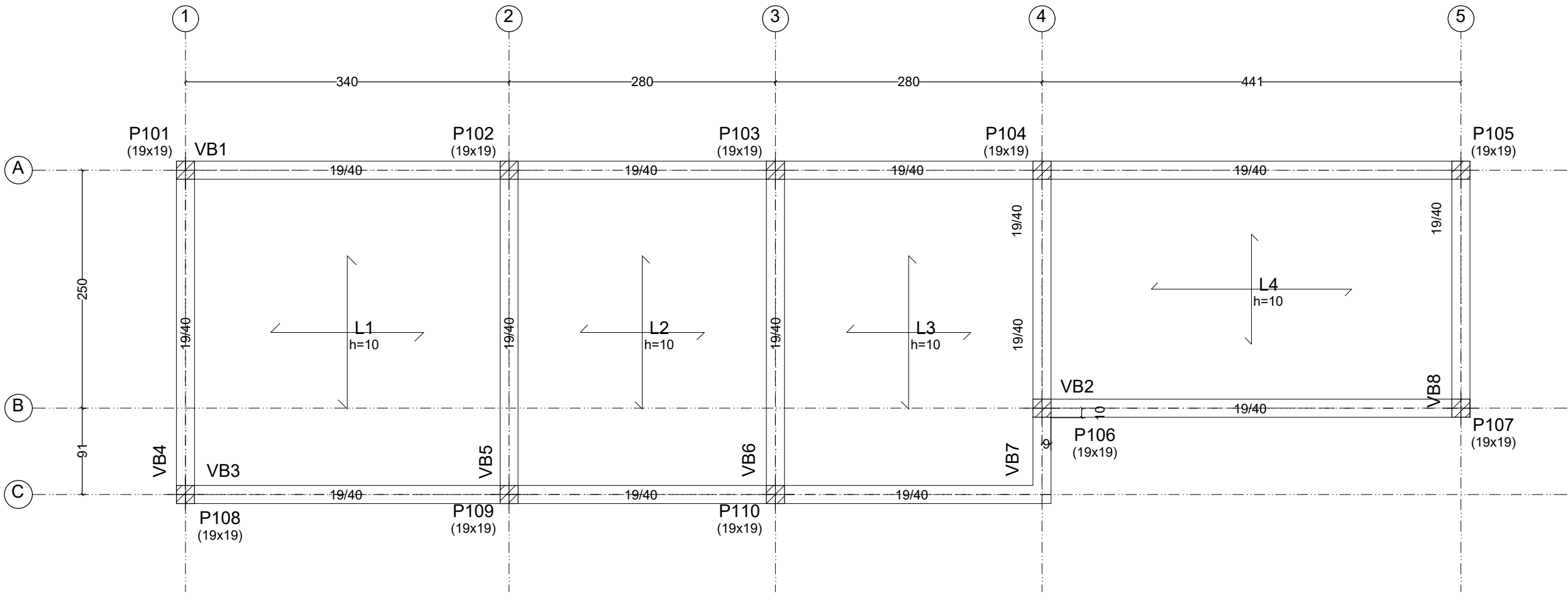
**Sup:** #Ø 5//12,5

**Inf:** #Ø 5//12,5

### Apoio da armadura superior da laje



TÉRREO  
(planta detalhada)



1. **TODAS AS DIMENSÕES EM METROS**  
 2. **PREVÊ-SE A EXISTÊNCIA DE UM NÍVEL DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL**  
 3. **COTAS MEDIDAS E NÍVELS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA**  
 4. **GRÁFICA VERIFICA AS MEDIDAS E AJUSTA OS NÍVEIS NO LOCAL**  
 5. **PREVÊ-SE A EXISTÊNCIA DE UM NÍVEL DE ELEMENTOS AMBIENTAIS NO LOCAL**  
 6. **MODERADO**  
 7. **CONCRETO COM  $f_{ck} = 25\text{ MPa}$  e  $30\text{ MPa}$  do VOLUME DE AGREGADO GRÁUO (BRITA) UTILIZADO**  
 8. **NO MÍNIMO 30% DE BRITA DE 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO ( 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS)**  
 9. **USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA**  
 10. **DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO SE 13mm**  
 11. **PREENCHIMENTO DE ALVÉOLOS - PEDRISCO (BRITA 0)**  
 12. **RELACAO AGUA - CIMENTO EM MASSA = 0,60**  
 13. **7. CONCRETO: ALV. JALIS, VIGAS, PILAS, CORTINAS. FCK 25MPa/BR. FCK 25MPa/ Kg/m3 20000**  
 14. **PREENCHIMENTO ALVÉOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL. FCK 25MPa/ BR. FCK 25MPa/ Kg/m3 20000**

LAJES = 25mm - mínimo  
VIGAS E PILARES = 25mm  
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm  
10 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR : 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS  
11 - ALCORCADO NA FORMA ABNT NR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA  
CADA M<sup>3</sup> DE CONCRETO  
12 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - RETIRAR CORPO DE PROVA  
13 - ATENDER A NORMA NR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO  
ESPASSADAS ENTRE SI.

- 15 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 7 DIAS SEGUIDOS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS "ENCARCAR") SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS.
- 16 - EM CASO DE REPARAÇÃO DE FISSURAS, REPARAR AS FISSURAS, A CONFORMIDADE DAS ARMADURAS, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERTAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM
- 17 - DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE  $\geq 5$  CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPAT E FUNDO DE VIGA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BIRTA.
- 18 - NÃO ÉSTA PREVISTO ESFORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMISSO SOMENTE PODERA SER FEITO APÓS AUSENCIA DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATENDER A TENCAS ESPECIFICAS
- 19 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS
- 20 - EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA

22 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAGENS E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E





23 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTEXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO. DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTEXTIL.

24 - PARA ATERRO - ADMITEM-SE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DE ATERRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRO. ISTO É, O ÚLTIMO U

EXECUTADOS MALHAS DE GEOTÊXIL TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR AMARRAÇÃO.

25. OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRIO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm A 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, E, GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm

## SIMBOLOGIA

Aços (ABTN NBR 7480; 8800)				
Elementos	Designação			
Barra de aço	CA-50			Arranque dos Pilares
				Continuidade dos Pilares

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)				
Elementos	Classe de Resistência à Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	D <sub>max</sub> 19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	D <sub>max</sub> 12	25 MPa
Regularização	C10			

## DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

**Cobrimentos Nominais,  $C_{nom}$**   
(ABTN NBR 6118; Cap.7)

- Lajes 30mm
- Pilares e Vigas 30mm
- Sapatas 30mm
- Muros 30mm

( $C_{nom} = C_{min} + 10mm$ )

**Ancoragem das barras de aço**  
**Comprimento de Trespasse  $l_{b,nec}$**   
(cm)

$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$
30	40	45	65	80

**Comprimentos de Empalme  $l_{bo} =$**   
**24...**

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

*Dario Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

נסד

End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31.  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

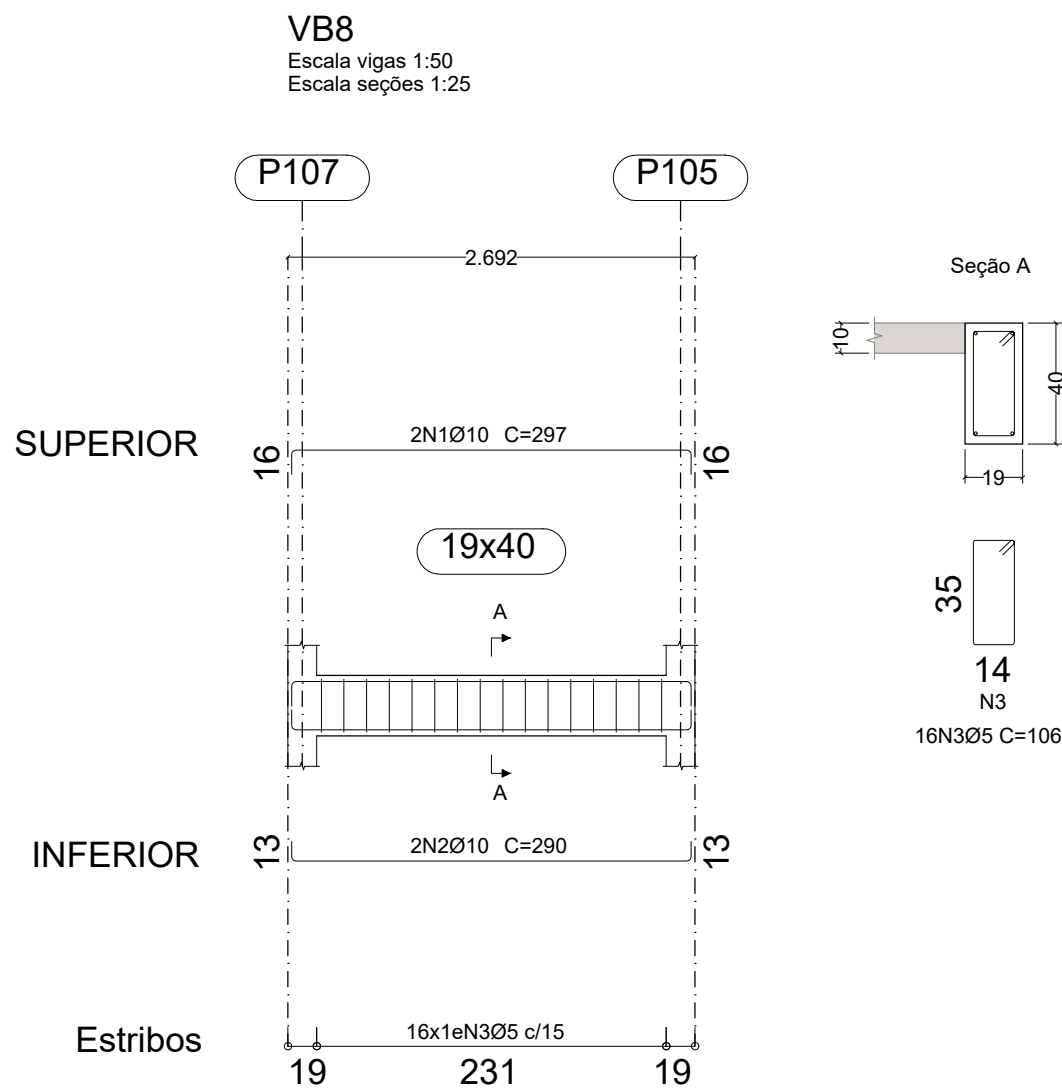
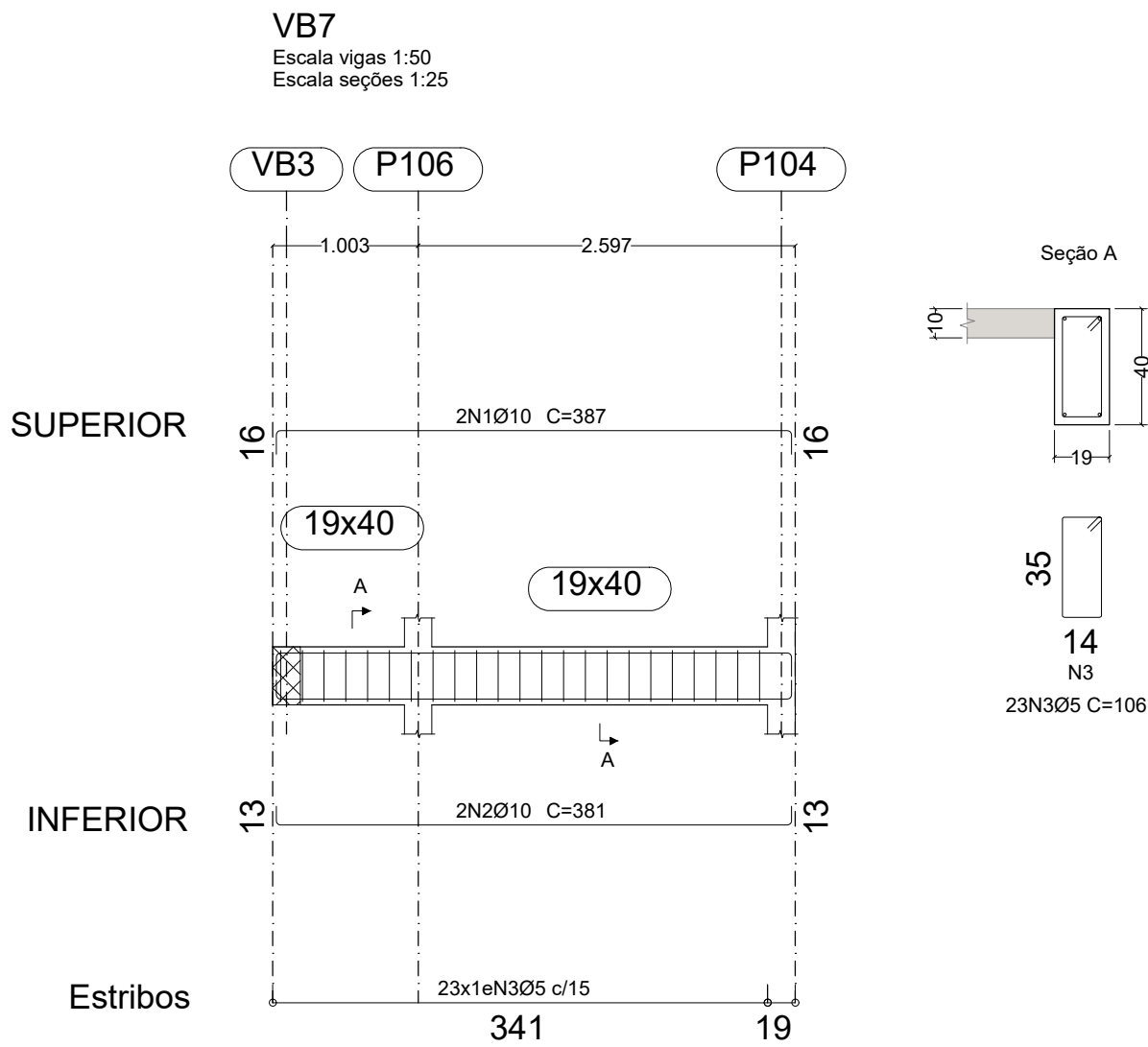
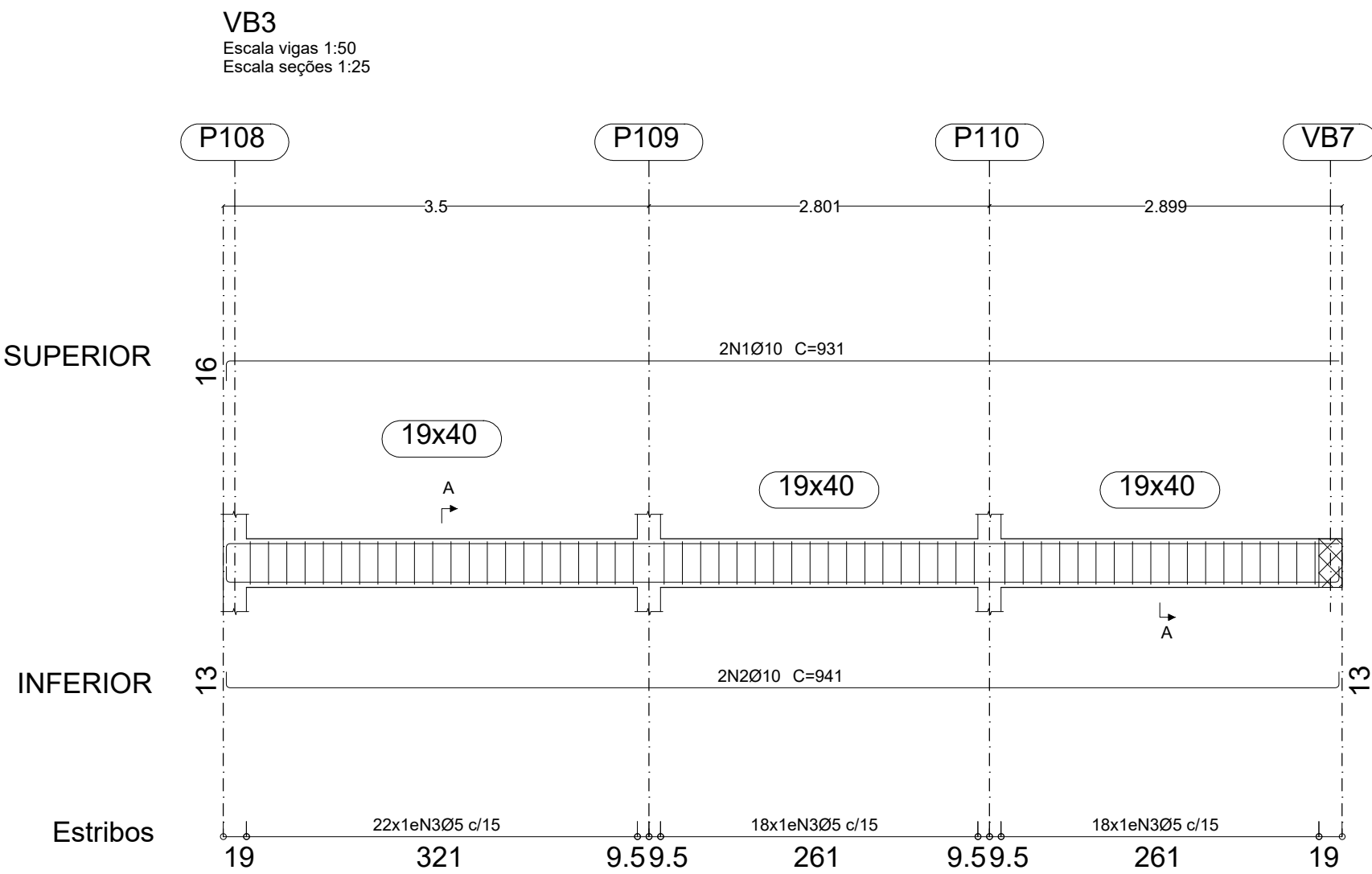
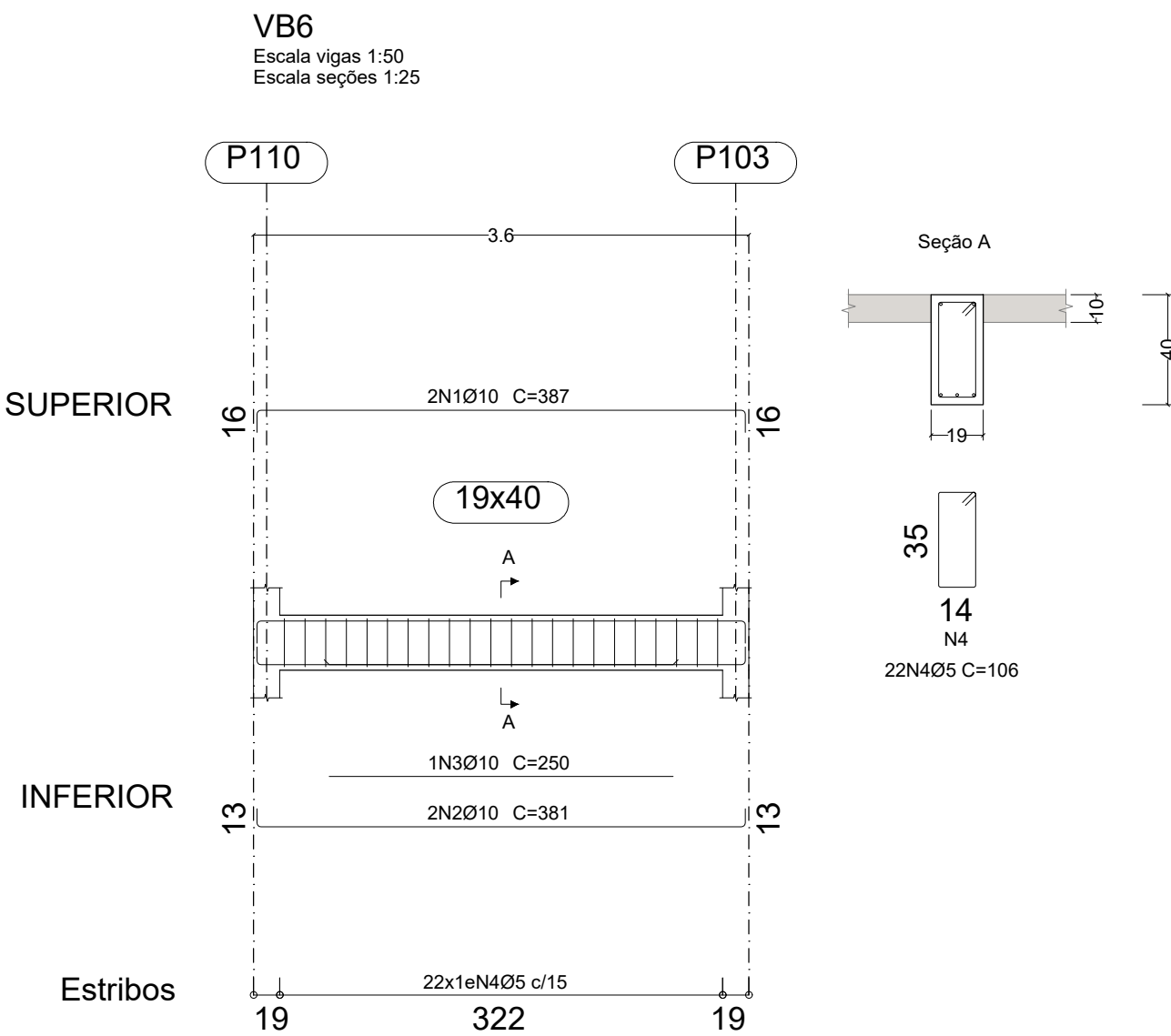
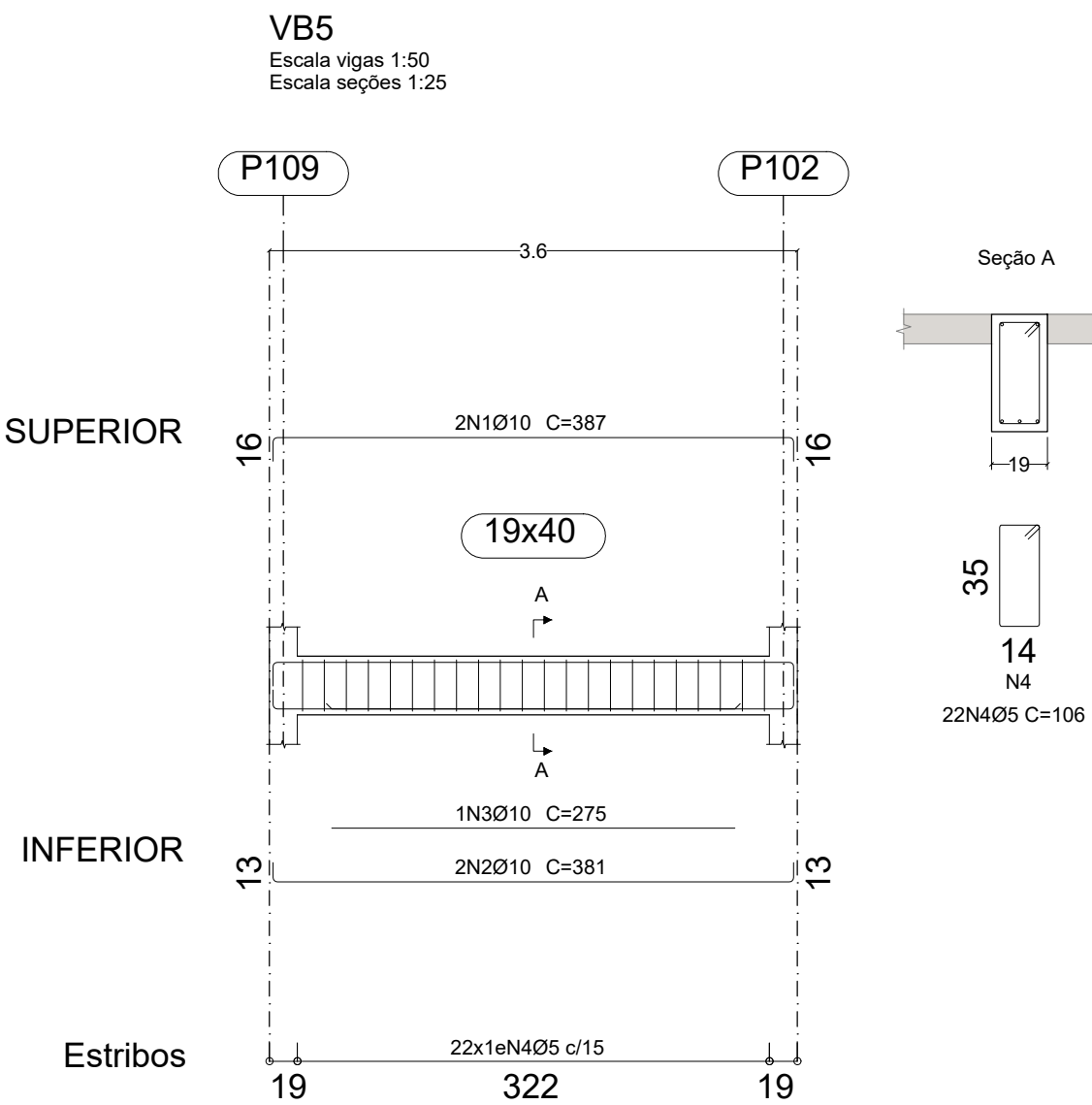
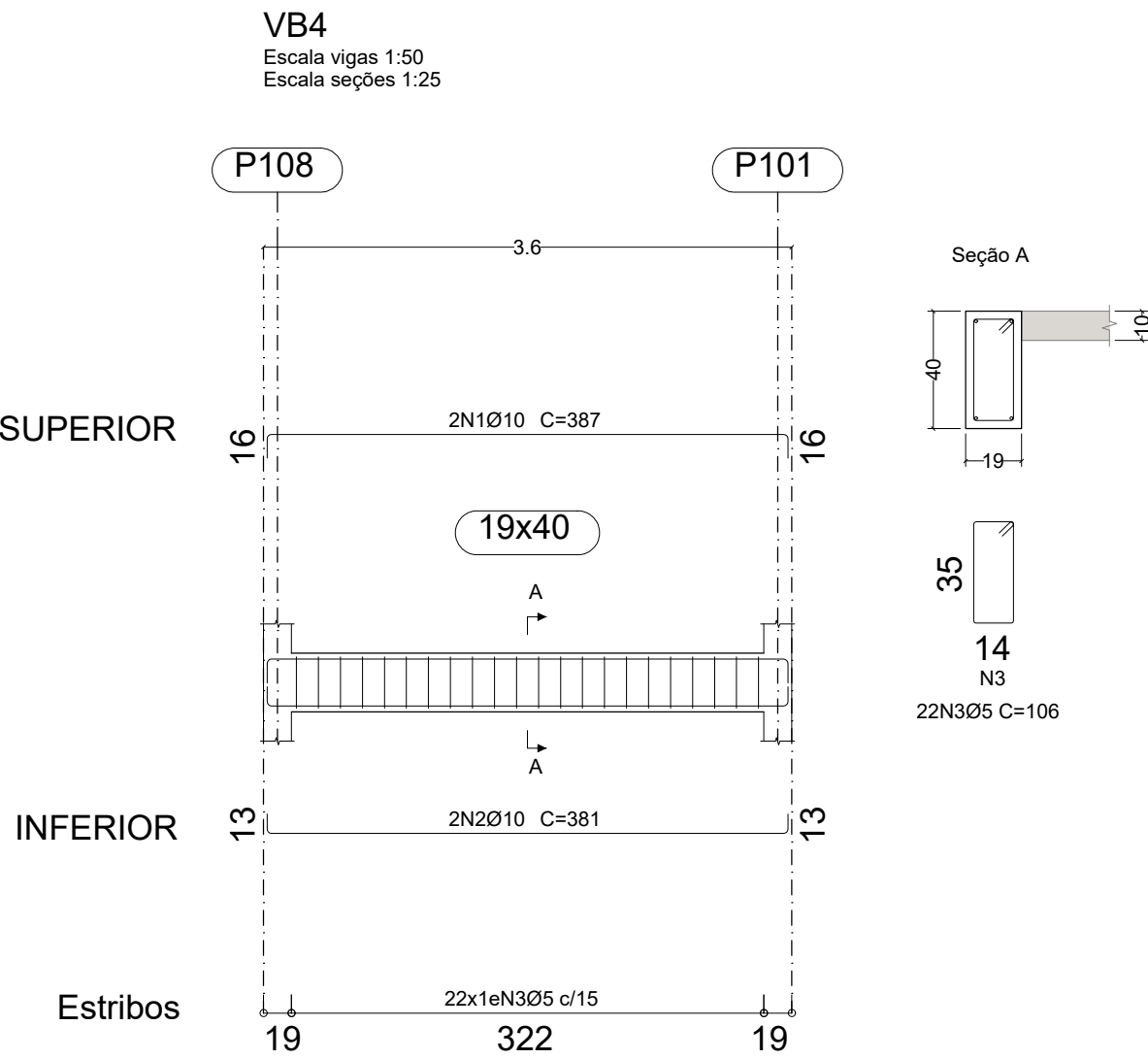
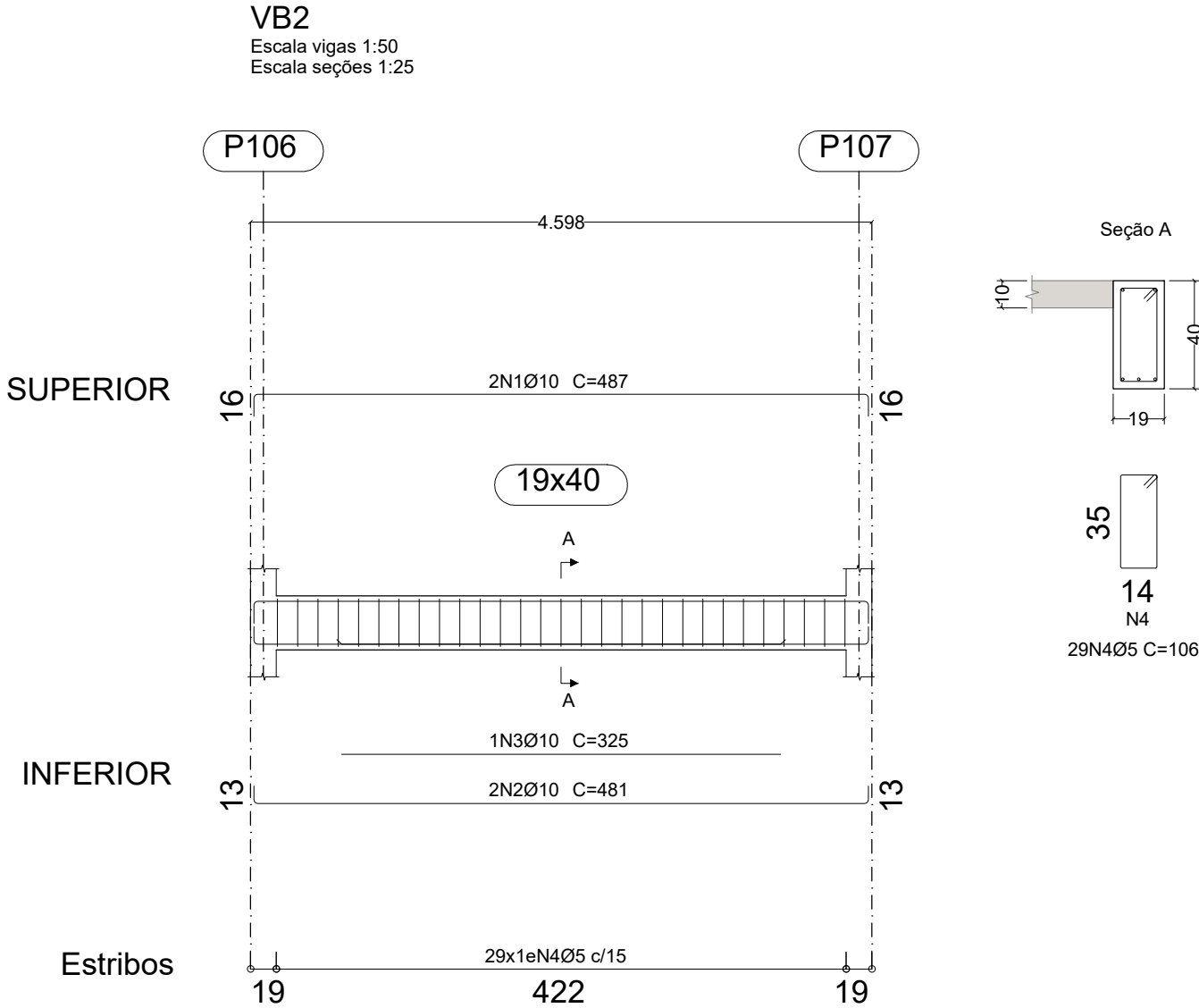
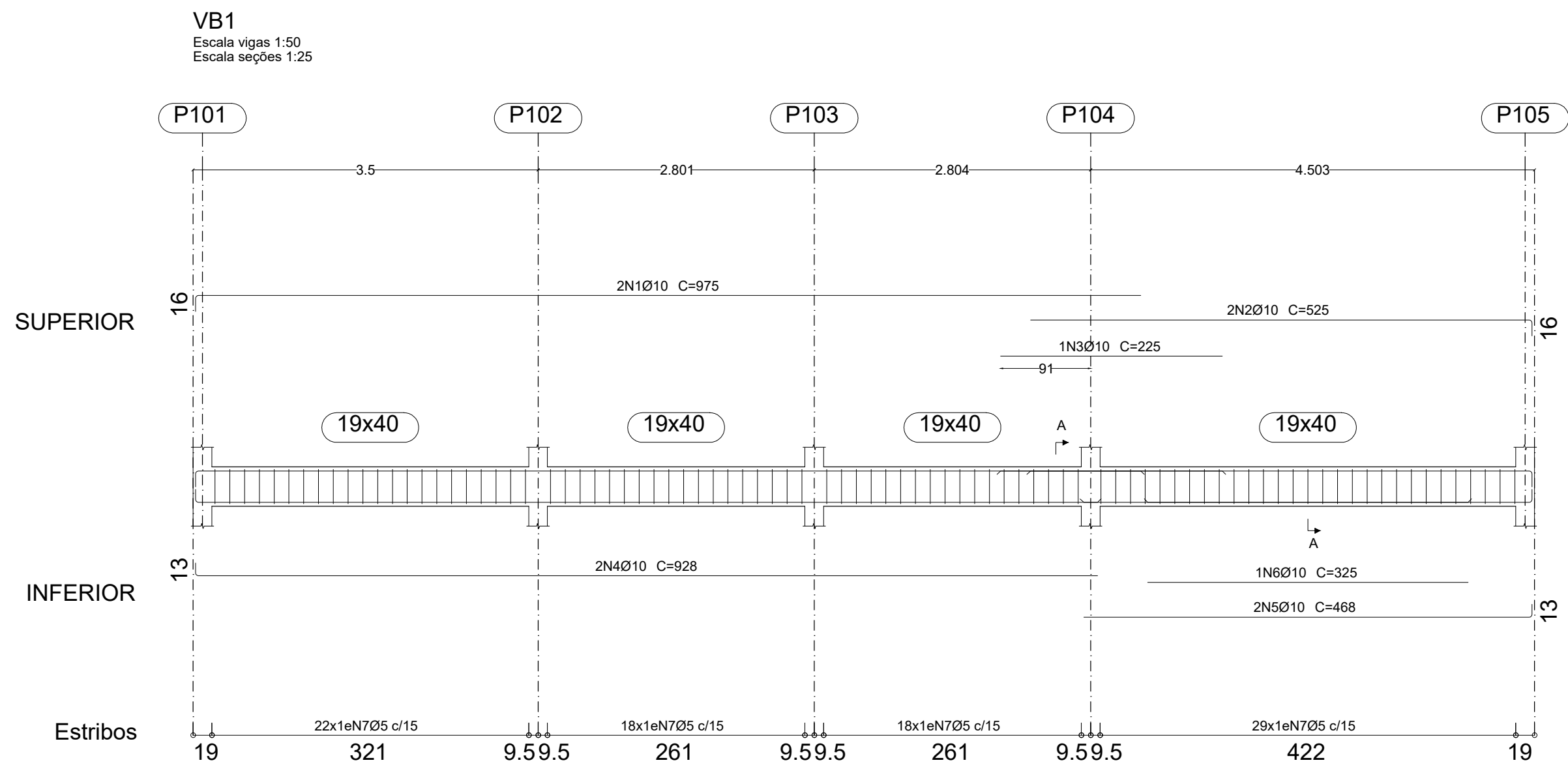
Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setec.

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	INDICADA	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231 , CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	EST	FOLHA Nº:	04/23

FASE:	DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO	DESENHO DE FORMAS DO TERREO - BLOCO 1



DESENHO DE VIGAS



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB1	1	Ø10	2	999	975	1950	12.0	
	2	Ø10	2	509	525	1050	6.5	
	3	Ø10	1	225	225	225	1.4	
	4	Ø10	2	915	928	1856	11.4	
	5	Ø10	2	455	468	936	5.8	
	6	Ø10	1	325	325	325	2.0	
	7	Ø5	87	14	106	9222		14.5
Total+10%:							43.0	16.0
VB2	1	Ø10	2	455	487	974	6.0	
	2	Ø10	2	455	481	962	5.9	
	3	Ø10	1	325	325	325	2.0	
	4	Ø5	29	14	106	3074		4.8
Total+10%:							15.3	5.3
VB3	1	Ø10	2	915	931	1862	11.5	
	2	Ø10	2	455	481	962	5.9	
	3	Ø5	58	14	106	6148		9.7
Total+10%:							25.4	10.7
VB4	1	Ø10	2	355	387	774	4.8	
	2	Ø10	2	355	381	762	4.7	
	3	Ø5	22	14	106	2332		3.7
Total+10%:							10.5	4.1
VB5	1	Ø10	2	355	387	774	4.8	
	2	Ø10	2	355	381	762	4.7	
	3	Ø10	1	275	275	275	1.7	
	4	Ø5	22	14	106	2332		3.7
Total+10%:							12.3	4.1
VB6	1	Ø10	2	355	387	774	4.8	
	2	Ø10	2	355	381	762	4.7	
	3	Ø10	1	250	250	250	1.5	
	4	Ø5	22	14	106	2332		3.7
Total+10%:							12.1	4.1
VB7	1	Ø10	2	355	387	774	4.8	
	2	Ø10	2	355	381	762	4.7	
	3	Ø5	23	14	106	2438		3.8
Total+10%:							10.5	4.2
VB8	1	Ø10	2	264	297	594	3.7	
	2	Ø10	2	264	290	580	3.6	
	3	Ø5	16	14	106	1696		2.7
Total+10%:							8.0	3.0
Ø5:							0.0	51.5
Ø10:							137.1	0.0
Total:							137.1	51.5

TERREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	201.9	137	137
CA-60	295.7	51	51
Total			188

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
CONTRATADA					
sete Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@sete.com.br					
CLIENTE				ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				INDICADA	01/2026
OBJETO				VERSÃO	FORMATO
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				01	A1
ENDEREÇO				DISCIPLINA	FOLHA Nº
RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				EST	05/23
FASE		DESCRIÇÃO			
PROJETO EXECUTIVO		DESENHO DE VIGAS DO TÉRREO - BLOCO 1			



FUNDAÇÃO  
(planta cotada)

NOTAS DO PROJETO

1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS

2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL

3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALCEM SOBRE A ESCALA

4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6114, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA

5 - CONCRETO COM fck > 0,01 ⇒ 25MPa + 30MPa DO VOLUME DE AGREGADO GRAUADO (BRITA) UTILIZAR NO MÍNIMO 50% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO ( 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS )

6 - AÇO EM BARRAS CA-50-A

7 - USAR ESPACADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA

8 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm

9 - PREENCHIMENTO DE ALVEOLOS - PEDRISCO (BRITA 0)

10 - RELACÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA - <= 0,60

11 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CONTÍNUAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm2

12 - CONCRETO - PREENCHIMENTO ALVEOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm2

13 - CONCRETO: FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Eci 306700 Kg/cm2

14 - SLUMP 22 ± 0,5

15 - COBRIMENTO DAS DAS PEÇAS :

16 - LAJES ± 25mm - mínimo

17 - VIGAS E PILARES ± 25mm

18 - ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm

19 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR ± 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS

20 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO

21 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - "RETIRAR CORPO DE PROVA"

22 - ATENDER A NORMA NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPASSADAS ENTRE SI.

23 - CONTROLE DE EXECUÇÃO : RIGOROSO

24 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS " ENXARCAR " SE SOL REDUZIR PARA 1 HORAS.

25 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMADAÇÕES, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM

26 - DE ACORDO COM A SEÇÃO 6.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE 70-80MM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VIGA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.

27 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESFORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO MÊDIO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO

28 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS

29 - EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA

30 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDEM COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETÔNICO PORÉM VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO DAS PAREDES

31 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAGENS E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.

32 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO, DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL.

33 - PARA ATERRO - ADMITIR-SE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO. TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.

34 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm A 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm

Aços (ABTN NBR 7480; 8800)

Elementos

Barra de aço

Designação

CA-50

Arranque dos Pilares

Continuidade dos Pilares

Termino dos Pilares

SIMBOLOGIA

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)

Classe de Resistência a Compressão

Classes de Exposição Ambiental

Dimensão Máxima de Agregado (mm)

fck

Elementos

Fundações

Superestrutura

Regularização

C30

III

Dmax19

30 MPa

C25

III

Dmax12

25 MPa

C10

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Cobrimentos Nominais, Cnom (ABTN NBR 6118; Cap.7)

Lajes

Pilares e Vigas

Sapatas

Muros

Cnom = Cmin + 10mm

Ancoragem das barras de aço

Comprimento de Trespasse l<sub>an</sub> (cm)

Ø8

Ø10

Ø12

Ø16

Ø20

30

40

45

65

80

Comprimentos de Empalme l<sub>oe</sub> = 2l<sub>an</sub>

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Dono Nascimento

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Eng. Dário Nascimento

CREA: 5069979311

CONTRATADA

sete

Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP

End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A

Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050

E-mail: contato@setee.com.br

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA	INDICADA	DATA	01/2026
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO	01	FORMATO	A1
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA	EST	FOLHA Nº	08/23
FASE	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO	DESENHO DE FORMAS DE FUNDAÇÃO (COTADO) - BLOCO 2 E 3		

FORMATO DA FOLHA: A1  
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem permissão escrita, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado.



FUNDAÇÃO  
(planta detalhada)

**P301**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P302**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P303**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P304**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P305**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P306**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P307**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P308**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P309**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P310**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P201**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P202**  
(19x40)

125 x 50 x 50  
Armadura inferior: 4Ø10  
Armadura superior: 4Ø8  
Estribos horizontais: 2Ø8  
Estribos verticais: Ø8c/10

**P203**  
(19x40)

125 x 50 x 50  
Armadura inferior: 4Ø10  
Armadura superior: 4Ø8  
Estribos horizontais: 2Ø8  
Estribos verticais: Ø8c/10

**P204**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P205**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P206**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P207**  
(19x40)

125 x 50 x 50  
Armadura inferior: 4Ø10  
Armadura superior: 4Ø8  
Estribos horizontais: 2Ø8  
Estribos verticais: Ø8c/10

**P208**  
(19x40)

125 x 50 x 50  
Armadura inferior: 4Ø10  
Armadura superior: 4Ø8  
Estribos horizontais: 2Ø8  
Estribos verticais: Ø8c/10

**P209**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

**P210**  
(19x40)

60 x 60 x 40  
Estribos horizontais: 4Ø8  
Estribos verticais: 4Ø10  
Estribos verticais: 4Ø10

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

P309-P201

4N9Ø10 C=202

44

44

4N8Ø10 C=202

P202, P203, P207 e P208

4N2Ø8 C=145

4N1Ø10 C=192

9N11Ø8c/15 C=229

P204, P205, P206, P209, P210, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308 e P310

4N5Ø10 C=172

4N6Ø10 C=168

13N4Ø8c/10 C=179

4N7Ø8 C=213

Estacas: Estaca Escavada - 7tf - 8m

Estacas: Estaca Escavada - 7tf - 8m

2X2N10Ø10 C=236

60

70

125

Estacas: Estaca Escavada - 7tf - 8m

2X2N3Ø8 C=196

40

60

125

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P202=P203=P207 P208	1	Ø10	4	39	114	39	192	768	4.7		
	2	Ø8	4	15	115	15	145	580	2.3		
	3	Ø8	4		196		196	784	3.1		
	4	Ø8	13		179		179	2327	9.2		
	Total+10%:								21.2		
(x4):								84.8			
P204=P205=P206 P209=P210=P301 P302=P303=P304 P305=P306=P307 P308=P310	5	Ø10	4		172		172	688	4.2		
	6	Ø10	4		168		168	672	4.1		
	7	Ø8	4		213		213	852	3.4		
	Total+10%:								12.9		
	(x14):								180.6		
P309-P201	8	Ø10	4	44	114	44	202	808	5.0		
	9	Ø10	4	44	114	44	202	808	5.0		
	10	Ø10	4		236		236	944	5.8		
	11	Ø8	9		229		229	2061	8.1		
	Total+10%:								26.3		
Ø8:								126.1		0.0	
Ø10:								165.6		0.0	
Total:								291.7		0.0	

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO					
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas		
P202, P203, P207 e P208	125 x 50	50	Tipo Estaca Escavada - 7tf - 8m, Penetração 5 cm	Armadura inf. X 4Ø10	Armadura sup. X 4Ø8
P204, P205, P206, P209, P210, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308 e P310	60 x 60	40	Tipo Estaca Escavada - 7tf - 8m, Penetração 10 cm		Estribos xy 4Ø8, Estribos xz 4Ø10, Estribos yz 4Ø10
P309-P201	125 x 70	60	Tipo Estaca Escavada - 7tf - 8m, Penetração 10 cm	4Ø10	4Ø10

Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	287.5	125	
Ø10	246.7	167	292

Fundação  
Fundação  
Concreto: C25, em geral  
Escala: 1:50

ARMAÇÃO DAS ESTACAS - GERAL - PROF 6,00m

Ø 31

2 - 75 Ø 6.3 c/20 C= 105

50

600

N1 - 6 e 12.5 C= 650

NOTAS:  
1- FUNDAÇÃO POR ESTACA ESCAVADA Ø 30 CM.

TABELA DE BARRAS				
T.	Ø	Quant.	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	12.5	144	650	936.00
2	6.3	1800	105	1890.00

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO ( m )	PESO ( Kg )
6.3	1890.00	473
12.5	936.00	936
TOTAL		1409

Tabela de estacas

24xEstaca Escavada - 7tf - 6m

Concreto circular Ø30.0 cm

Fundação  
Piso  
Escala: 1:50

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

*Dario Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

CONTRATADA

**sete**

Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP

End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

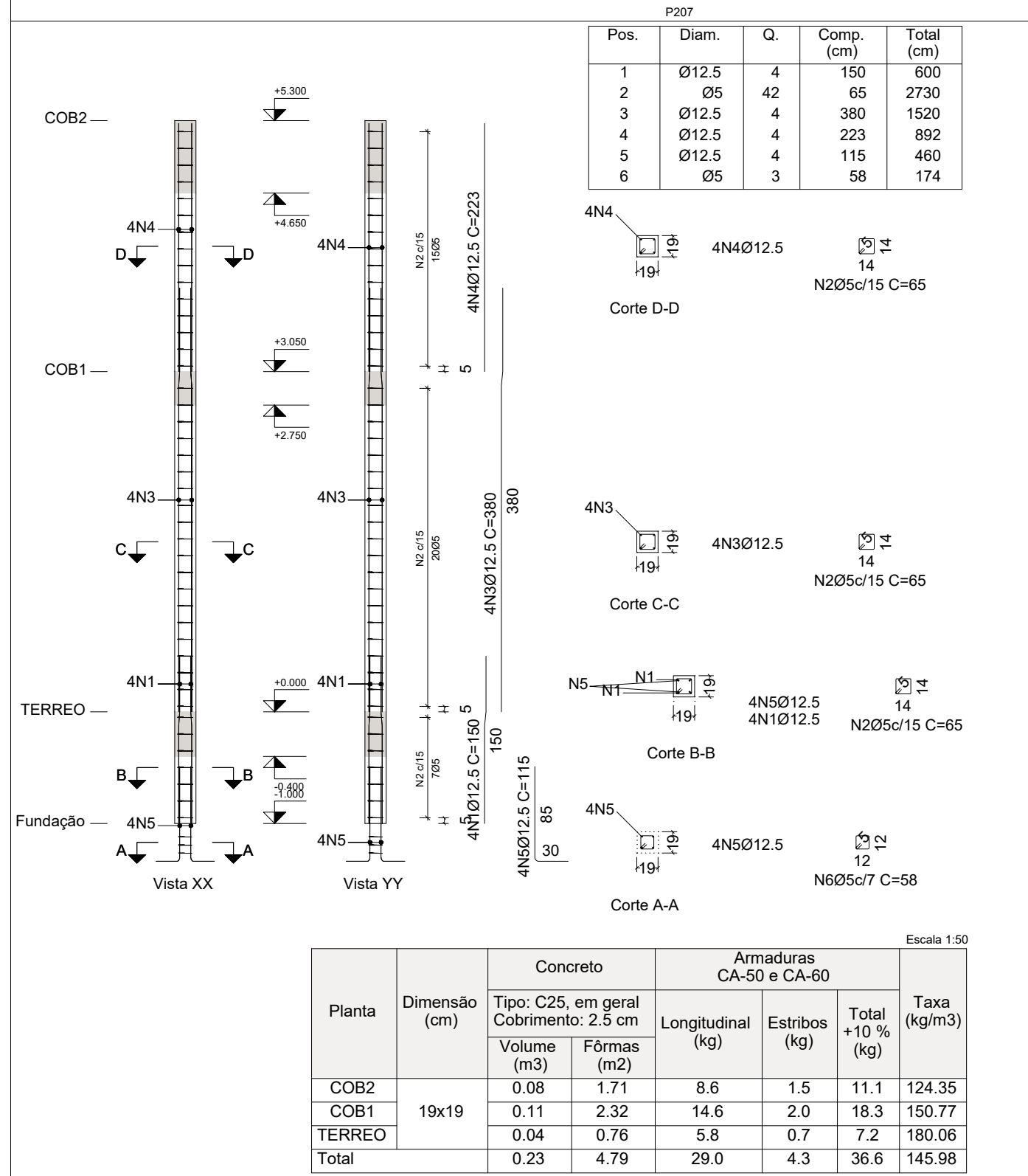
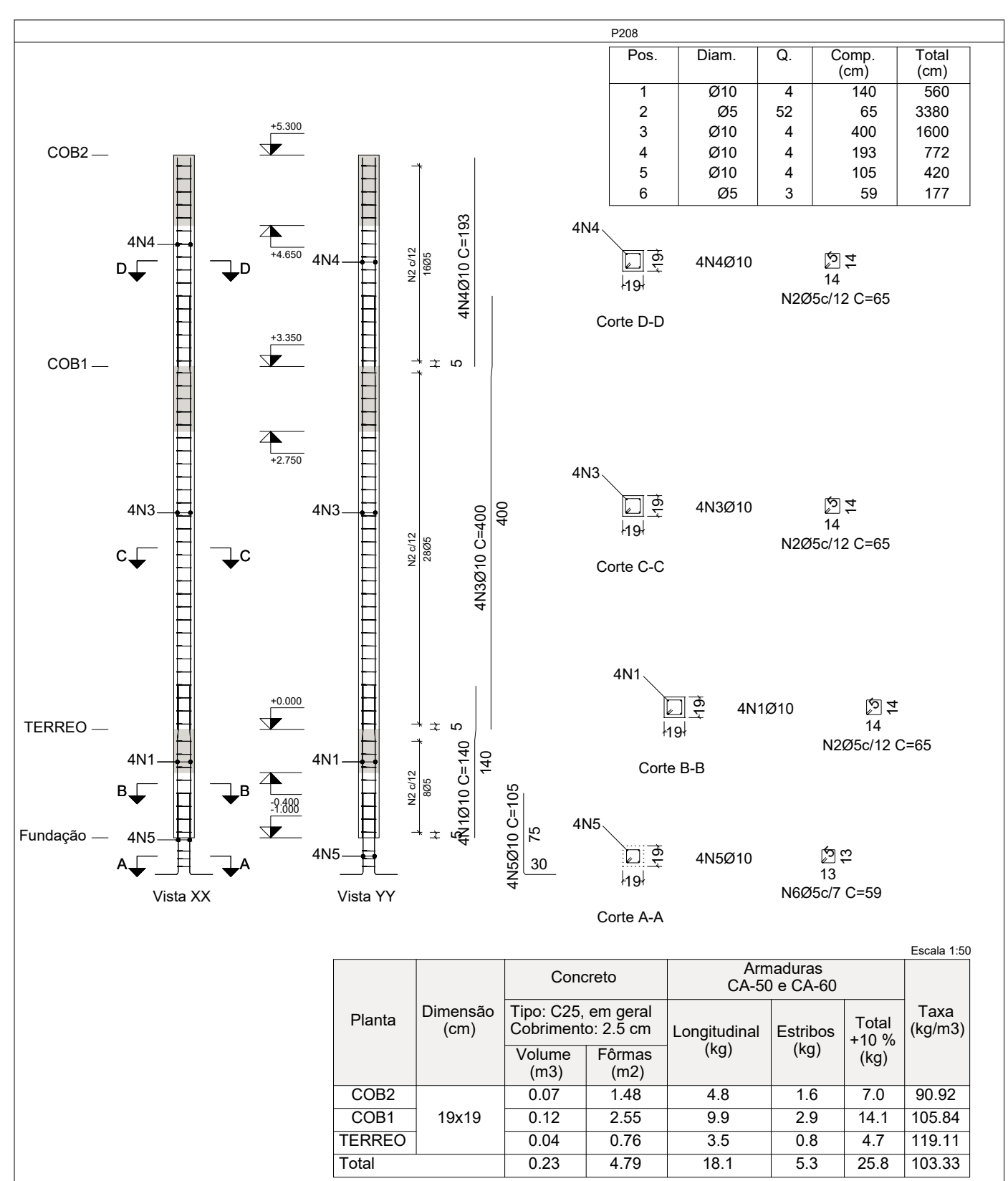
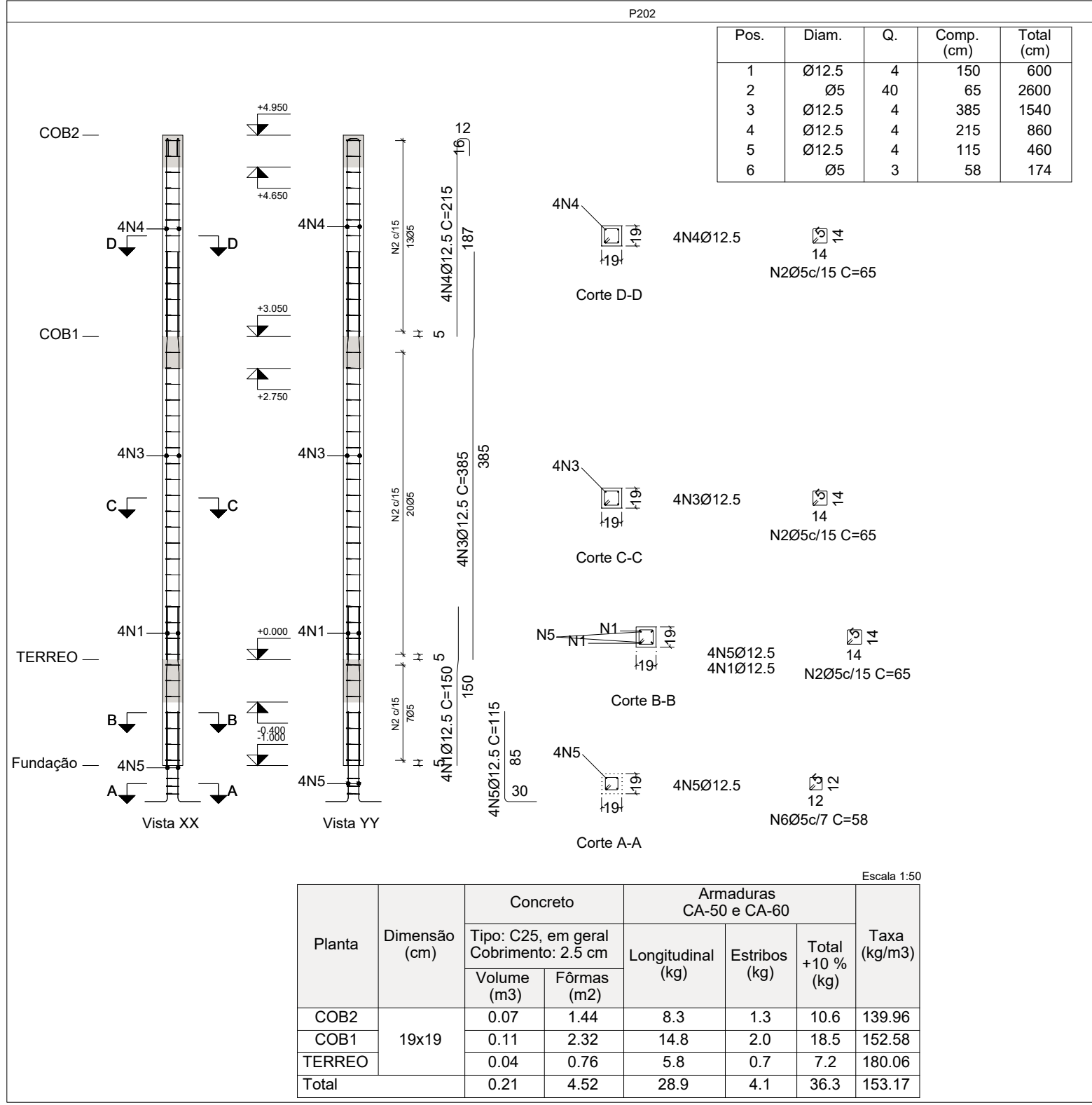
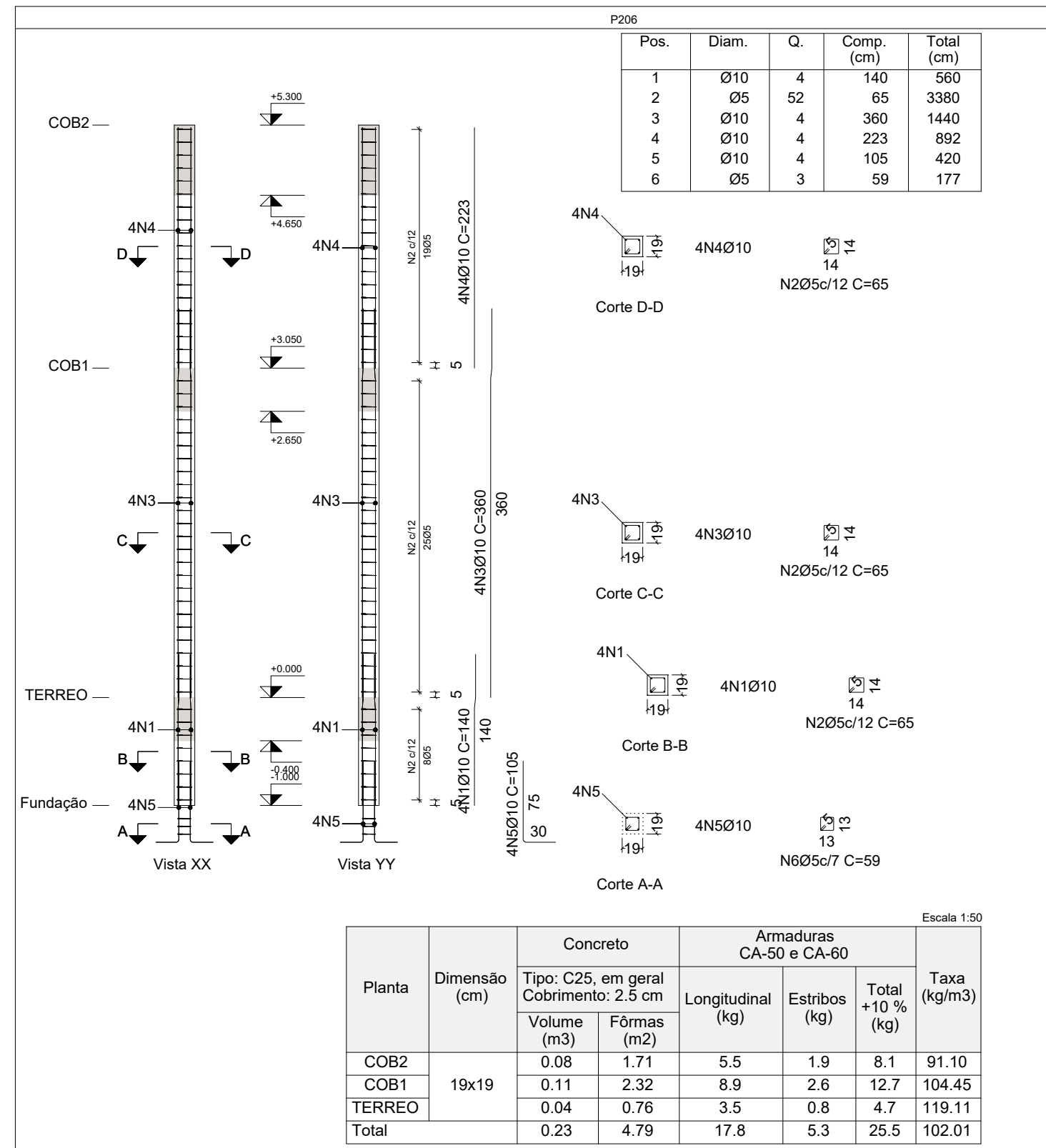
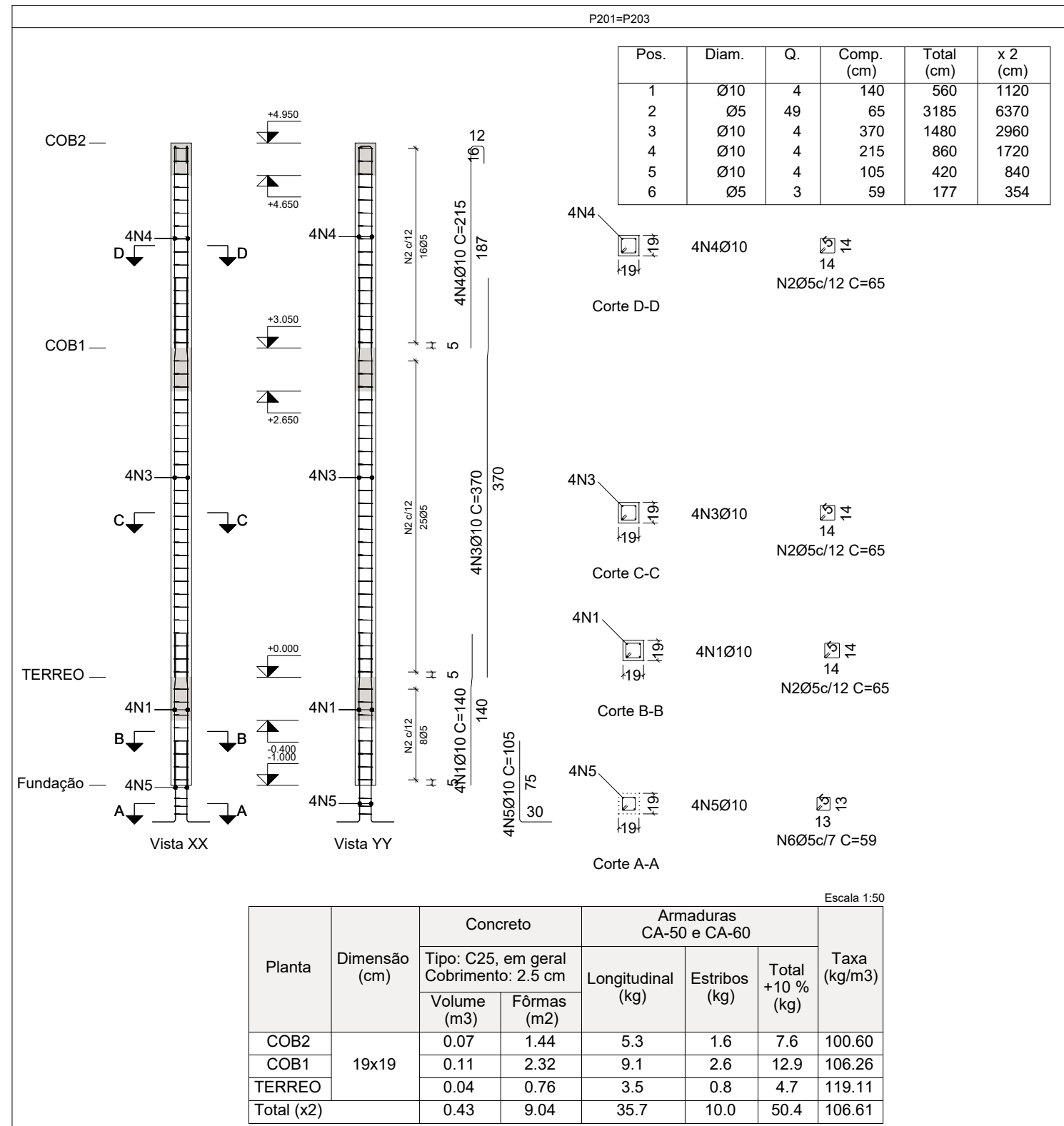
Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setee.com.br

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	INDICADA	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	EST	FOLHA Nº:	09/23

FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	DESENHO DE FORMAS DE FUNDAÇÃO (DETALHADO) E BLOCOS DE FUNDAÇÃO - BLOCO 2 E 3
-------	-------------------	------------	---



## DESENHO DE PILARES



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P201=P203	1	Ø10	4		140	560	3.5	
	2	Ø5	49		65	3185		5.0
	3	Ø10	4		370	1480	9.1	
	4	Ø10	4		215	860	5.3	
	5	Ø10	4		105	420	2.6	
	6	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x2):							22.6 45.2	5.8 11.6
P202	1	Ø12.5	4		150	600	5.8	
	2	Ø5	40		65	2600		4.1
	3	Ø12.5	4		385	1540	14.8	
	4	Ø12.5	4		215	860	8.3	
	5	Ø12.5	4		115	460	4.4	
	6	Ø5	3		58	174		0.3
Total+10%:							36.6	4.8
P204=P205=P308	1	Ø10	4		420	1680	10.4	
	2	Ø5	32		65	2080		3.3
	3	Ø10	4		105	420	2.6	
	4	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x3):							14.3 42.9	4.0 12.0
P206	1	Ø10	4		140	560	3.5	
	2	Ø5	52		65	3380		5.3
	3	Ø10	4		360	1440	8.9	
	4	Ø10	4		223	892	5.5	
	5	Ø10	4		105	420	2.6	
	6	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%:							22.6	6.2
P207	1	Ø12.5	4		150	600	5.8	
	2	Ø5	42		65	2730		4.3
	3	Ø12.5	4		380	1520	14.6	
	4	Ø12.5	4		223	892	8.6	
	5	Ø12.5	4		115	460	4.4	
	6	Ø5	3		58	174		0.3
Total+10%:							36.7	5.1
P208	1	Ø10	4		140	560	3.5	
	2	Ø5	52		65	3380		5.3
	3	Ø10	4		400	1600	9.9	
	4	Ø10	4		193	772	4.8	
	5	Ø10	4		105	420	2.6	
	6	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%:							22.9	6.2
P209=P210=P307 P309	1	Ø10	4		140	560	3.5	
	2	Ø5	35		65	2275		3.6
	3	Ø10	4		360	1440	8.9	
	4	Ø10	4		105	420	2.6	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x4):							16.5 66.0	4.3 17.2
							Ø5: 0.0 Ø10: 199.6 Ø12.5: 73.3 Total: 272.9	63.1 0.0 0.0 63.1

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

*Dario Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

CONTRATADA



Services Técnicos Especializados Eireli - EPP

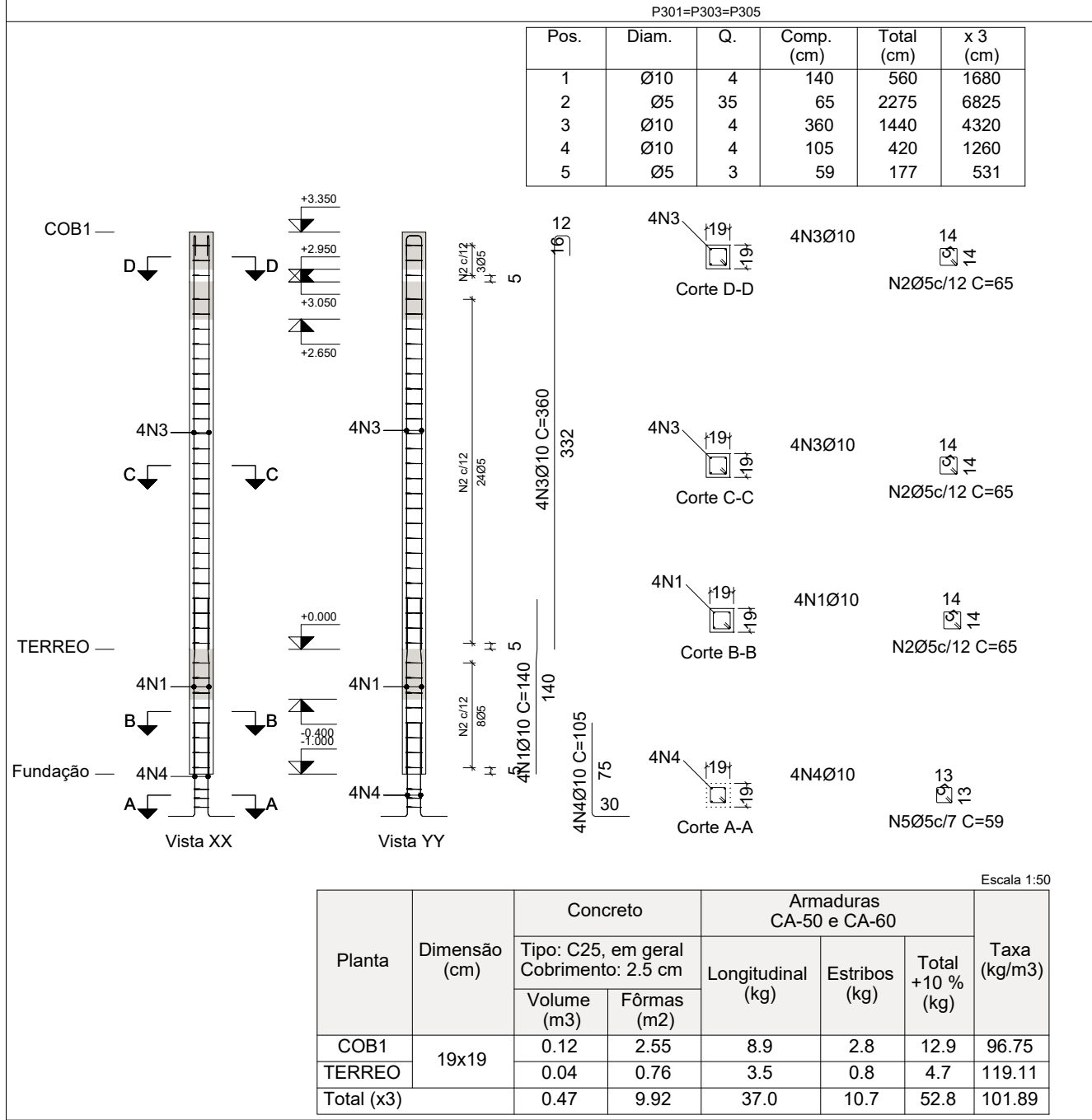
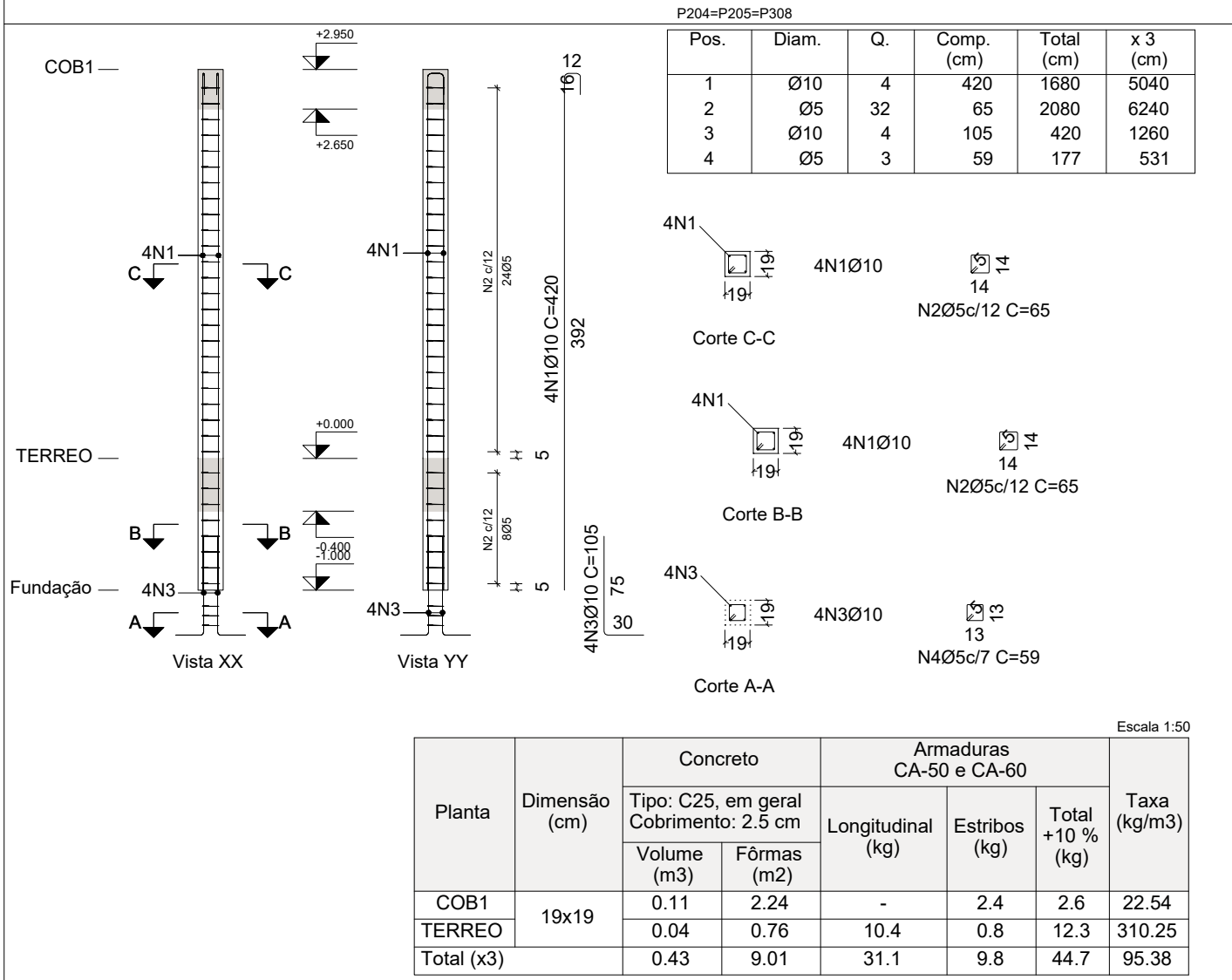
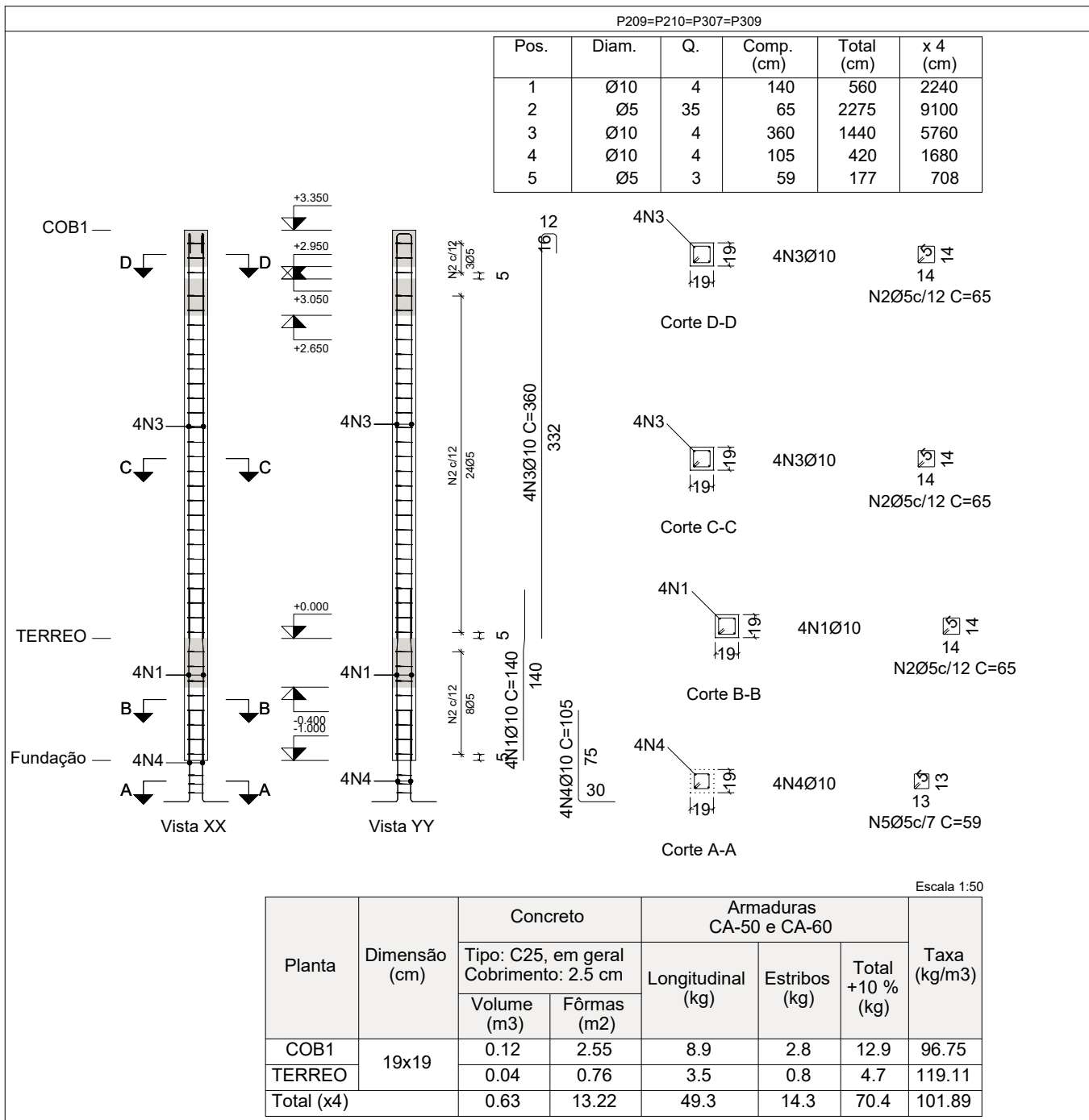
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setec.com.br

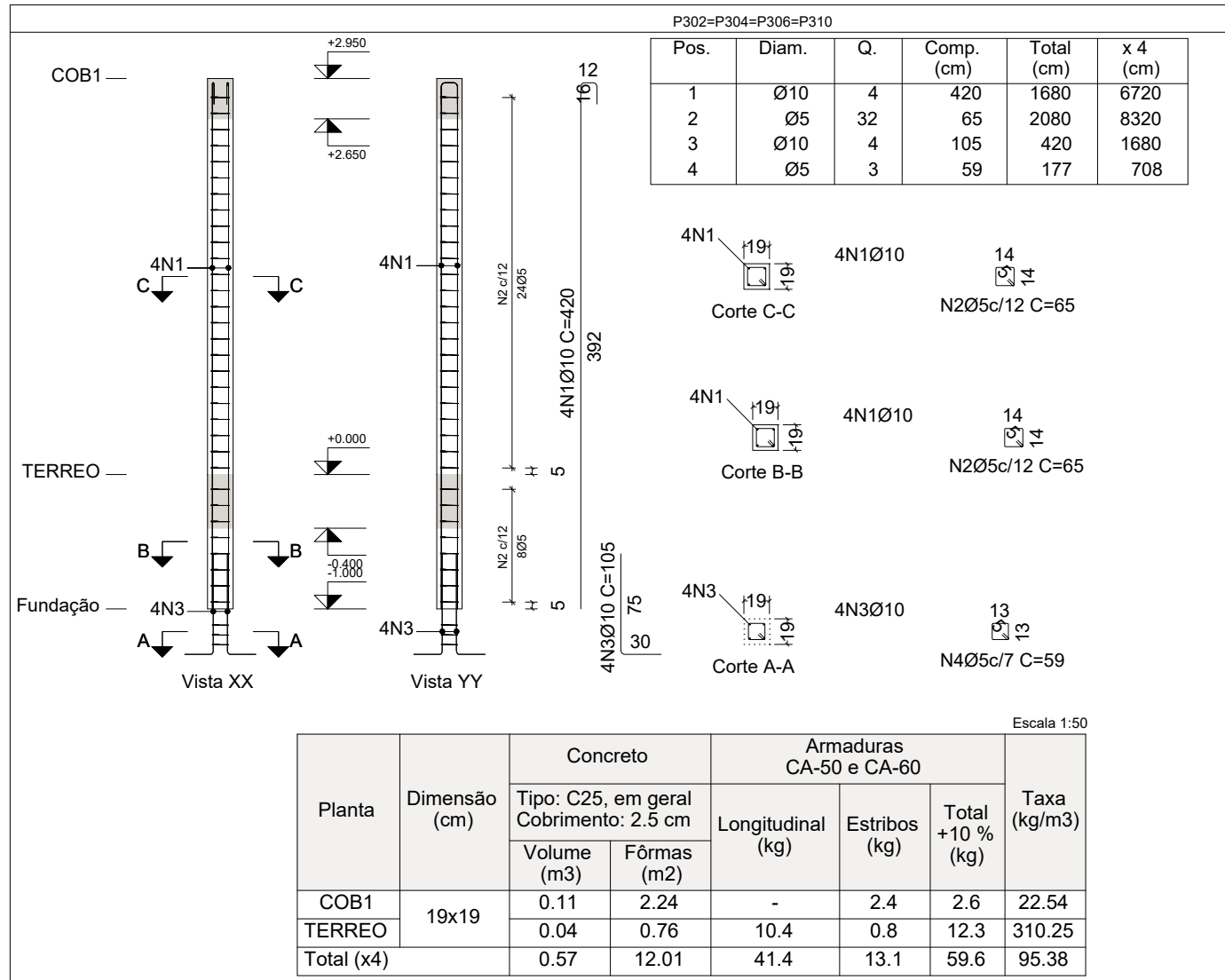
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	DATA:
		INDICADA	01
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	FOLHA:
		01	A
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	FOLHA:
		EST	

FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	DESENHO DE PILARES - BLOCO 2 E 3
-------	-------------------	------------	----------------------------------





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P301=P303=P305	1	Ø10	4		140	560	3.5	
	2	Ø5	35		65	2275		3.6
	3	Ø10	4		360	1440	8.9	
	4	Ø10	4		105	420	2.6	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x3):							16.5	4.3
P302=P304=P306 P310	1	Ø10	4		420	1680	10.4	
	2	Ø5	32		65	2080		3.3
	3	Ø10	4		105	420	2.6	
	4	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x4):							14.3	4.0
Ø5:							0.0	28.9
Ø10:							106.7	0.0
Total:							106.7	28.9



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	449.4	305	
Ø12.5	69.3	73	378
CA-60 Ø5	524.8	91	91
Total			469

Pilares que nascem em Fundação e chegam em COB2  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Pilares que nascem em Fundação e chegam em COB2  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

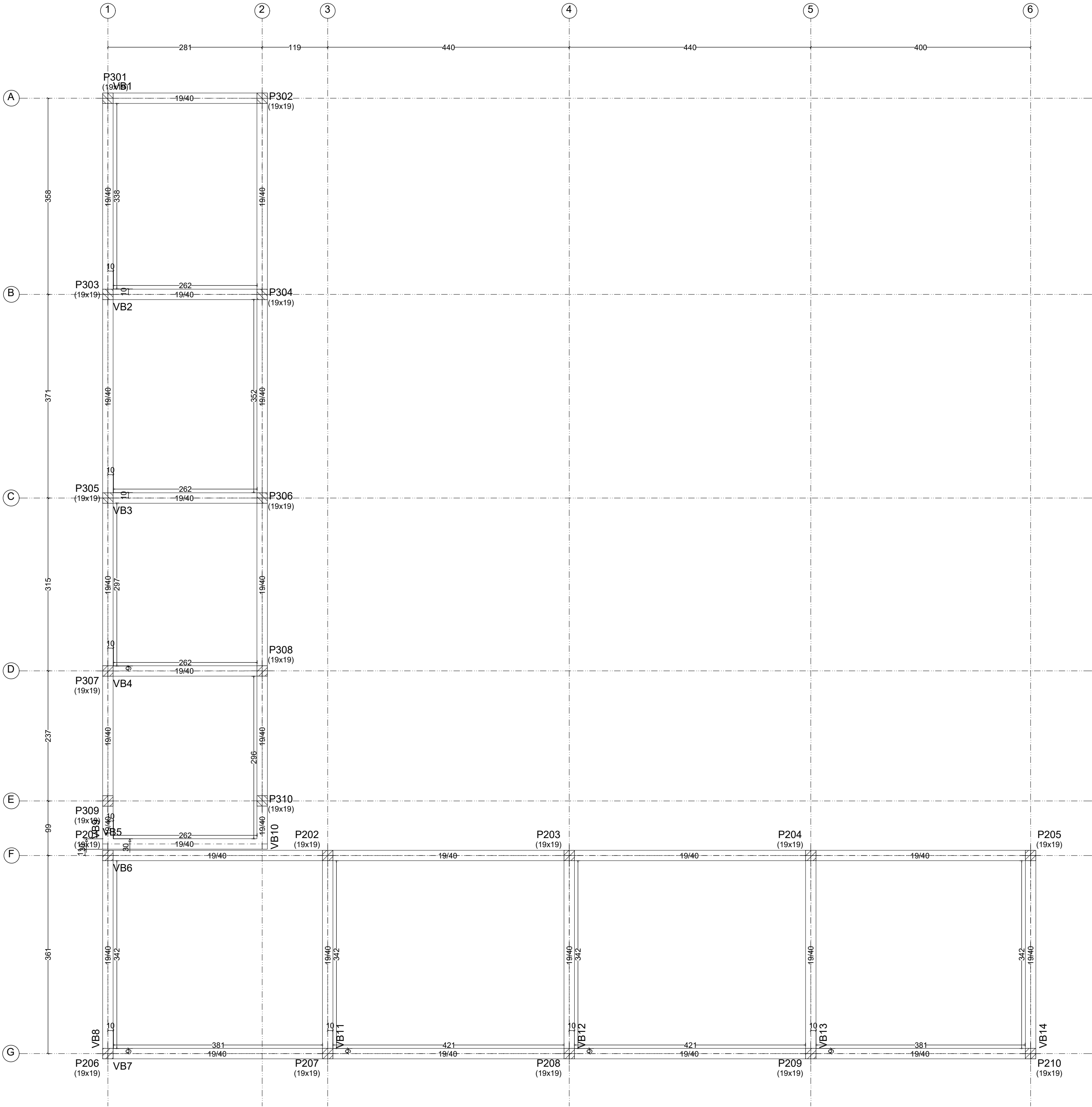
01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
 RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA					
 Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@sete.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2026
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO: 01	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA: EST	FOLHA Nº: 11/23
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: DESENHO DE PILARES - BLOCO 2 E 3			



TÉRREO  
(planta cotada)

TERREO  
Piso  
Escala: 1:50

TERREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barbas (kg)
Vigas	70.44	16.71	7.220	385
Pilares	9.20	-	0.430	152
Total	-	16.71	7.650	537
Índices (por m2)	-	-	0.439	30.81
Superfície total: 17.43 m2				



01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

*Daniela Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
Eng. Danilo Nascimento  
CREA: 5069979311

CONTRATADA

**sete**  
Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP

End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setee.com.br

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

ESCALA

INDICADA

DATA

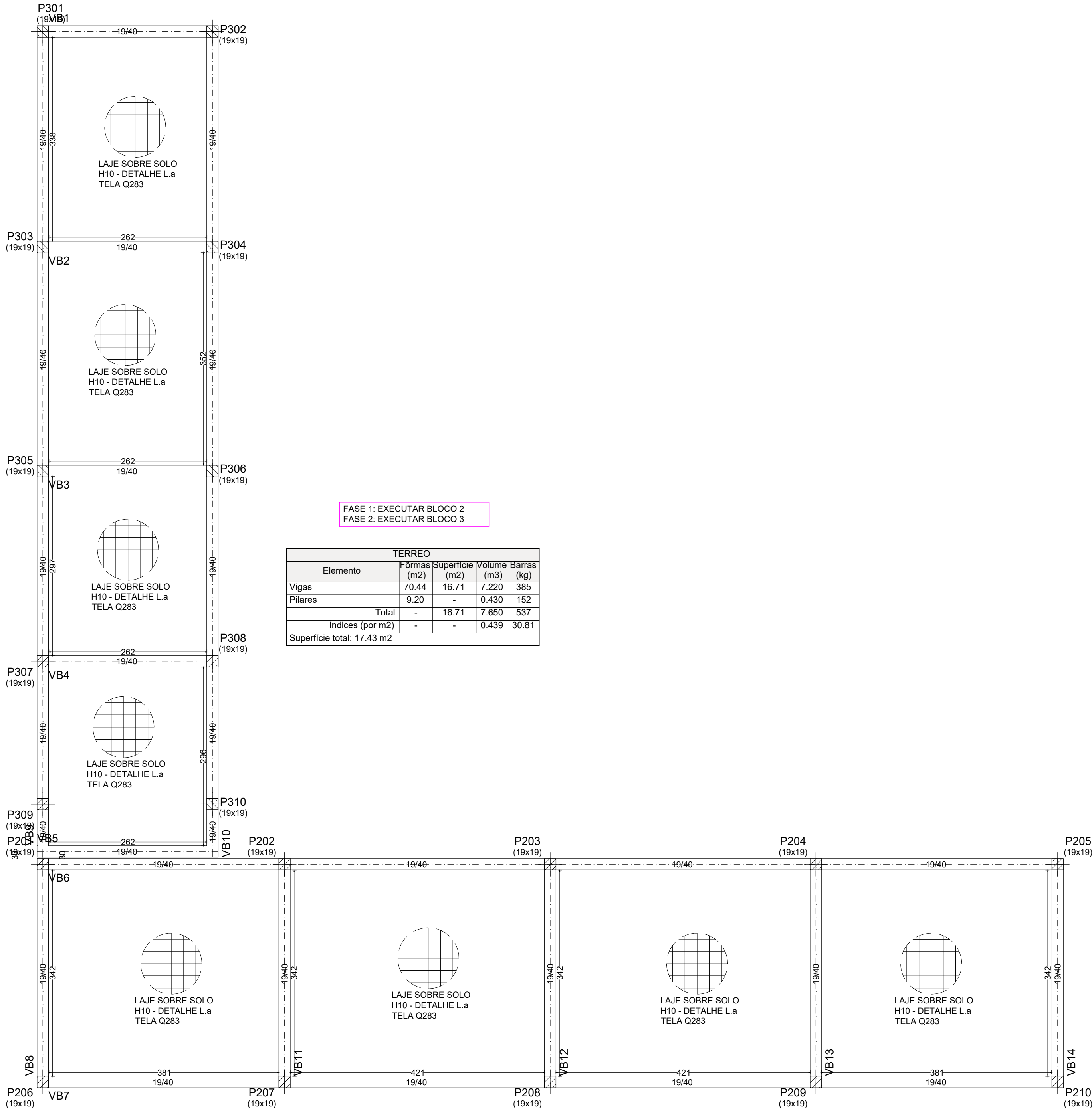
01/2026

OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO	01	FORMATO	A1
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA	EST	FOLHA Nº	12/23

FASE	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO	DESENHO DE FORMAS DO TÉRREO (COTADO) - BLOCO 2 E 3
------	-------------------	-----------	--



TÉRREO  
(planta detalhada)



TÉRREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volum (m3)	Barra (kg)
Vigas	70.44	16.71	7.220	385
Pilares	9.20	-	0.430	152
Total	-	16.71	7.650	537
Índices (por m2)	-	-	0.439	30.81
Superfície total	17.43 m2			

**NOTAS DO PROJETO**

NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118: NBR 6120 / NBR 6122: NBR 14762/ NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6121/ NBR 6786.

1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS

2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL

3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECER SOBRE A ESCALA GRÁFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL

4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA CONCRETO COM fck = 30MPa e 20MPa DO VOLUME DE AGREGADO GRAUADO (BRITA) UTILIZAR NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO (30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS)

5 - USAR ESPACADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA

6 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm

7 - PREENCHIMENTO DE ALVEOLOS - PEDRESCO (BRITA 0)

8 - RELAÇÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA <= 0,60

9 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci: 280000 Kg/cm2

10 - PREENCHIMENTO ALVEOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL - Fck 25MPa; Eci: 280000 Kg/cm2

11 - CONCRETO - FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Eci 306700 Kg/cm2

12 - BLOMP 22 + ar. 2

13 - COBRIMENTO DAS DAS PEÇAS :

LAJES = 25mm - mínimo

VIGAS E PILARES = 25mm

ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm

14 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR : 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS

15 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO

16 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - RETIRAR CORPO DE PROVA - ATENDER A NORMA NBR 14031 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPALHADAS ENTRE SI.

17 - CONTROLE DE EXECUÇÃO - RIGOROSO

18 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS - ENXARCAR \*) SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS.

19 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMADURAS, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM

20 - DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE >= 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VIGA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.

21 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESFORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO

22 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS

23 - EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA

24 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDE COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETÔNICO PORÉM VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO DAS PAREDES

25 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAJENS E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.

26 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO, DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL.

27 - PARA O ATERRO - ADMITIR-SE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRO, ITO É, O ÚLTIMO UM METRO. TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL, TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.

28 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm a 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm

Aços (ABTN NBR 7480; 8800)	
Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50

**SIMBOLOGIA**

Arranque dos Pilares

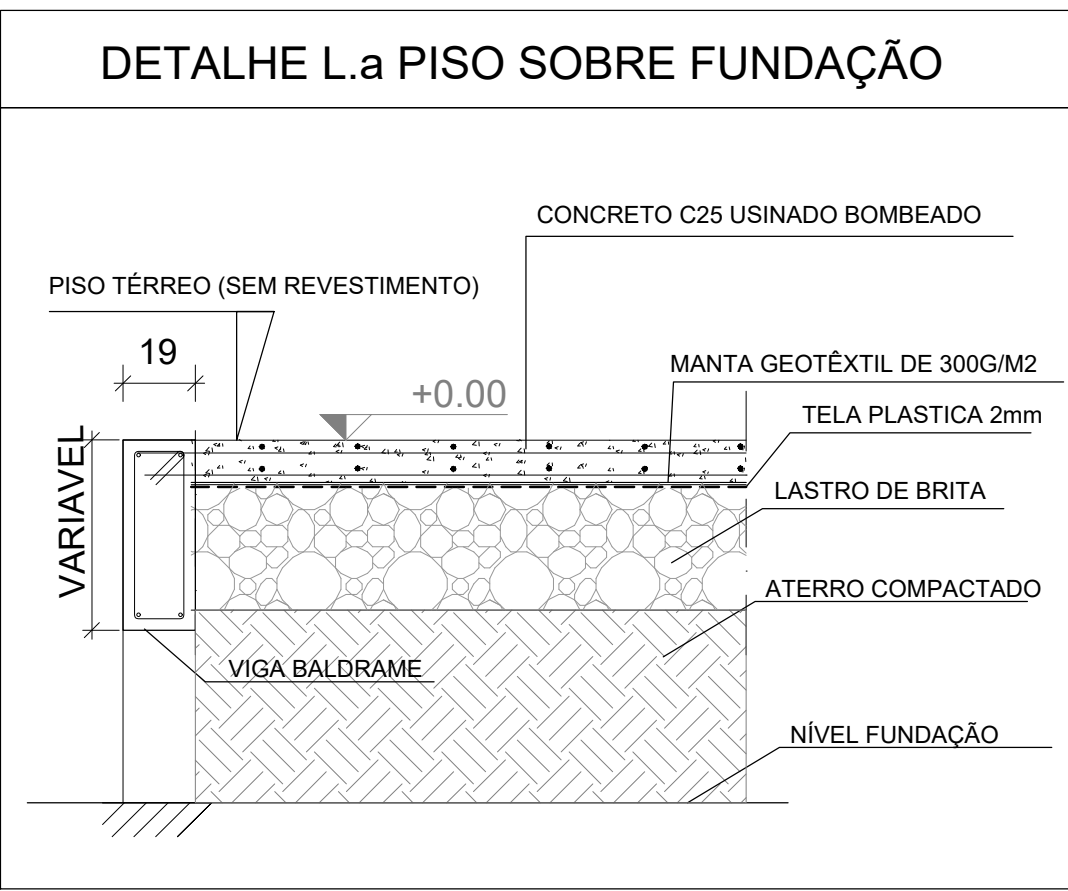
Continuidade dos Pilares



Término dos Pilares

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)				
Elementos	Classe de Resistência à Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	Dmax19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	Dmax12	25 MPa
Regularização	C10			

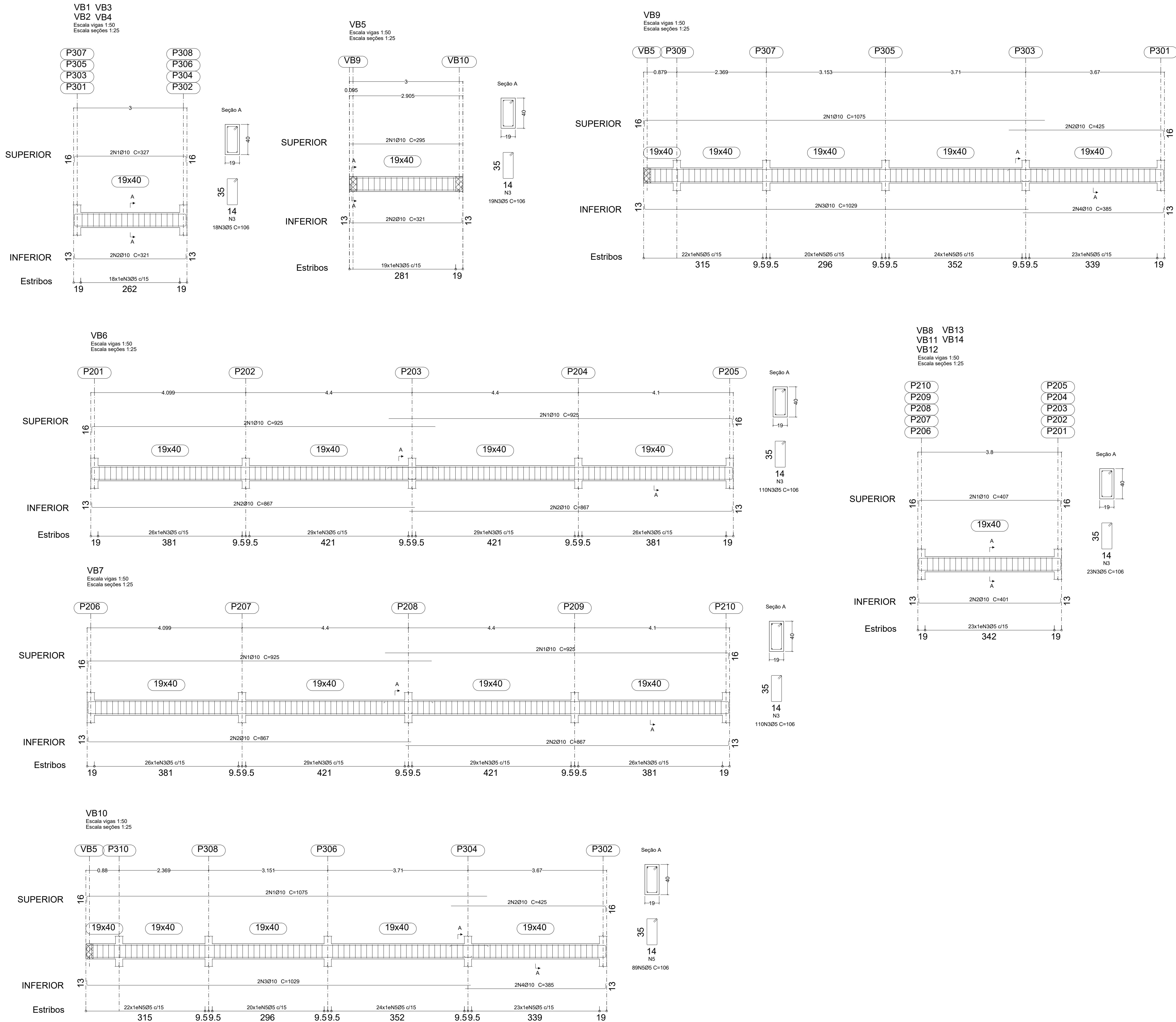
DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS	
Cobrimentos Nominais, C <sub>nom</sub> (ABTN NBR 6118; Cap.7)	Ancoragem das barras de aço
- Lajes	Comprimento de Trespasse l <sub>b,nec</sub>
- Pilares e Vigas	30mm
- Sapatas	30mm
- Muros	30mm
(C <sub>nom</sub> = C <sub>min</sub> + 10mm)	Comprimentos de Empalme l <sub>bo</sub> = 2l <sub>b,nec</sub>

TABELA DE MATERIAIS PISO TÉRREO				
	área ( m2 )	h ( m )	Volume ( m3 )	Peso ( kg )
Escavação	94.06	1.50	141.09	
Reaterro Compactado	94.06	1.10	103.46	
Lastro de Brita	94.06	0.20	18.812	
Tela plástica 2mm manta geotextil	94.06			
Tela de aço - Q283	94.06			
concreto usinado C25	94.06	9.406	49.86	



01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
 RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA					
 Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@sete.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				DATA: 01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO: 01 FORMATO: A1
ENDREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA: EST FOLHA Nº: 13/23
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO:	DESENHO DE FORMAS DO TÉRREO (DETALHADO) - BLOCO 2 E 3	





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB1=VB2=VB3=VB4	1	Ø10	2		327	654	4.0	
	2	Ø10	2		321	642	4.0	
	3	Ø5	18		106	1908		3.0
	Total+10% (x4):						8.8	3.3
VB5	1	Ø10	2		295	590	3.6	
	2	Ø10	2		321	642	4.0	
	3	Ø5	19		106	2014		3.2
	Total+10%:						8.4	3.5
VB6	1	Ø10	4		925	3700	22.8	
	2	Ø10	4		867	3468	21.4	
	3	Ø5	110		106	11660		18.3
	Total+10%:						48.6	20.1
VB7	1	Ø10	4		925	3700	22.8	
	2	Ø10	4		867	3468	21.4	
	3	Ø5	110		106	11660		18.3
	Total+10%:						48.6	20.1
VB8=VB11=VB12 VB13=VB14	1	Ø10	2		407	814	5.0	
	2	Ø10	2		401	802	4.9	
	3	Ø5	23		106	2438		3.8
	Total+10%:						10.9	4.2
VB9	1	Ø10	2		1075	2150	13.2	
	2	Ø10	2		425	850	5.2	
	3	Ø10	2		1029	2058	12.7	
	4	Ø10	2		385	770	4.7	
VB10	5	Ø5	89		106	9434		14.8
	Total+10%:						39.4	16.3
						Ø5:	0.0	110.5
						Ø10:	274.1	110.5
						Total:	274.1	110.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	404.9	274
CA-60	Ø5	640.2	111
Total			385

TERREO

Desenho de vigas

Concreto: C25, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Escala vigas 1:50

Escala seções 1:25

Escala aberturas 1:25

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

*Daniela Nascimento*

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Eng. Danilo Nascimento

CREA: 5069979311

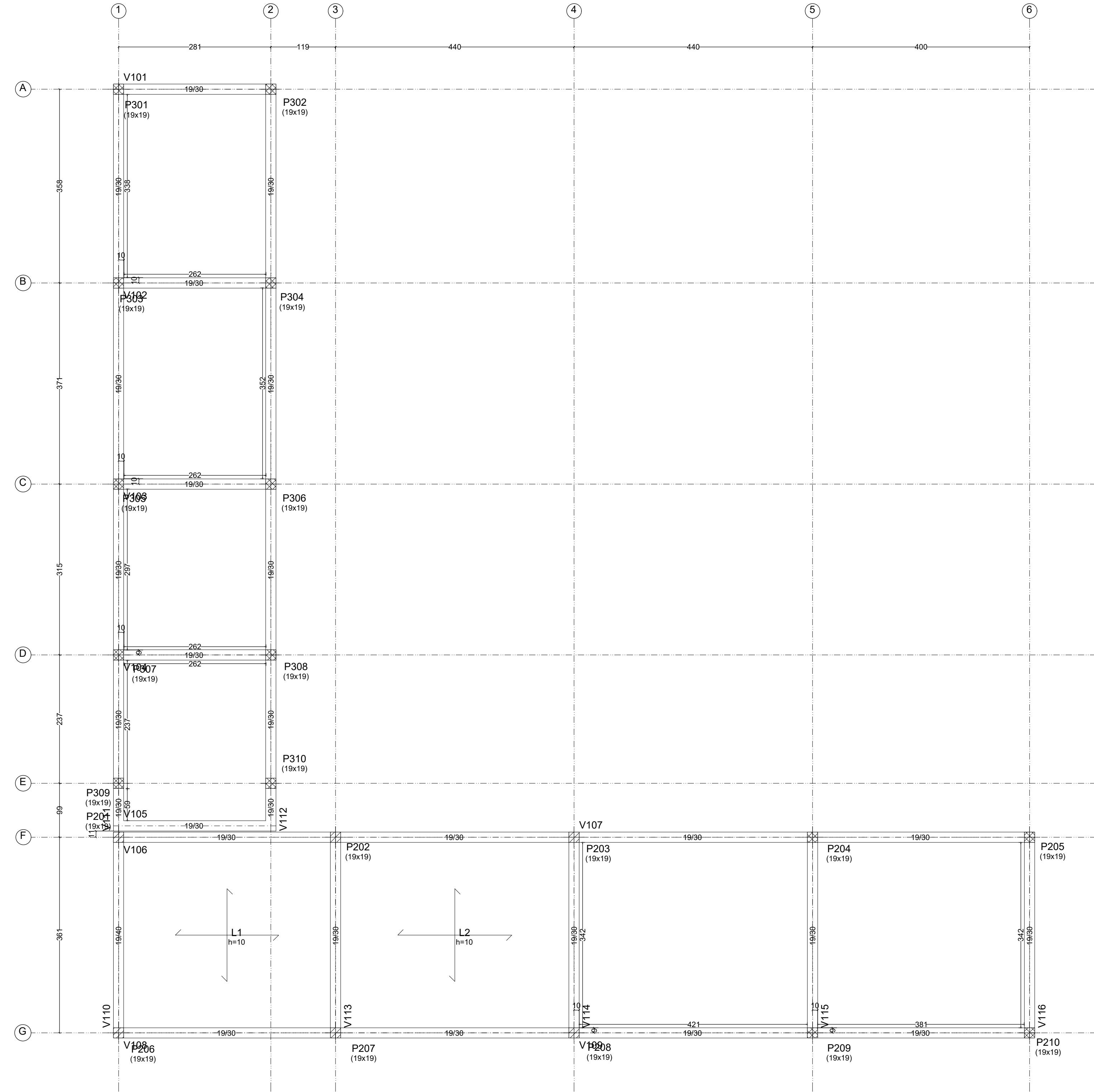
CONTATADA:		<b>sete</b>		Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP	
End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A		Brooklin Paulista - São Paulo - SP			
Fone +55 11 5507-5050		E-mail: contato@setee.com.br			

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	INDICADA	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	EST	FOLHA Nº:	14/23

FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	DESENHO DE VIGAS DO TÉRREO - BLOCO 2 E 3
-------	-------------------	------------	--



COBERTURA 1  
(planta cotada)



COB1				
Elemento	Formas Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)	
Lajes maciças	-	27.44	2.740	158
Vigas	50.54	16.72	5.500	375
Pilares	41.00	-	1.950	197
Total	-	44.16	10.190	730
Índices (por m2)	-	-	0.227	16.27
Superfície total: 44.88 m2				

NOTAS DO PROJETO	
NORMAS UTILIZADAS - ABNT NBR 6118 / NBR 6120 / NBR 6122 / NBR 14762 / NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6123 / NBR 8798.	
1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS	
2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL	
3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA GRÁFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL	
4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA CONCRETO COM fck >= 20MPa e ftd >= 20MPa e 30MPa DO VOLUME DE ADREÇADO (GRANDO / BRITA) UTILIZAR NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO ( 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS )	
5 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm	
6 - PREENCHIMENTO DE ALVÉOLOS - FERRUGEM (BRITA 0)	
7 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 280000 Kg/cm2	
8 - CONCRETO - FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kg/cm2	
9 - SLUMP 22 + ou - 2	
10 - CORROSIVO DAS DAS PEÇAS :	
LAJES = 25mm - mínimo	
VIGAS E PILARES = 25mm	
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm	
11 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR - 30mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS	
12 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO	
13 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - " RETIRAR CORPO DE PROVA "	
14 - ATENDER A NORMA NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPALHADAS ENTRE SI:	
15 - CONTROLE DE EXECUÇÃO - RIGOROSO	
16 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS " ENCARCAR " ) SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS.	
17 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMADURAS, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM	
18 - DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE >= 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA	
19 - PUNDO DE VIDA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.	
20 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESFORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO	
21 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS	
22 - EXECUTAR CONTRAFLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA	
23 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDIR COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETÔNICO	
24 - POREM VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO DAS PAREDES	
25 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAJENS E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.	
26 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO, DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFORADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL.	
27 - PARA ATERRO - ADMITIR-SE ESPESURA DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO. TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.	
28 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm A 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm	

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

*Dono Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
Eng. Dário Nascimento  
CREA: 5069979311

CONTRATADA

Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP  
End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP  
Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setee.com.br

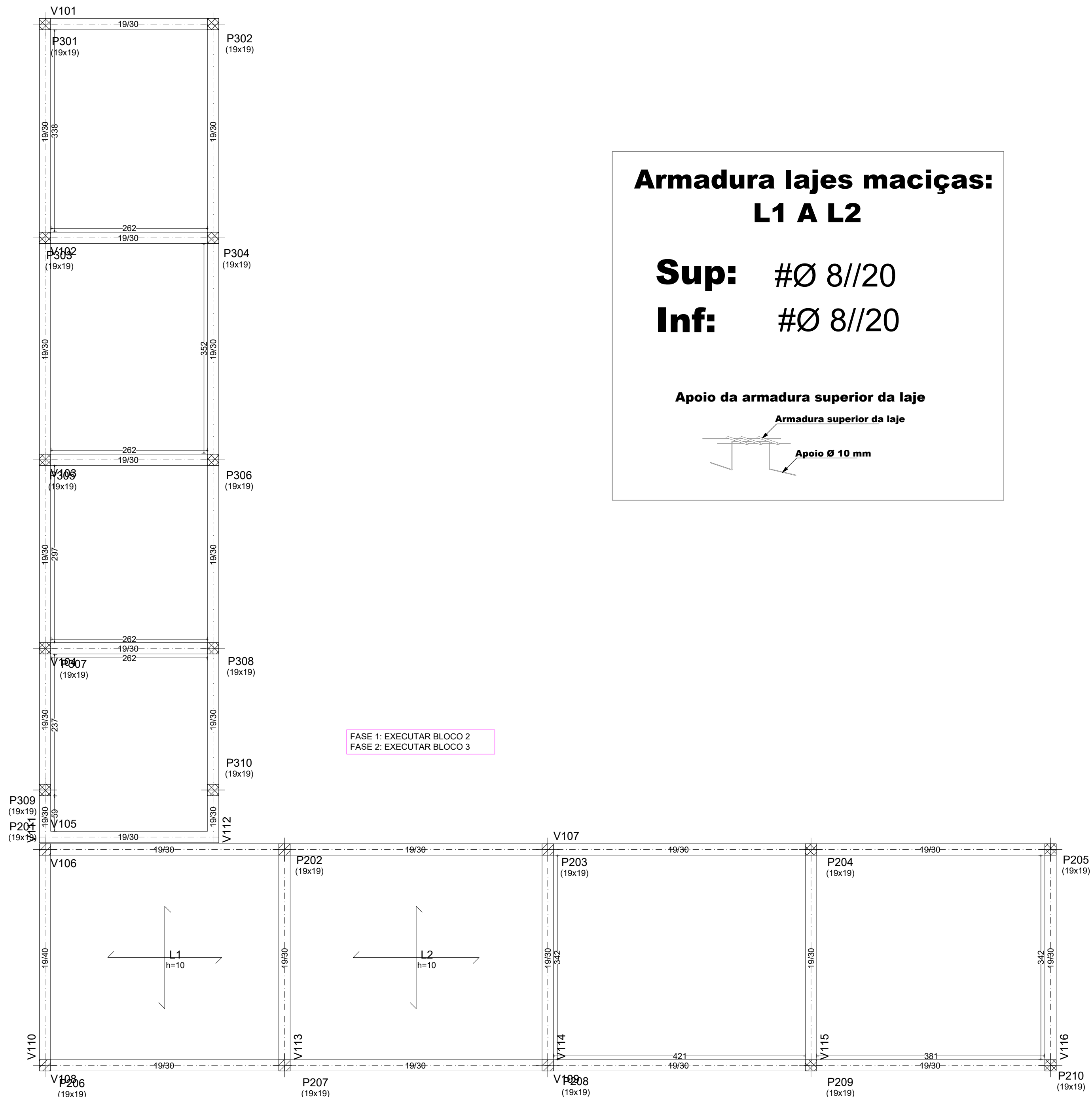
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA	INDICADA	DATA	01/2026
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO	01	FORMATO	A1
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA	EST	FOUNDT	15/23

PARE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	DESENHO DE FORMAS DA COBERTURA 1 (COTADO) - BLOCO 2 E 3
-------	-------------------	------------	---

COB1  
Piso  
Escala: 1:50



COBERTURA 1  
(planta detalhada)



NOTAS DO PROJETO	
NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118/ NBR 6120 / NBR 6122/ NBR 14762/ NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6123/ NBR 6708.	
1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS	
2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL	
3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA	
4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6116, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA	
CONCRETO COM fck > 0,01 e > 250kg/m³ > 300kg/m³ DO VOLUME DE AGREGADO GRAUADO (BRITA), UTILIZAR NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO.EXEMPLO ( 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS )	
5 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm	
6 - RELACÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA <= 0,60	
7 - CONCRETO - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm²	
8 - CONCRETO: FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Eci 306700 Kg/cm²	
9 - SLUMP 22 + ou - 2	
10 - COBRIMENTO DAS DAS PEÇAS :	
LAJES > 25mm - mínimo	
VIGAS E PILARES > 25mm	
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm	
11 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR: 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS	
12 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M³ DE CONCRETO	
13 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - " RETIRAR CORPO DE PROVA "	
14 - ATENDER A NORMA NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPALHADAS ENTRE SI.	
15 - CONTROLE DE EXECUÇÃO - RIGOROSO	
16 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS - "ENXARCAR" ) SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS	
17 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM	
18 - DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE 10 CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VIGA BALANÇAM, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.	
19 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESPORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO	
20 - RETIRAR DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS	
21 - EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA	
22 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDEM COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETÔNICO	
23 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAJES E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.	
24 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO, DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL	
25 - PARA ATERRO - ADMITIR-SE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO.TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL TRANSVERSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.	
26 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3cm A 4cm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm	

SIMBOLOGIA	
Aços (ABTN NBR 7480; 8800)	Arranque dos Pilares
Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50
	Continuidade dos Pilares
	Término dos Pilares

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)				
Elementos	Classes de Resistência à Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	D <sub>max</sub> 19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	D <sub>max</sub> 12	25 MPa
Regularização	C10			

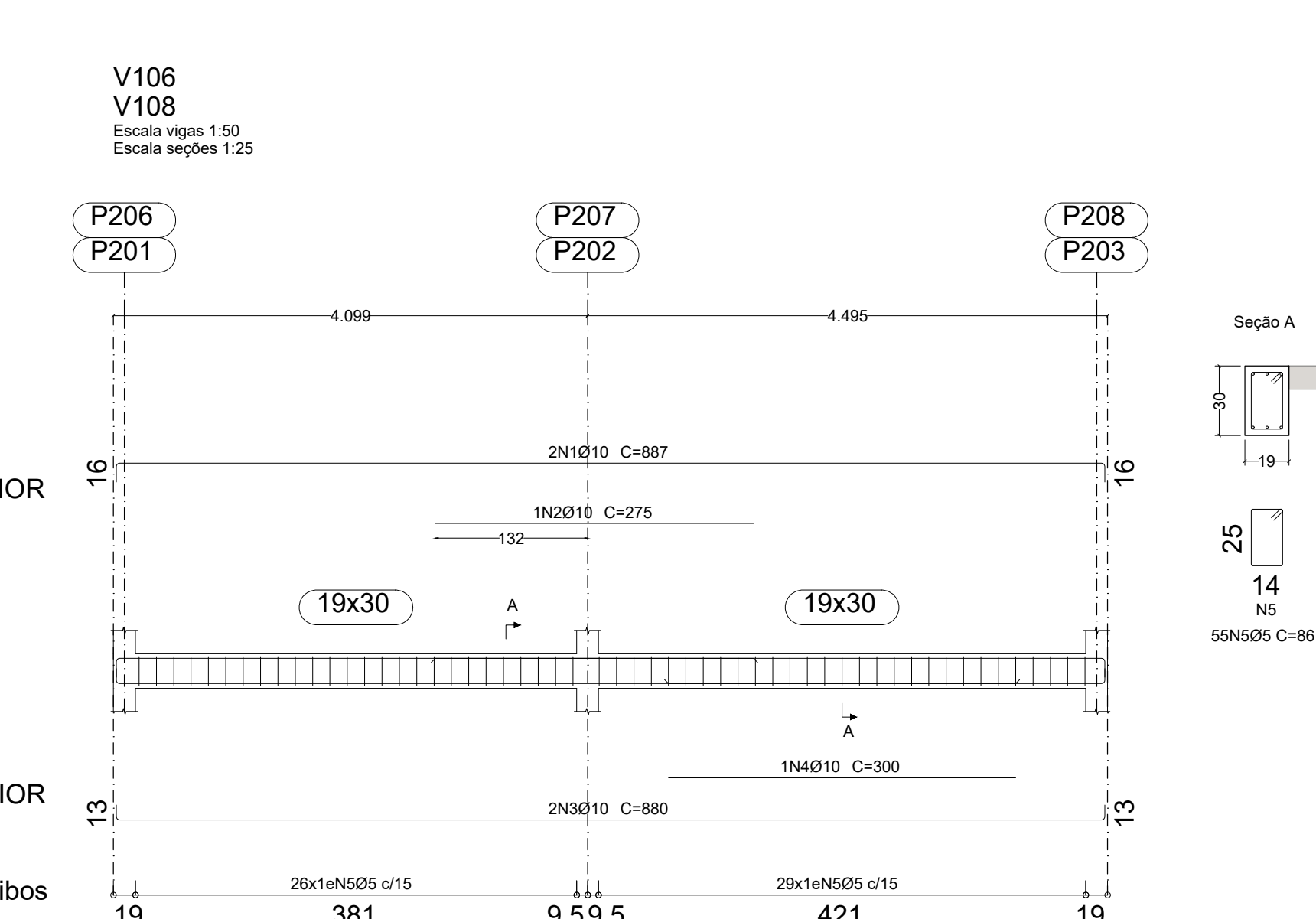
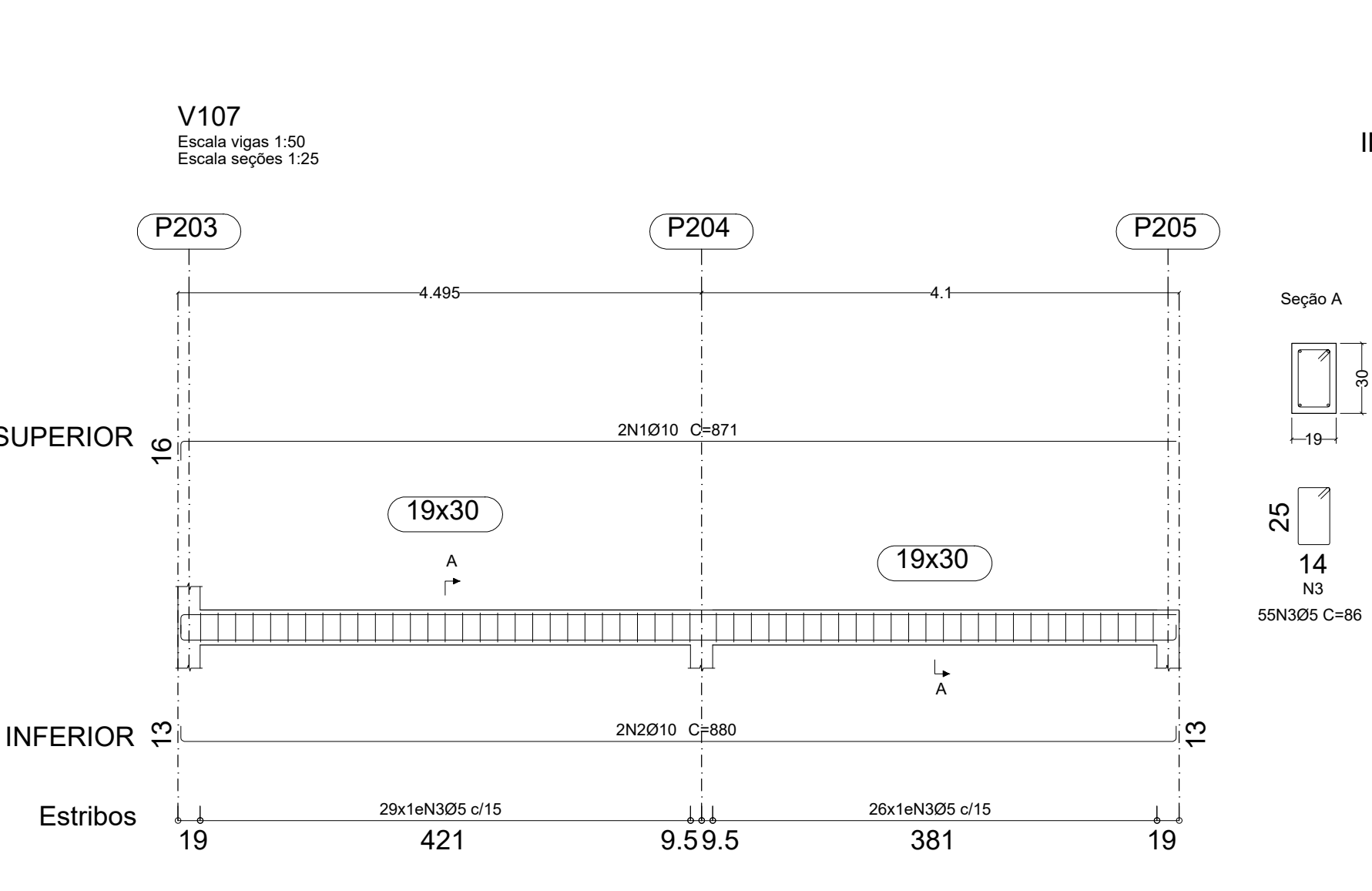
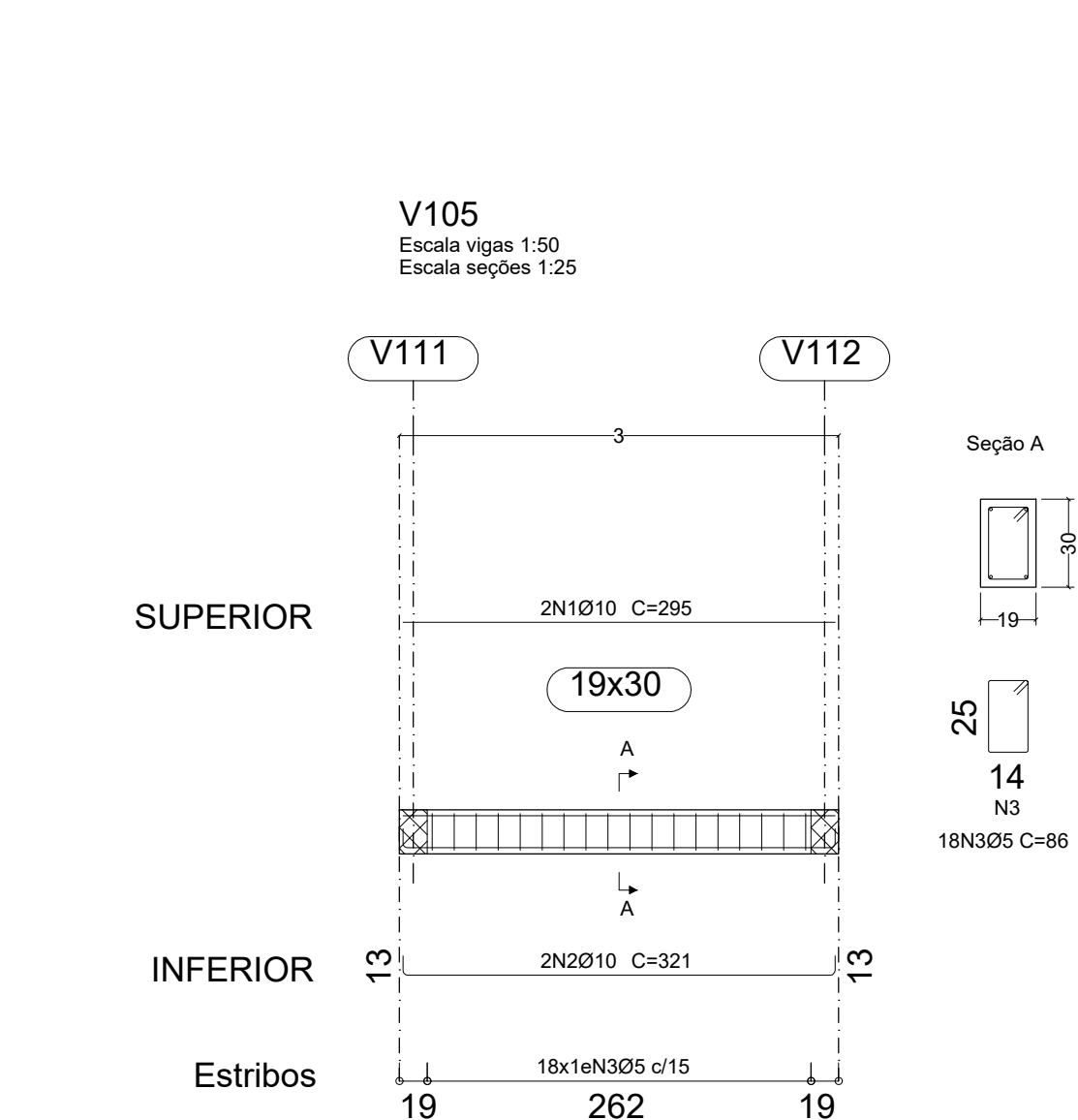
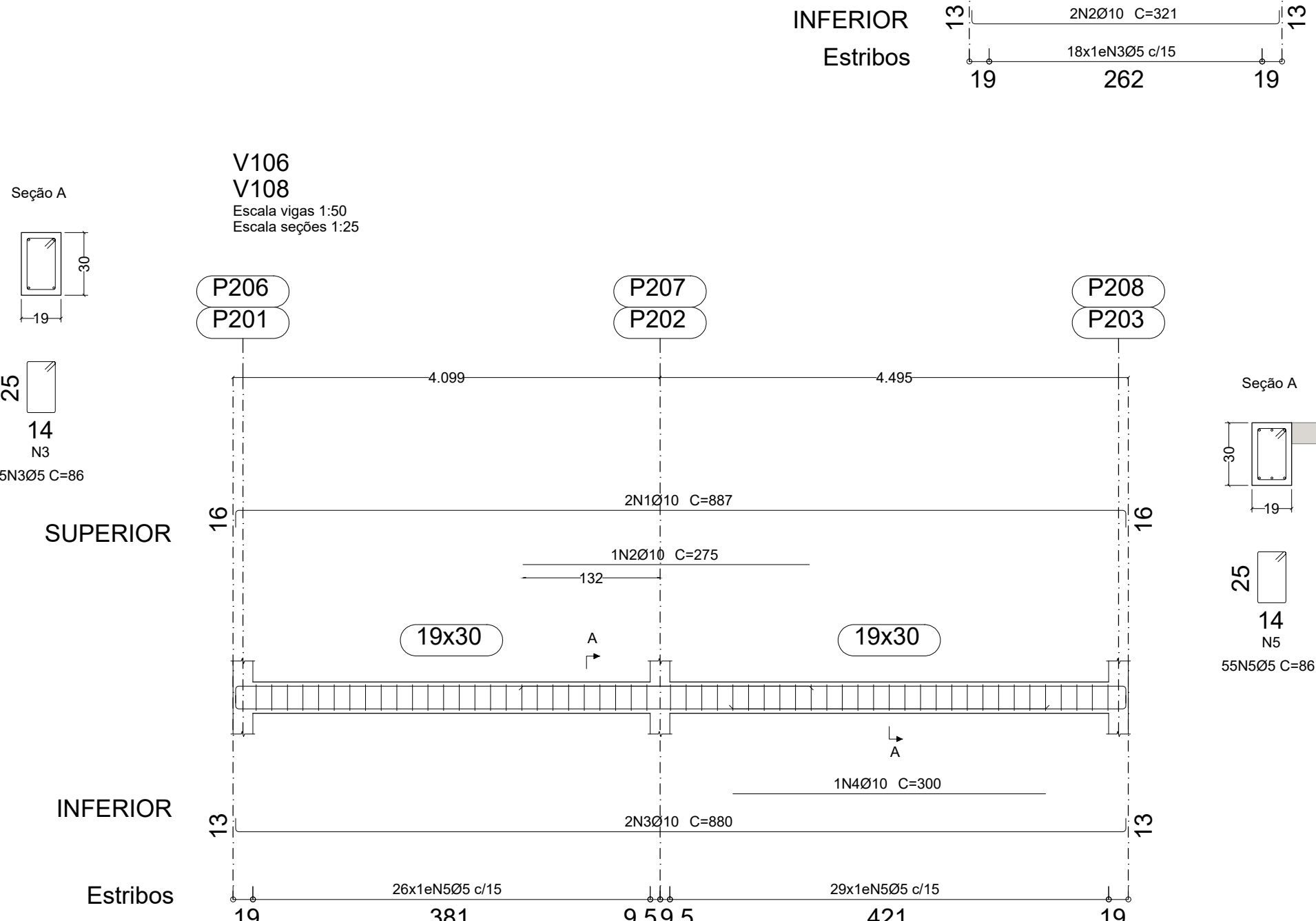
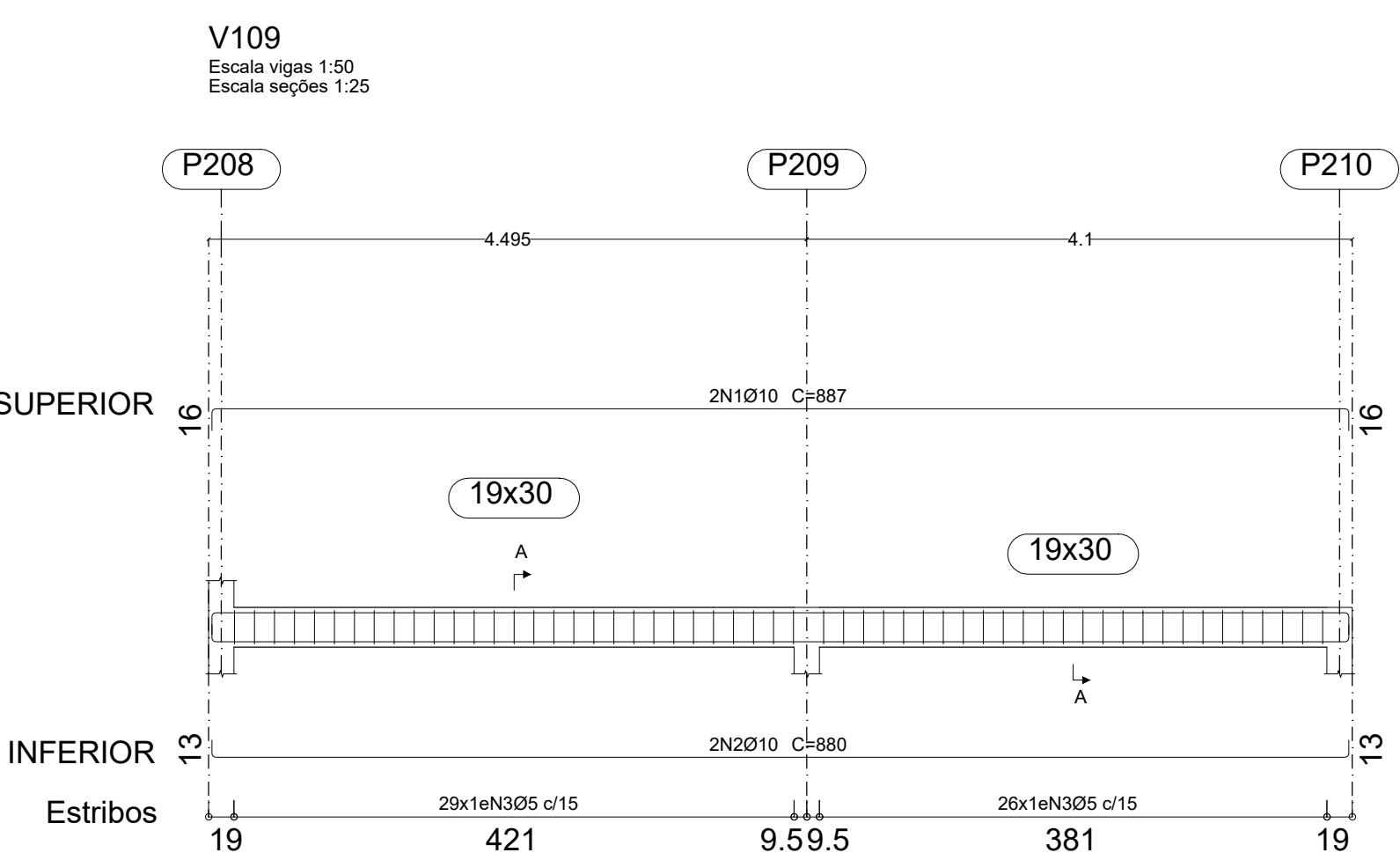
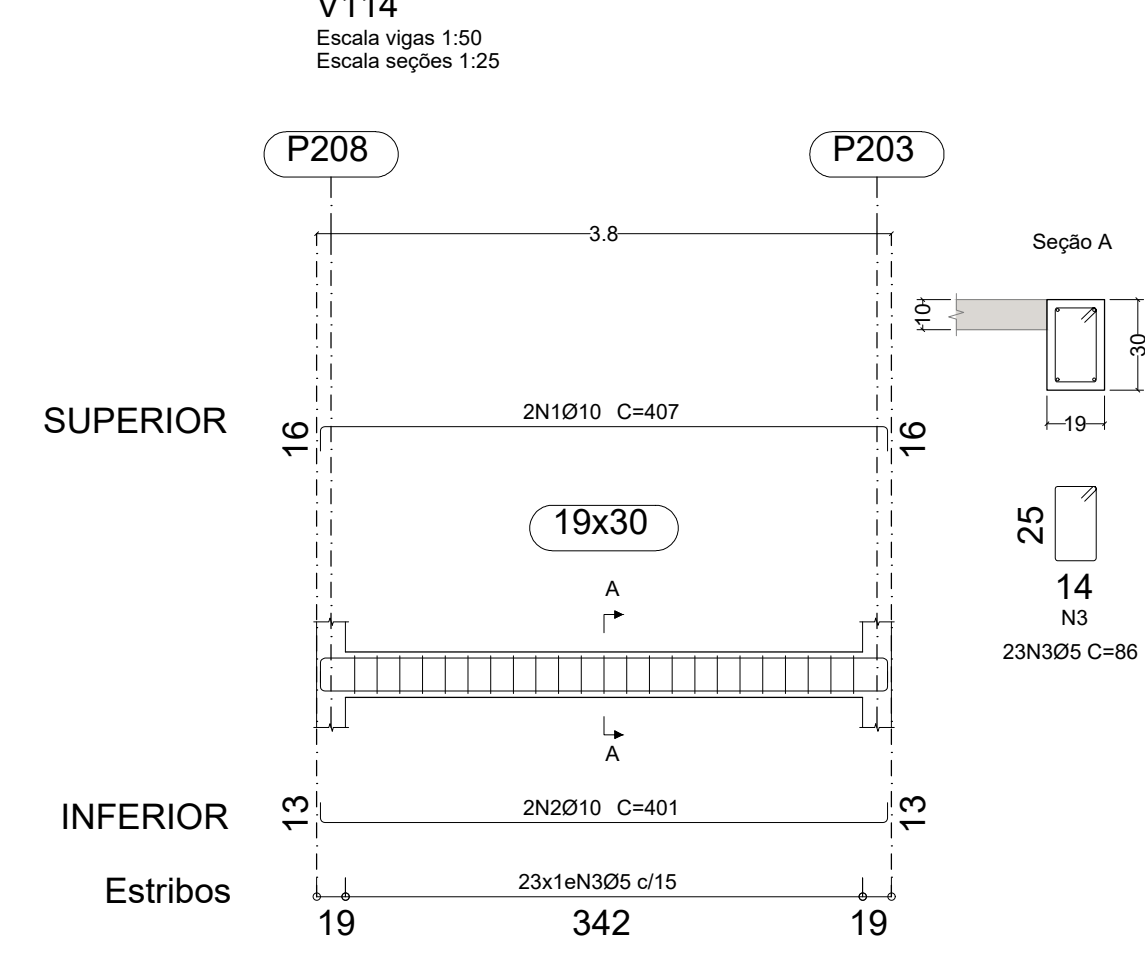
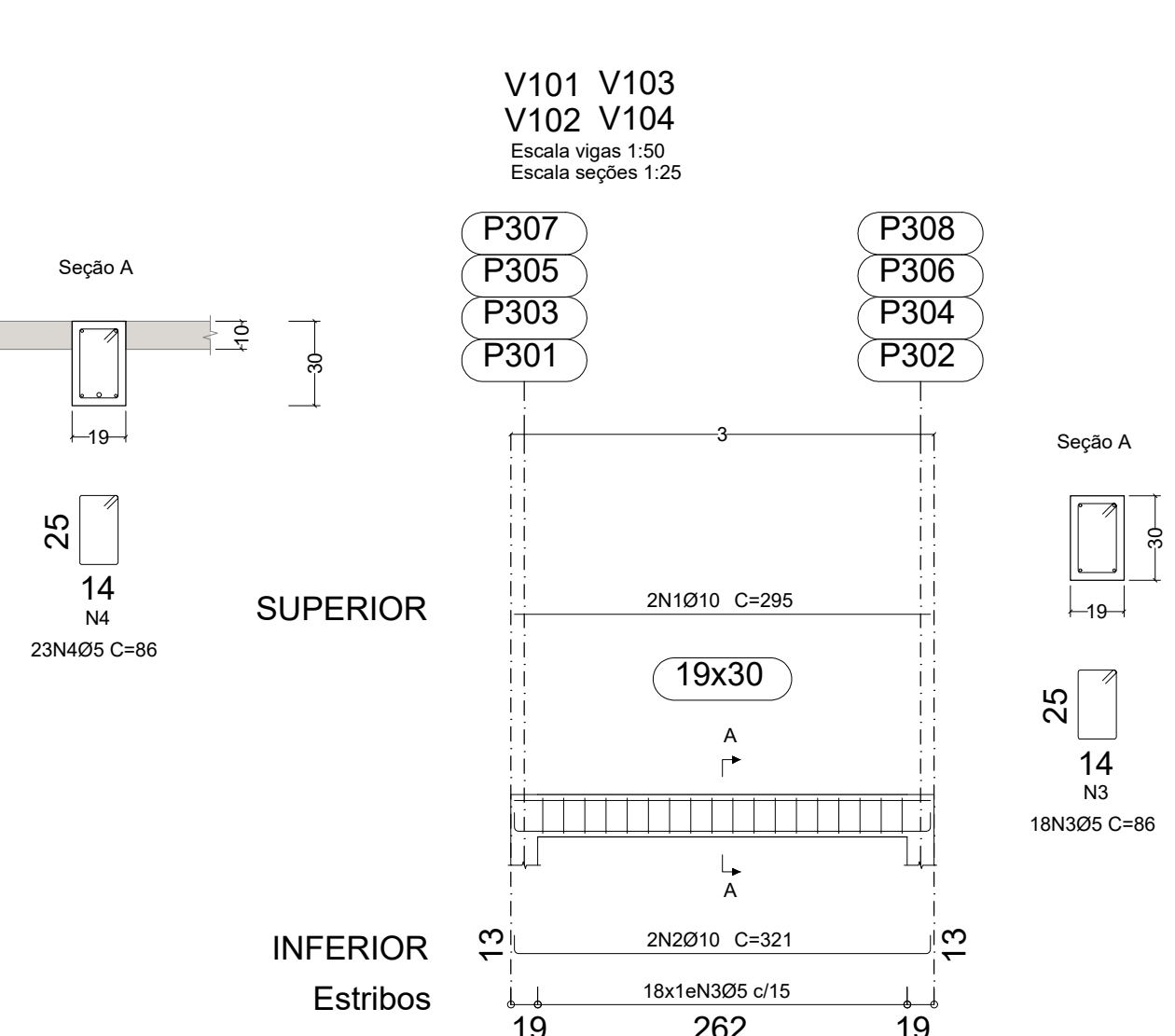
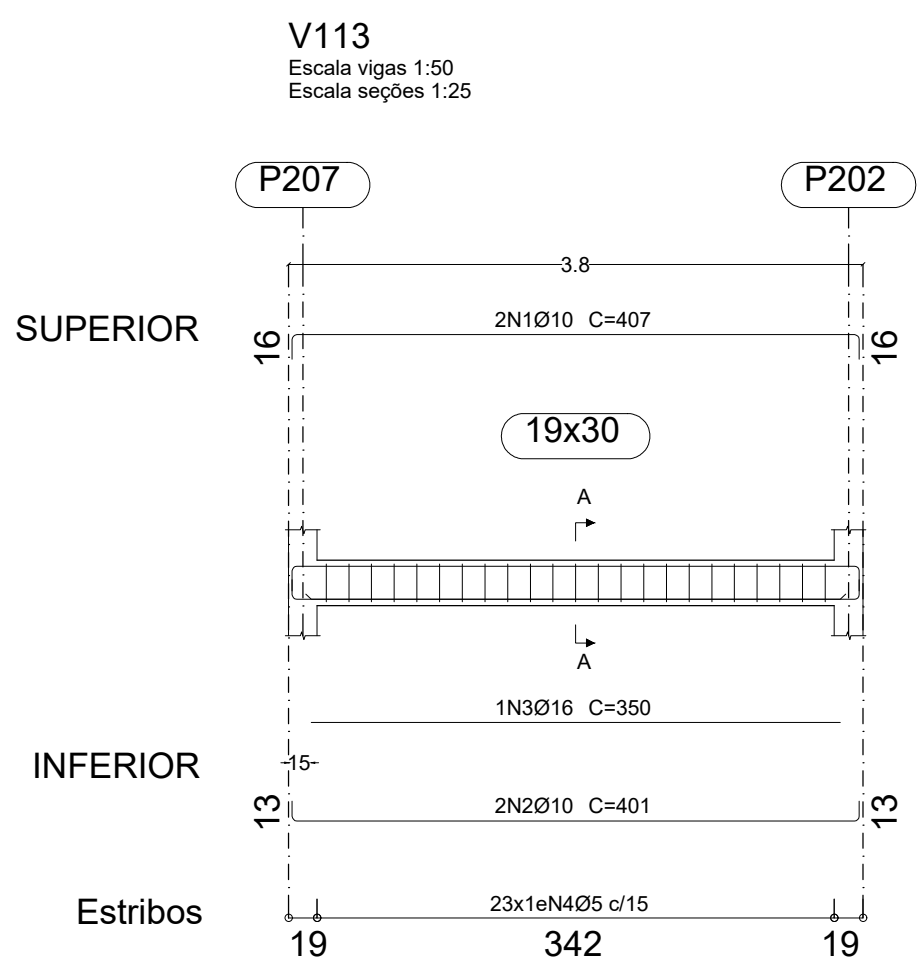
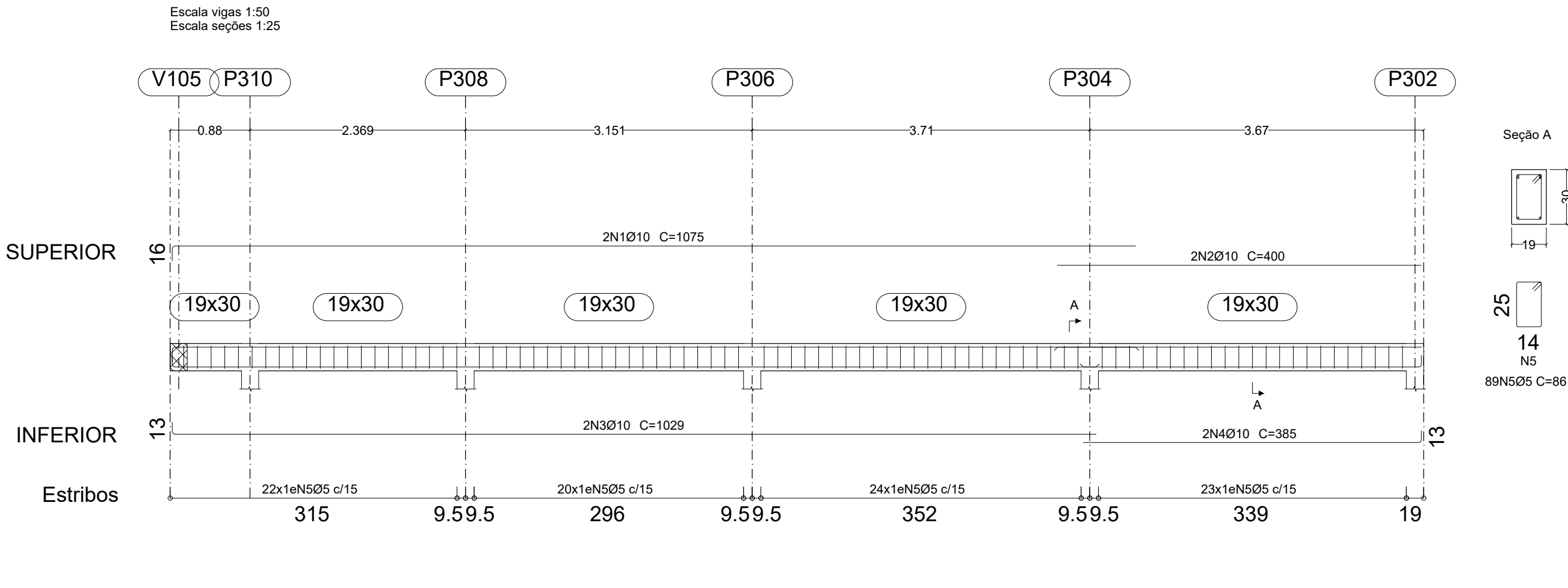
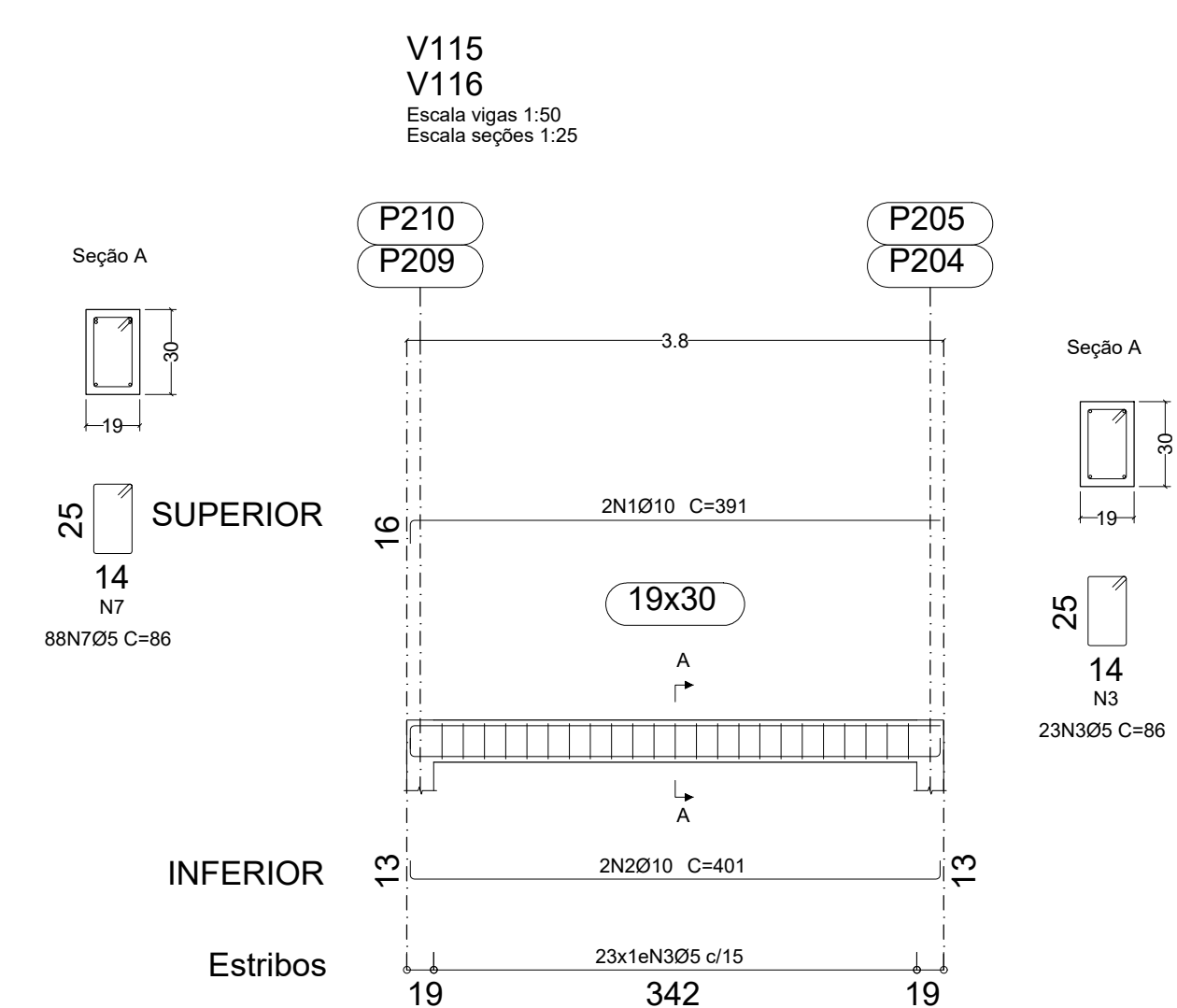
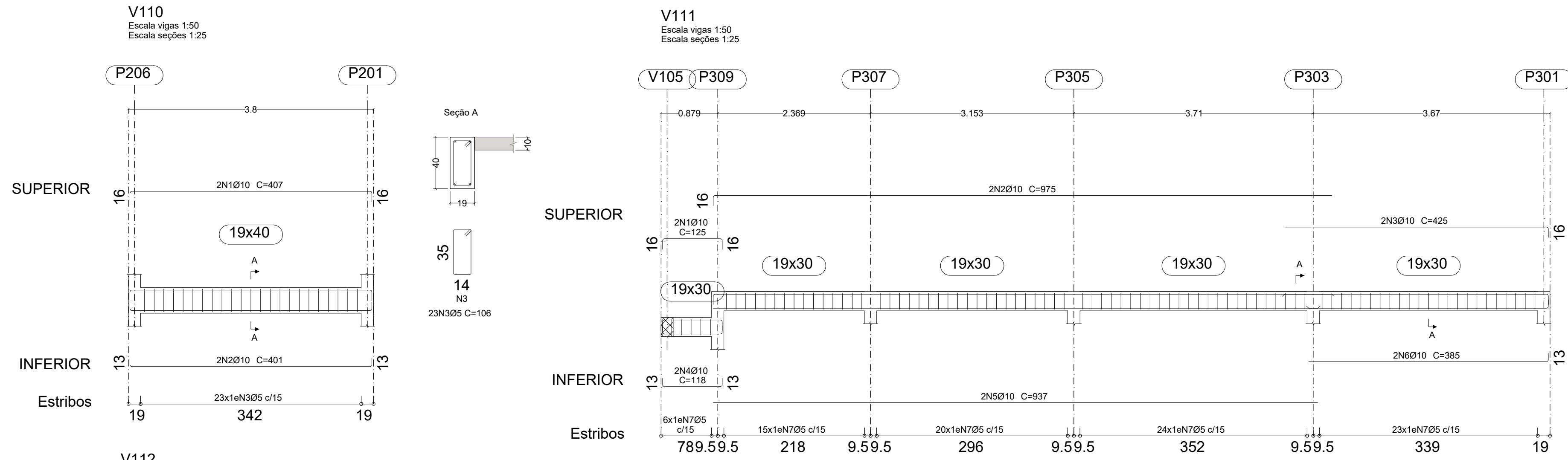
DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS	
Cobrimentos Nominais, C <sub>nom</sub> (ABTN NBR 6118; Cap.7)	Ancoragem das barras de aço
- Lajes	Comprimento de Trespasse l <sub>a,rec</sub>
- Pilares e Vigas	30mm
- Sapatas	30mm
- Muros	30mm
(C <sub>nom</sub> = C <sub>min</sub> + 10mm)	Comprimentos de Empalme l <sub>a,e</sub> = 2l <sub>a,rec</sub>

TÉRREO\_cota 759.45  
Piso

Armadura base em maciços (por quadrícula)  
Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8  
Não detalhada no desenho  
Escala: 1:75

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL	
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMISSÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:						
CONTRATADA:						
<div><div>sete</div><div>Serviços Técnicos Especializados Elreil - EPP</div><div>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP</div><div>Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</div></div> <div> RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311</div>						
CONTRATADA:						
<div><div>sete</div><div>Serviços Técnicos Especializados Elreil - EPP</div><div>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP</div><div>Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</div></div> <div></div>						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2026
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO: 01	FORMATO: A1
ENCOMENDADO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA: EST	FOLHA-PT: 16/23
FASE:	DESENHO DE FORMAS DA COBERTURA 1 (DETALHADO) - BLOCO 2 E 3					
PROJETO EXECUTIVO						





COB1  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

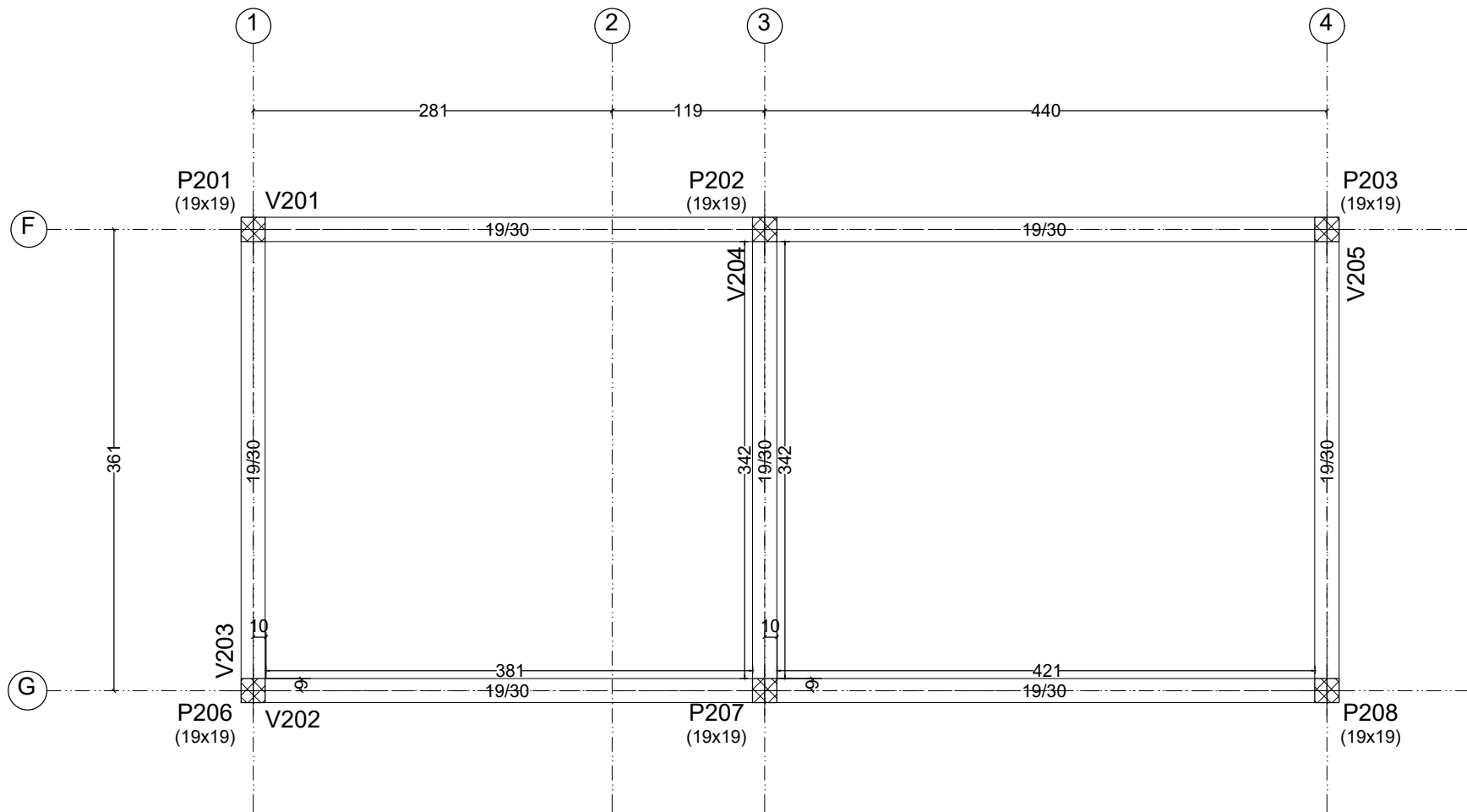
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	411.4	279	
CA-60	522.3	90	90
Total			375

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101=V102=V103 V104	1	Ø10	2		295	590	3.6	
	2	Ø10	2		321	642	4.0	
	3	Ø5	18		86	1548		2.4
	Total+10%: (x4):						8.4	2.6
V105	1	Ø10	2		295	590	3.6	
	2	Ø10	2		321	642	4.0	
	3	Ø5	18		86	1548		2.4
	Total+10%: (x4):						8.4	2.6
V106=V108	1	Ø10	2		887	1774	10.9	
	2	Ø10	1		275	275	1.7	
	3	Ø10	2		880	1760	10.8	
	4	Ø10	1		300	300	1.8	
	5	Ø5	55		86	4730		7.4
Total+10%: (x2):							27.7	8.1
V107	1	Ø10	2		871	1742	10.7	
	2	Ø10	2		880	1760	10.8	
	3	Ø5	55		86	4730		7.4
	Total+10%: (x2):						23.7	8.1
V109	1	Ø10	2		887	1774	10.9	
	2	Ø10	2		880	1760	10.8	
	3	Ø5	55		86	4730		7.4
	Total+10%: (x2):						23.9	8.1
V110	1	Ø10	2		407	814	5.0	
	2	Ø10	2		401	802	4.9	
	3	Ø5	23		106	2438		3.8
	Total+10%: (x2):						10.9	4.2
V111	1	Ø10	2		125	250	1.5	
	2	Ø10	2		975	1950	12.0	
	3	Ø10	2		425	850	5.2	
	4	Ø10	2		118	236	1.5	
	5	Ø10	2		937	1874	11.5	
	6	Ø10	2		385	770	4.7	
	7	Ø5	88		86	7568		11.9
Total+10%: (x2):							40.0	13.1
V112	1	Ø10	2		1075	2150	13.2	
	2	Ø10	2		400	800	4.9	
	3	Ø10	2		1029	2058	12.7	
	4	Ø10	2		385	770	4.7	
	5	Ø5	89		86	7654		12.0
Total+10%: (x2):							39.1	13.2
V113	1	Ø10	2		407	814	5.0	
	2	Ø10	2		401	802	4.9	
	3	Ø16	1		350	350	5.5	
	4	Ø5	23		86	1978		3.1
Total+10%: (x2):							16.9	3.4
V114	1	Ø10	2		407	814	5.0	
	2	Ø10	2		401	802	4.9	
	3	Ø5	23		86	1978		3.1
	Total+10%: (x2):						10.9	3.4
V115=V116	1	Ø10	2		391	782	4.8	
	2	Ø10	2		401	802	4.9	
	3	Ø5	23		86	1978		3.1
	Total+10%: (x2):						10.7	3.4
Ø5: 0.0						89.5		
Ø10: 278.2						0.0		
Ø16: 6.0						0.0		
Total:						284.2		89.5

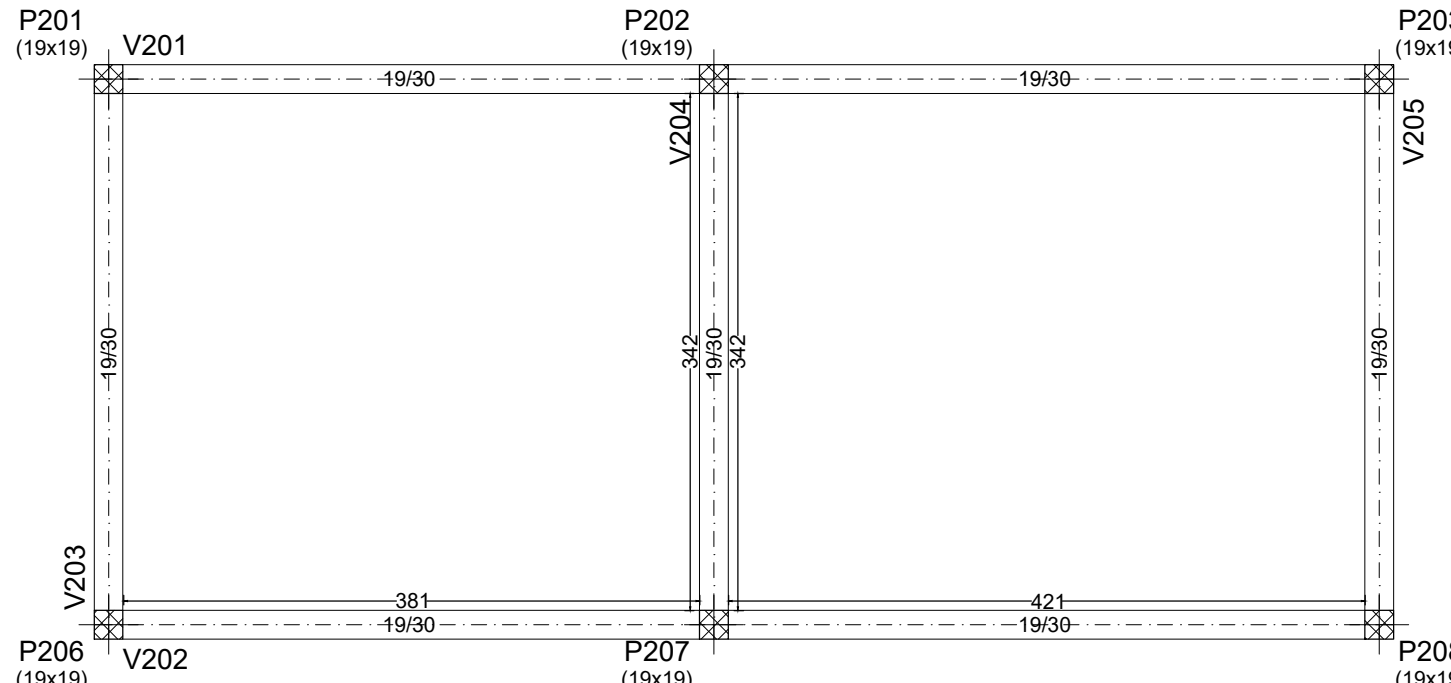
01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA:  Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2026
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO: 01	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DESCRIÇÃO: EST	FOLHA Nº: 17/23
FABR: PROJETO EXECUTIVO					
DESCRIÇÃO: DESENHO DE VIGAS DA COBERTURA 1 - BLOCO 2 E 3					



COBERTURA 2  
(planta cotada)



COBERTURA 2  
(planta detalhada)



## NOTAS DO PROJETO

**NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118/ NBR 6120 / NBR 6122/ NBR 14762/ NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6123 / NBR 8798.**

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS
- 2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL
- 3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA
- 4 - GRAFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL
- 5 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA, CONCRETO COM  $f_{ck} > 0,5$  a 25MPa e 30MPa DO VOLUME DE AGREGADO GRAUO (BRITA) UTILIZADO, NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO ( 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70%

USAR ESPACADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA




- 5 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm  
 PREENCHIMENTO DE ALVÉOLOS - PEDRISCO (BRITA 0)  
 6 - RELAÇÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA  $\leq 0,60$   
 7 - CONCRETO: - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci: 28000 Kg/cm<sup>2</sup>  
 - PREENCHIMENTO ALVÉOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL - Fck 25MPa; Eci: 28000

**Kgf/cm2** - CONCRETO: FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Eci: 306700 Kgf/cm2

9. CORRIMENTO DAS DAS PEÇAS :  
LAJES = 25mm - mínimo  
VIGAS E PILARES = 25mm  
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm  
10. DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR : 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS  
11. DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M<sup>3</sup> DE CONCRETO  
12. EXECUÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - RETIRAR CORPO DE PROVA  
13. ATENDER A NORMA NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPESADAS ENTRE SI.

- 12- CONTROLE DE EXECUÇÃO: NÚMERO 808  
13- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE MINIMAS 17 DIAS SEQUENCIAIS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS "ENXARCAR" E SE SOLO REDUZIR PARA 3 HORAS.  
16- O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES, O CUMPRIMENTO DAS PRESCRIÇÕES DE LIMIÇÃO DE LARGURA DAS ARMATURAS E A QUALIDADE DO CONCRETO.  
17- DE ACORDO COM A SEÇÃO 5.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE > 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAMENTO, SAPATA E FUNDO DE VALA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.  
18- QUALQUER DAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA, QUAL SEJA O USO DE FERRAMENTAS TRANSMISSO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO MESMO APOS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO

- 20- EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA
- 21- O NÍVEL DO PROTECTOR ESTRUTURAL COINCIDIR COM O NÍVEL DO PROTECTOR ARQUITETÓNICO
- 22- ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REVALIAÇÃO DOS TERREÇOS DE APROXIM. 1:100,00, COM O SOLO DESEMPENHADO POR GEOTÉCNICO
- 23- TRIAXIAS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E
- 24- 25- OS DRENOS DE TIPO PERFORADO SERÃO ENVOLVIDOS POR NANTA GEOTEXTIL, PARA QUE NÃO HAJA
- 26- A MESMA FORMA DO TUBO DEVERÁ SER ENVOLVIDO POR NANTA GEOTEXTIL, PARA QUE NÃO HAJA
- 27- PARA ATERMO, ADIÇÃO DE ESPERSSURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAVIDADES DE 30 CM DE
- 28- METRO, TODAS AS CANALIZAÇÕES SERÃO ENVOLVIDAS COM EQUIPAMENTOS
- 29- EXECUTADAS MALHAS DE GEOTEXTIL, TRANSPARASADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GERAR
- 30- 31- OS FUSOS DE CORTA ARMADO QUE FORAM EXECUTADOS SOBRE ATÉRIO OU SOLO, DEVERÃO
- 32- 33- REALIZADO COM ASERTURA DE 3mm A 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO, 13
- 34- 35- ESPERSSURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, E

Aços (ABNT NBR 7480; 8800)		
<b>Elementos</b>	<b>Designação</b>	
Barra de aço	CA-50	

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)					
Elementos	Classe de Resistência à Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck	
Fundações	C30	III	Dmax19	30 MPa	
Superestrutura	C25	III	Dmax12	25 MPa	
Regularização	C10				

## DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

<b>Cobrimentos Nominais, <math>C_{nom}</math></b> (ABTN NBR 6118; Cap.7)		<b>Ancoragem das barras de aço</b> <b>Comprimento de Trespasse <math>l_{b,nec}</math></b> (cm)											
- Lajes	30mm	<table border="1"><tr><td>Ø8</td><td>Ø10</td><td>Ø12</td><td>Ø16</td><td>Ø20</td></tr><tr><td>30</td><td>40</td><td>45</td><td>65</td><td>80</td></tr></table>	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	30	40	45	65	80	
Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20									
30	40	45	65	80									
- Pilares e Vigas	30mm												
- Sapatas	30mm												
- Muros	30mm												
<b>(<math>C_{nom}</math> = <math>C_{min}</math> + 10mm)</b>		<b>Comprimentos de Empalme <math>l_{bo}</math> =</b> <b>2<math>l_{b,nec}</math></b>											

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

*Dario Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

SEITE

Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP  
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31.  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP

Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setec.

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO

ESCALA:	DATA:
INDICADA	01/2026

VERSÃO:	FORMATO:
---------	----------

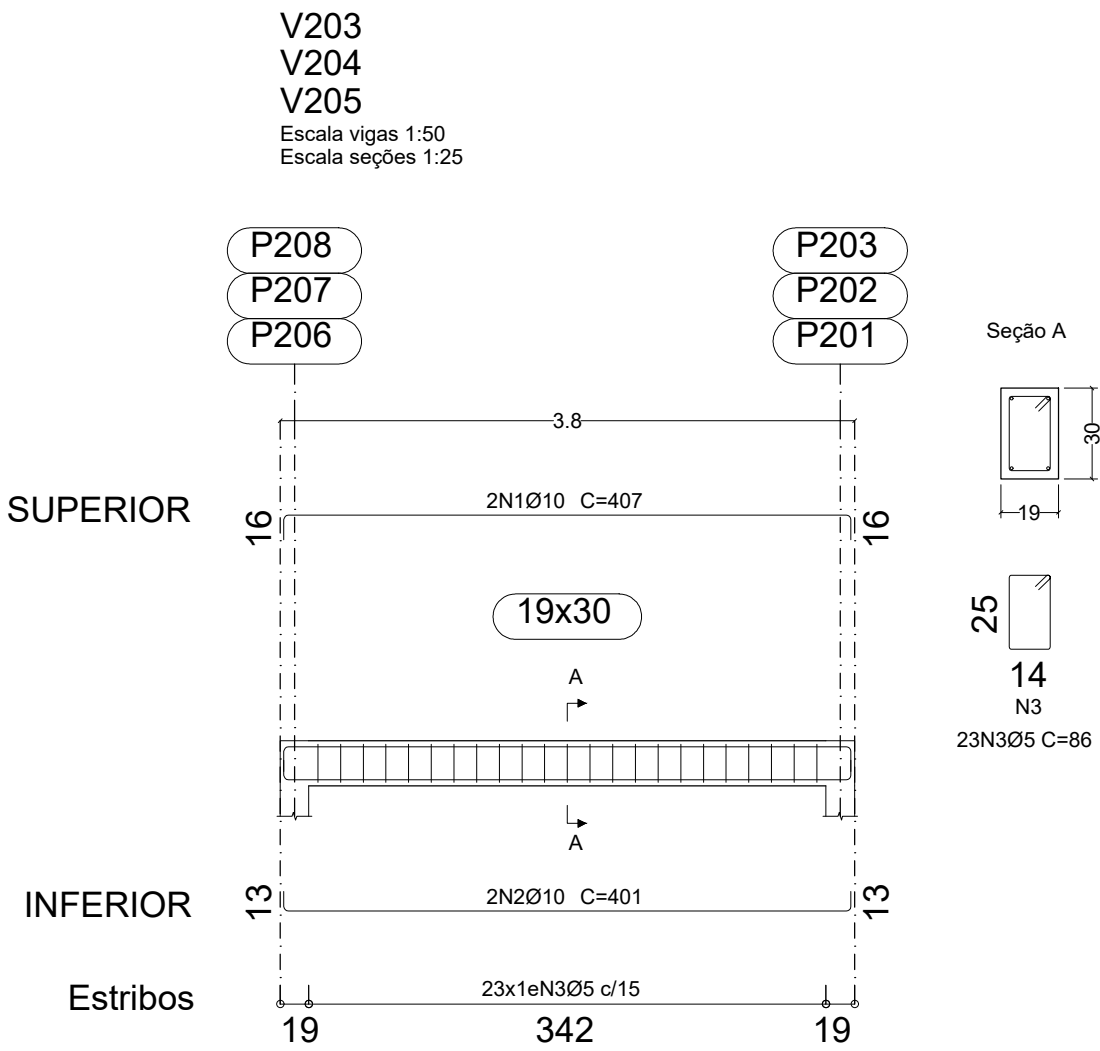
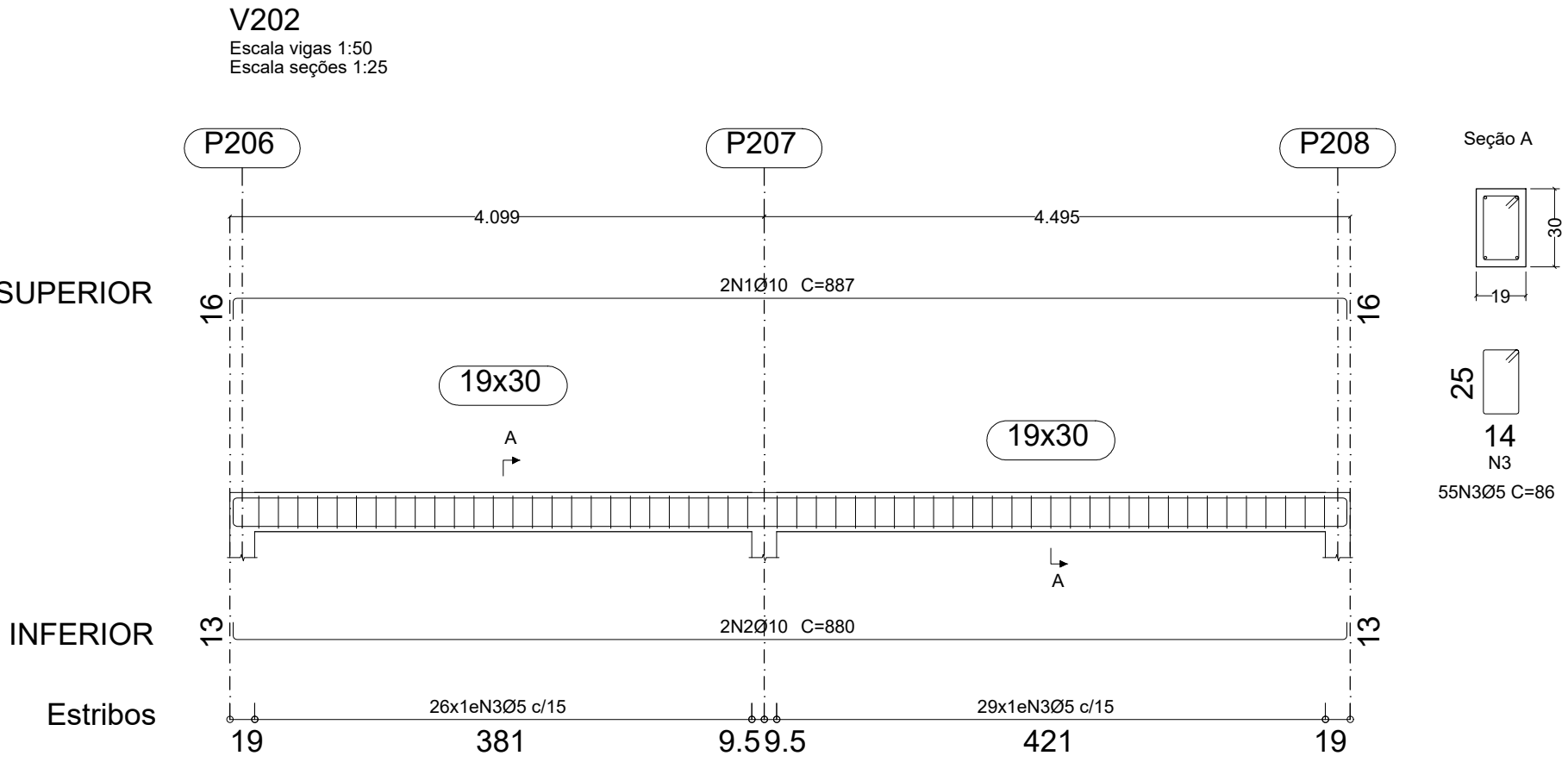
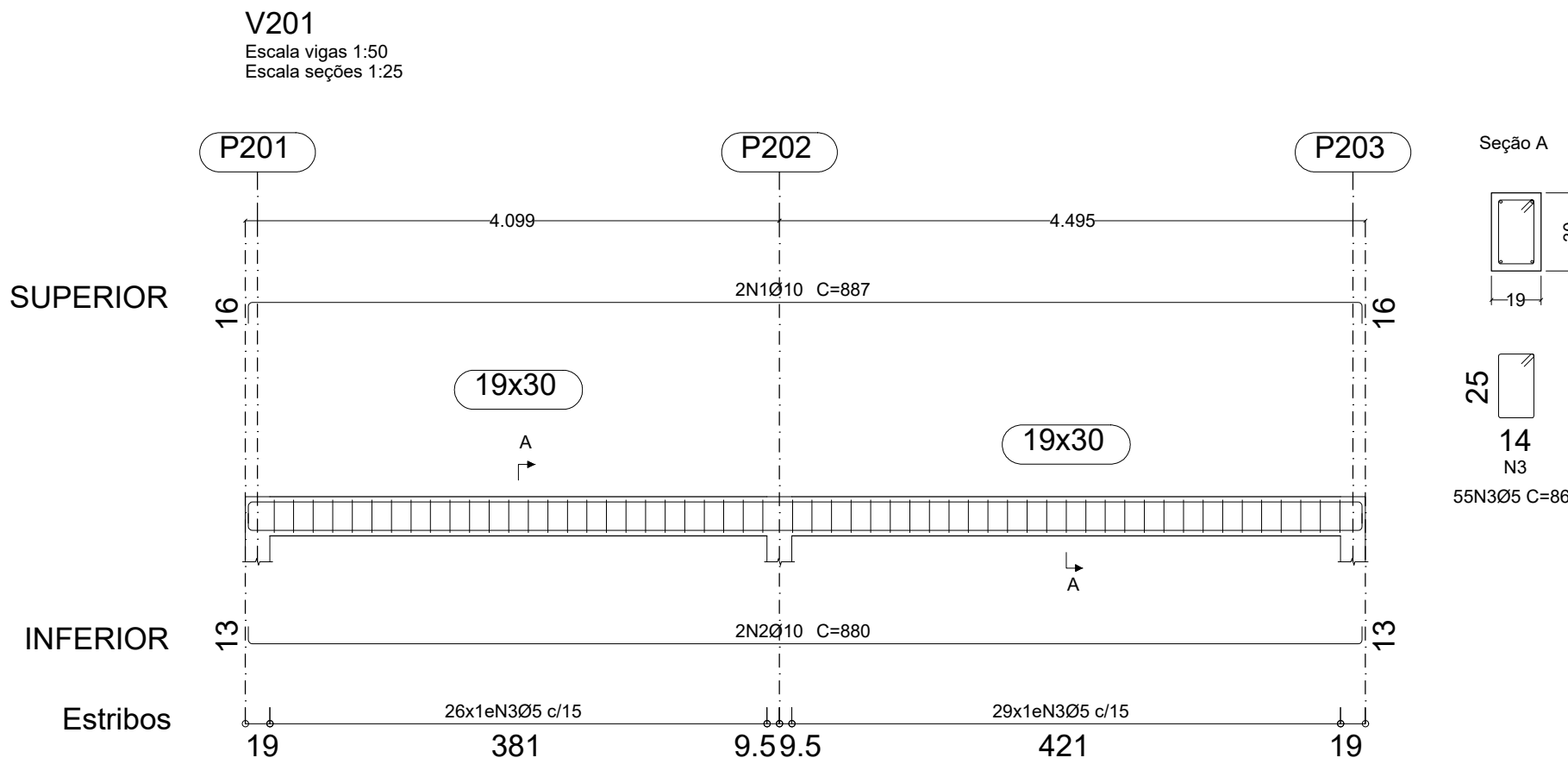
ENDEREÇO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP


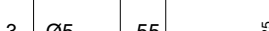

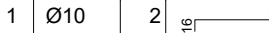
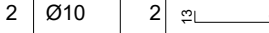




DISCIPLINA:	FOLHA nº:
-------------	-----------

PAGE

DESCRIÇÃO: DESENHO DE FORMAS DA COBERTURA 2 - BLOCO 2 E 3	EST
---	-----





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V201	1	Ø10	2		887	1774	10.9	
	2	Ø10	2		880	1760	10.8	
	3	Ø5	55		86	4730		7.4
	Total+10%:						23.9	8.1
V202	1	Ø10	2		887	1774	10.9	
	2	Ø10	2		880	1760	10.8	
	3	Ø5	55		86	4730		7.4
	Total+10%:						23.9	8.1
V203=V204=V205	1	Ø10	2		407	814	5.0	
	2	Ø10	2		401	802	4.9	
	3	Ø5	23		86	1978		3.1
	Total+10%:						10.9	3.4
						(x3):	32.7	10.2
						Ø5:	0.0	26.4
						Ø10:	80.5	0.0
						Total:	80.5	26.4

**NOTAS DO PROJETO**

NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118 / NBR 6120 / NBR 6122 / NBR 14762 / NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6123 / NBR 8786.

1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS  
2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL  
3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEREM SOBRE A ESCALA GRÁFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL  
4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6116, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA CONCRETO COM fck > 0,9 ou > 25MPa e 30MPa DO VOLUME DE AGREGADO GRAUO ( BRITA ) UTILIZAR NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO: 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS )  
AÇO EM BARRAS CA-50-A  
USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA  
5 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm  
6 - RELAÇÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA <= 0,40  
PREENCHIMENTO DE ALVÉOLOS - PEDRISCO (BRITA 0)  
7 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/fcm2  
PREENCHIMENTO ALVEOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/fcm2  
8 - SLUMP 22 + ou - 2  
9 - COBERTIMENTO DAS DAS PEÇAS :  
LAJES > 25mm - mínimo  
VIGAS E PILARES > 25mm  
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm  
10 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR : 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS  
11 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO  
12 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - " RETIRAR CORPO DE PROVA " ESPALHADAS ENTRE SI.  
13 - ATENDER A NORMA NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPALHADAS ENTRE SI.  
14 - CONTROLE DE EXECUÇÃO : RIGOROSO  
15 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SECUNDOS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS - ENCARCAR - ) SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS.  
16 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFIRMAR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM  
17 - DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATÓRIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE >= 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VISA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.  
18 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESFORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS NA PLANTA DE FORMA  
19 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS  
20 - EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA  
21 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDIR COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETÔNICO PORÉM VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO DAS PAREDES  
22 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAGENS E ENSAIOS TRAXIÃO, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.  
23 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMEDIEAMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO, DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL.  
24 - PARA ATERRÇO - ADMITIR-SE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRÇO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRÇO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.  
25 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FOREM EXECUTADOS SOBRE ATERRÇO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS, O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm à 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm

Aços (ABNT NBR 7480; 8800)	
Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50

Concreto (ABNT NBR 6118; 8953; 12655)				
Elementos	Classe de Resistência e Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	Dmax19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	Dmax12	25 MPa

Regularização C10				
DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS				
Cobrimentos Nominais, $c_{nom}$ (ABNT NBR 6118; Cap.7)				
- Lajes	30mm			
- Pilares e Vigas	30mm			
- Sapatas	30mm			
- Muros	30mm			
$(c_{nom} = c_{min} + 10mm)$				
Ancoragem das barras de aço Comprimento de Trespasse $l_{b,nec}$ (cm)				
Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
30	40	45	65	80
Comprimentos de Empalme $l_{bo} = 2l_{b,nec}$				

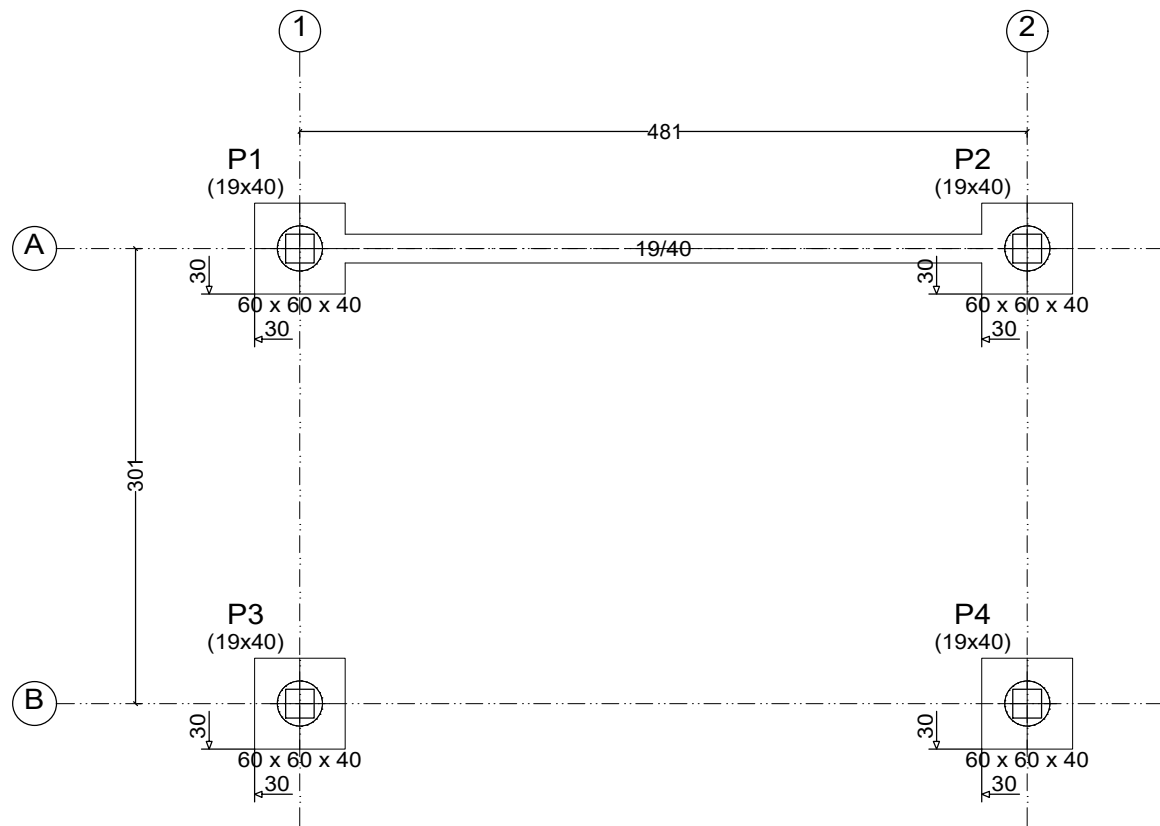
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	119.2	81
CA-60	Ø5	153.9	27
Total			108

COB2  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dário Nascimento CREA: 5069979311					
CONTRATADA					
sete Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA INDICADA
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				DATA 01/2026
ENDREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				VERSÃO 01
DISCIPLINA	EST				FORMATO A1
FECHA	PROJETO EXECUTIVO				DISCIPLINA EST
DISCIPLINA	DESENHO DE VIGAS COBERTURA 2 - BLOCO 2 E 3				FOLHA Nº 19/23

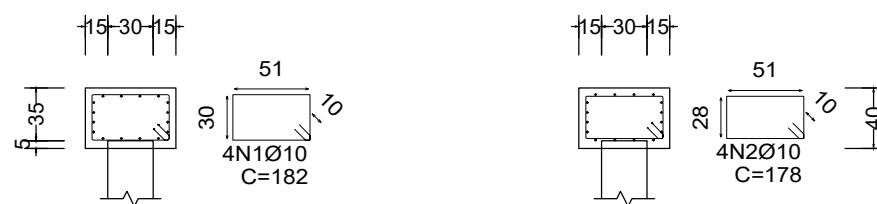


## FUNDAÇÃO (planta cõtada)

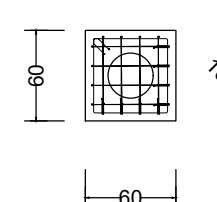


## BLOCOS DE FUNDAÇÃO

P1, P2, P3 e P4



Estacas: Estaca Escavada - 7lf - 8m

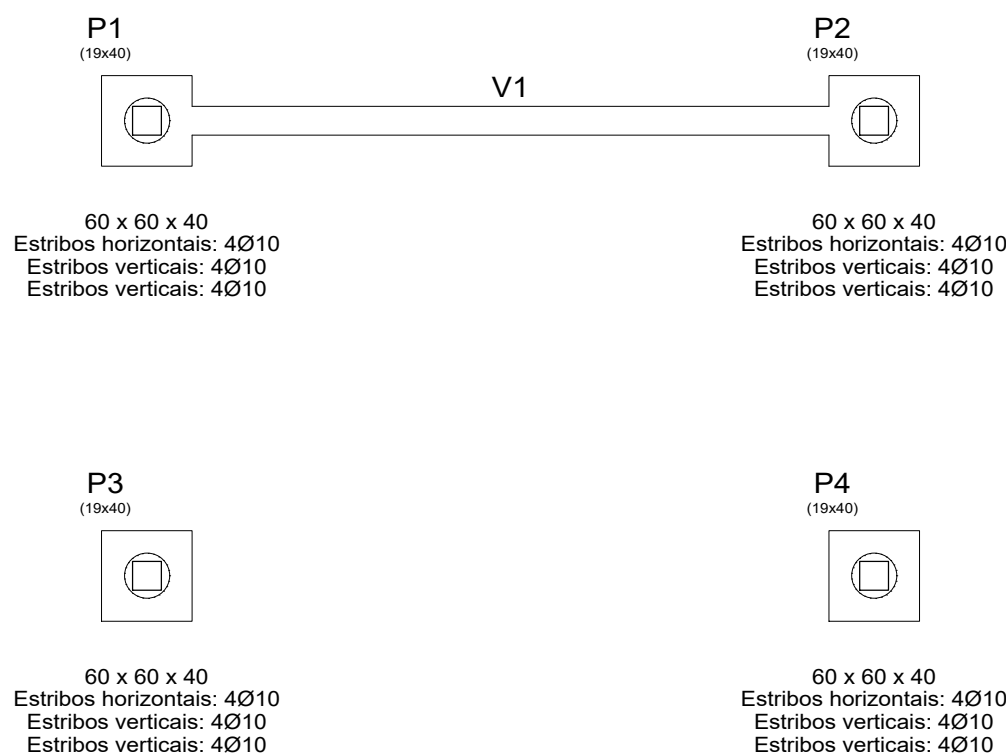


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	4		182		182	728	4.5	
	2	Ø10	4		178		178	712	4.4	
	3	Ø10	4		216		216	864	5.3	
Total+10%:									15.6	
									(x4):	62.4
									Ø10:	62.4
									Total:	62.4
										0.0
										0.0

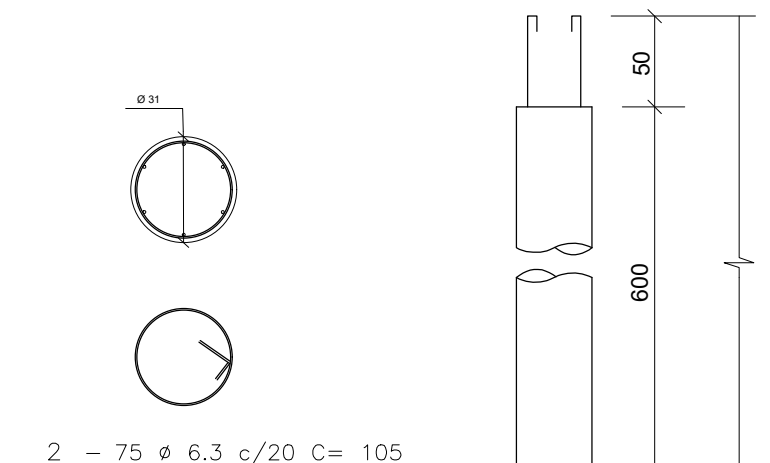
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura perimetral
P1, P2, P3 e P4	60 x 60	40	Tipo Estaca Escavada - 7lf - 8m, Penetração 5 cm	Estribos xy-4Ø10, Estribos xz-4Ø10, Estribos yz-4Ø10

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Fundação Fundação Concreto: C25, em geral Escala: 1:50
CA-50 Ø10	92.2	62	

## FUNDAÇÃO (planta detalhada)



ARMACAO DAS ESTACAS - GERAL - PROF 6,00m



NOTAS:  
1- FUNDAÇÃO POR ESTACA ESCAVADA Ø 30 CM.

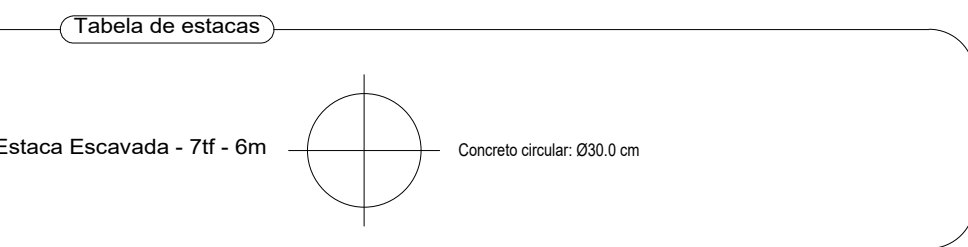


TABELA DE BARRAS			
T.	Ø	Quant.	COMPRIMENTOS
			UNIT.(cm) TOTAL (m)
1	12.5	24	650 156.00
2	6.3	300	105 315.00
RESUMO AÇO CA-50A			
Ø	COMPRIMENTO ( m )	PESO ( Kg )	
6.3	315.00	79	
12.5	156.00	156	
TOTAL		235	

NOTAS DO PROJETO	
NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118/ NBR 6120 / NBR 6122/ NBR 14782/ NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 4123 / NBR 8776.	
1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS	
2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL	
3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA	
4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA	
5 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm	
6 - RELACÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA <= 0,60	
7 - CONCRETO: - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 28000 Kg/cm2	
8 - CONCRETO: - PREENCHIMENTO ALVEOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL - Fck 25MPa; Eci 28000 Kg/cm2	
9 - CONCRETO: - CONCRETO: FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Eci 306700 Kg/cm2	
10 - DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR: 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS	
11 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO	
12 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - " RETIRAR CORPO DE PROVA "	
13 - ATENDER A NORMA NBR 14031 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPESADAS ENTRE SI	
14 - CONTROLE DE EXECUÇÃO - RIGOROSO	
15 - CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS (MOLHAR A ESTRUTURA A CADA 4 HORAS NOS 3 PRIMEIROS DIAS " ENXARCAR " ) SE SOL REDUZIR PARA 3 HORAS.	
16 - O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM	
17 - DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT NBR 6122, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE >= 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VIGA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.	
18 - NÃO ESTÁ PREVISTO ESFORÇO DAS ALVENARIAS NA ESTRUTURA E QUALQUER OUTRO TRANSMITIDO SOBRETE FODERA SER FEITO APÓS ANUIÊNCIA DO ENGENHEIRO MESMO APÓS A MESMA ATINGIR AS RESISTÊNCIAS ESPECIFICADAS EM PROJETO	
19 - RETIRADA DE ESCORAMENTO E FORMAS APÓS 28 DIAS	
20 - EXECUTAR CONTRA-FLECHA CONFORME INDICAÇÃO NAS PLANTAS DE FORMA	
21 - O NÍVEL DO PROJETO ESTRUTURAL COINCIDEM COM O NÍVEL DO PROJETO ARQUITETONICO	
22 - ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDADE E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.	
23 - OS DRENOS DE BRITA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL PARA QUE NÃO HAJA COLMATAÇÃO E IMPEDIMENTO DO FLUXO DA DRENAGEM E DRENOS EM CONTATO COM SOLO. DA MESMA FORMA OS TUBOS PERFORADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS POR MANTA GEOTÊXTIL.	
24 - PARA ATERRRO - ADMITEM-SE ESPESURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRRO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRRO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO.TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL, TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.	
25 - OS PISOS DE CONCRETO ARMADO QUE FORMEM EXECUTADOS SOBRE ATERRRO OU SOLO, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, A FIM DE EVITAR FISSURAS. O CORTE DEVE SER REALIZADO COM ABERTURA DE 3mm A 4mm E A UMA PROFUNDIDADE DE, NO MÍNIMO, 1/3 DA ESPESURA DO PISO, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS JUNTAS VARIAM DE ACORDO COM CADA CASO, EM GERAL NÃO DEVE SER MAIOR QUE 300cm POR 300cm	

Aços (ABTN NBR 7480; 8800)		Arranque dos Pilares
Elementos	Designação	Continuidade dos Pilares
Barra de aço	CA-50	SIMBOLÓGIA
		Término dos Pilares

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)				
Elementos	Classes de Resistência e Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	f <sub>ck</sub>
Fundações	C30	III	D <sub>max</sub> 19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	D <sub>max</sub> 12	25 MPa
Regularização	C10			

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS	
Cobrimentos Nominais, C <sub>nom</sub> (ABTN NBR 6118; Cap-7)	Ancoragem das barras de aço Comprimento de Trespasse l <sub>bd,acc</sub> (cm)
- Lajes	30mm
- Pilares e Vigas	30mm
- Sapatas	30mm
- Muros	30mm
(C <sub>nom</sub> = C <sub>min</sub> + 10mm)	
Comprimentos de Empalme l <sub>be</sub> = 2l <sub>bd,acc</sub>	

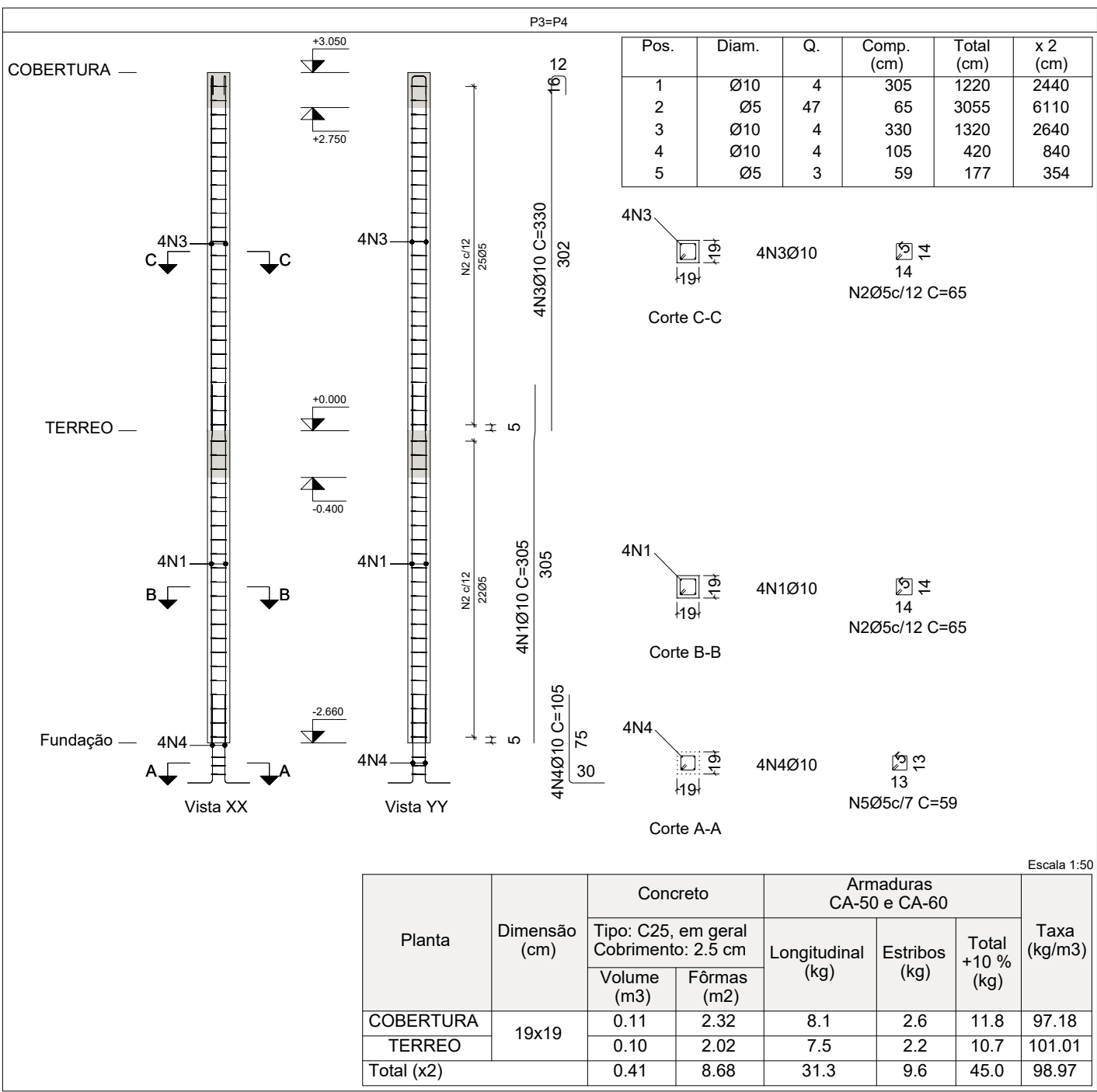
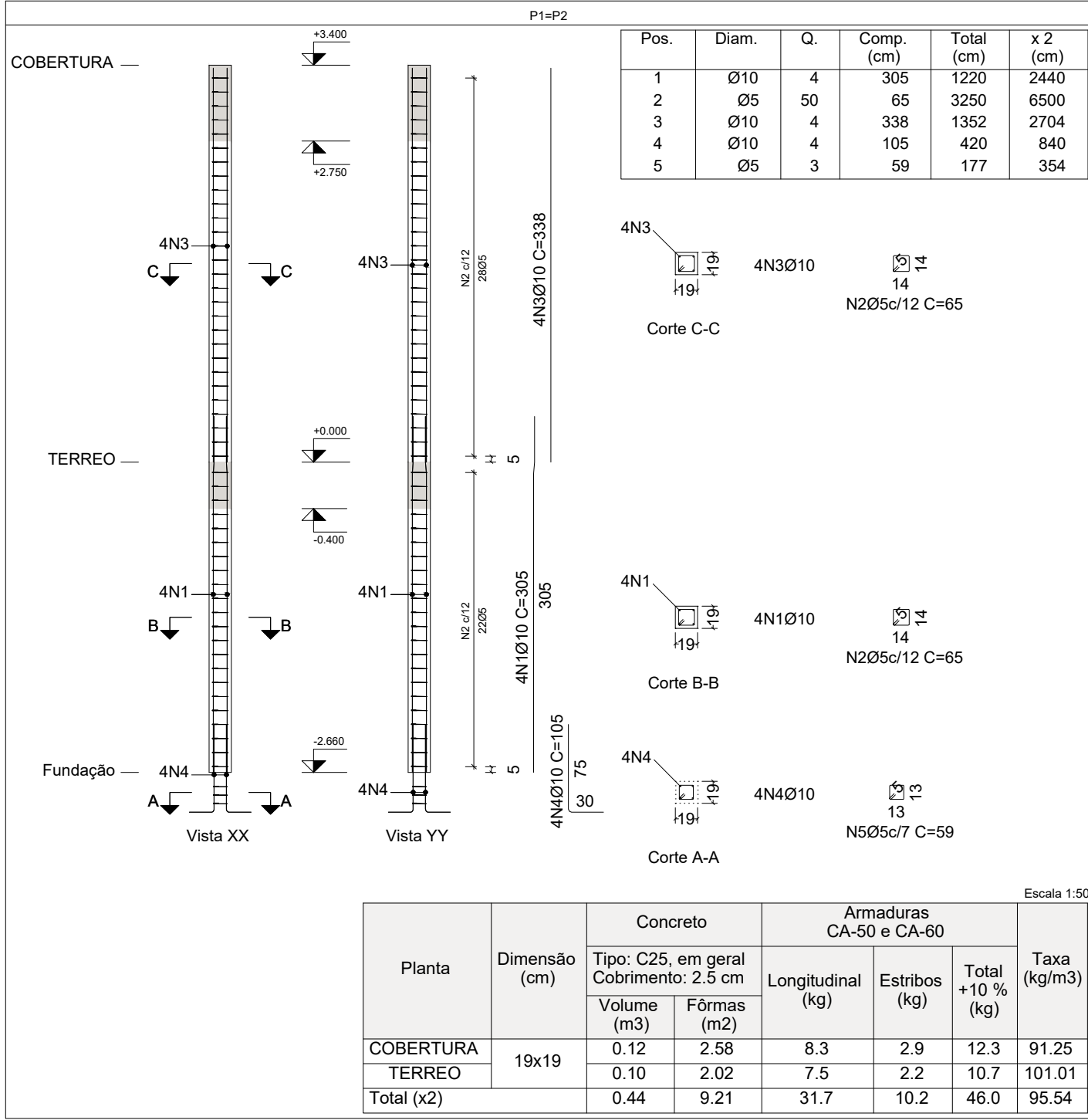
01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

*Dono Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

CONTRATADA			sete		
Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP			End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP		
Fone +55 11 5507-5050			E-mail: contato@setee.com.br		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ENCOLA INDICADA
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO 01
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				FORMATO A1
FASE	PROJETO EXECUTIVO				DISCIPLINA EST
DESCRIÇÃO	DESENHOS DE FORMAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO - BLOCO 4				
					20/23





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1+P2	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø5	50		65	3250		5.1
	3	Ø10	4		338	1352	8.3	
	4	Ø10	4		105	420	2.6	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x2):						20.2	5.9	
						40.4	11.8	
P3+P4	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø5	47		65	3055		4.8
	3	Ø10	4		330	1320	8.1	
	4	Ø10	4		105	420	2.6	
	5	Ø5	3		59	177		0.3
Total+10%: (x2):						20.0	5.6	
						40.0	11.2	
						Ø5:	0.0	23.0
						Ø10:	80.4	0.0
						Total:	80.4	23.0

Pilares que nascem em Fundação e chegam em COBERTURA  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60


Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	119.0	81	81
CA-60 Ø5	133.2	23	23
Total			104

0101/2026C.R.D.N.D.N.REVISÃO GERAL


0010/2025C.R.D.N.D.N.EMIÇÃO INICIAL

VERSÃO DATA DES. VER. APR. DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311

CONTRATADA

  
Serviços Técnicos Especializados Elreil - EPP  
End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A  
Brooklin Paulista - São Paulo - SP  
Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@setee.com.br

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

ESCALA

INDICADA

DATA

01/2026

OBJETO

PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO

VERSÃO

01

FORMATO

A1

ENDREÇO

RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP

DISCIPLINA

EST

FOLHA Nº

21/23

FASE

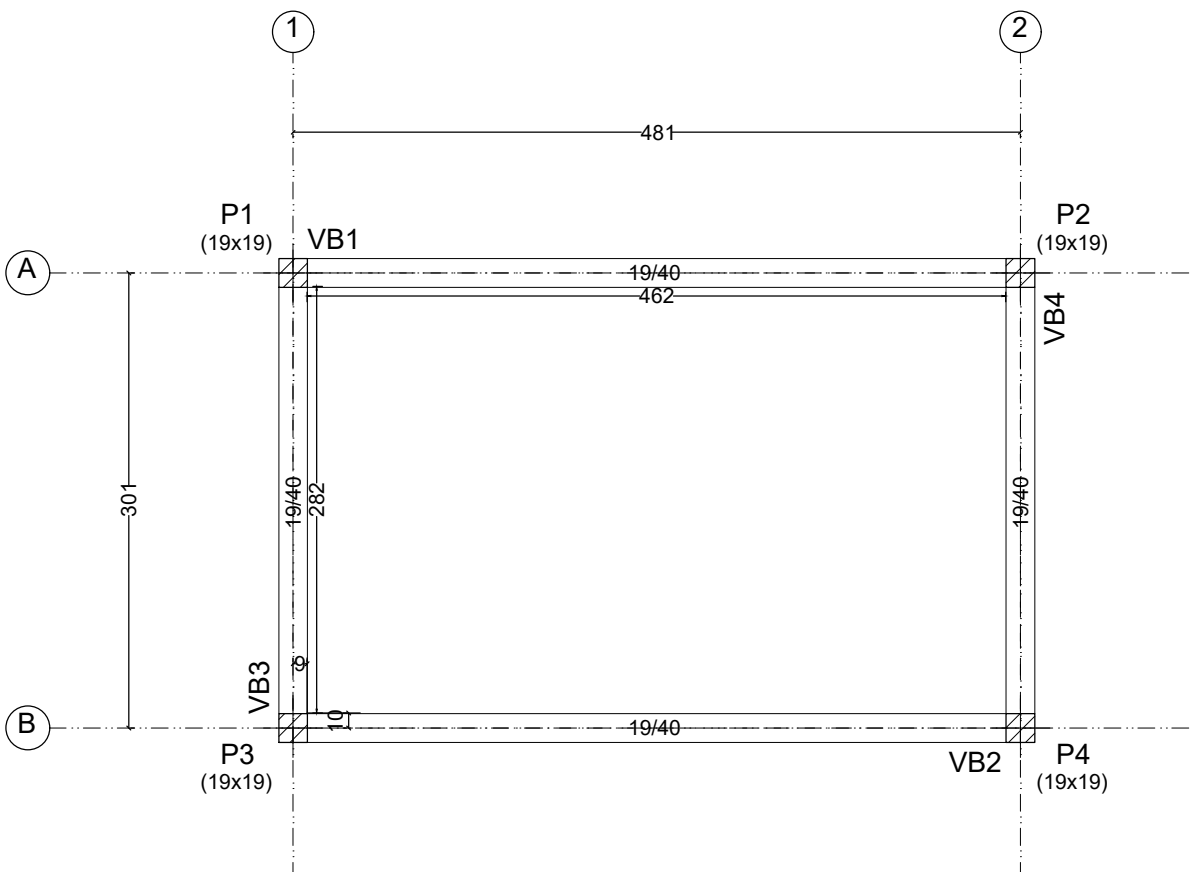
PROJETO EXECUTIVO

DESCRIÇÃO

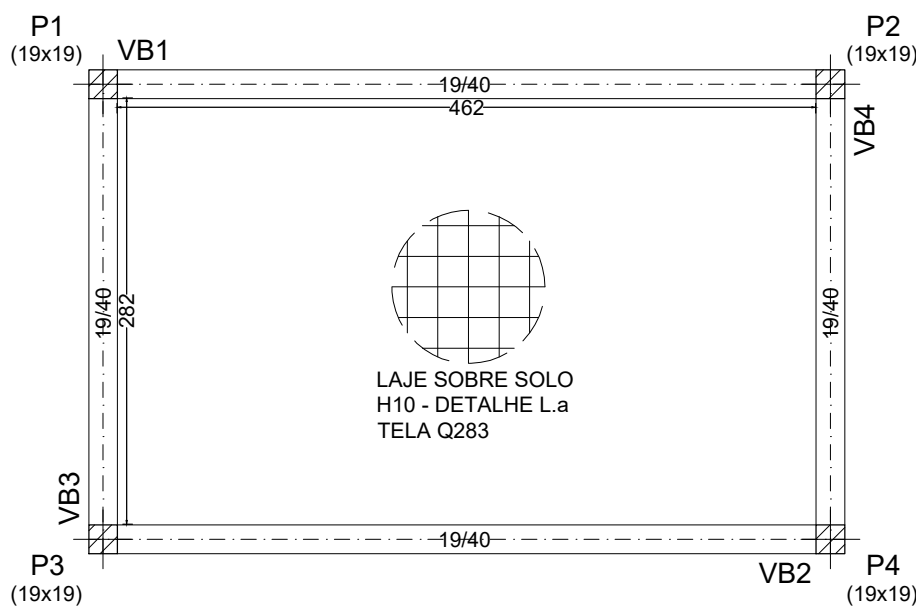
DESENHO DE PILARES - BLOCO 4



TÉRREO  
(planta cotada)



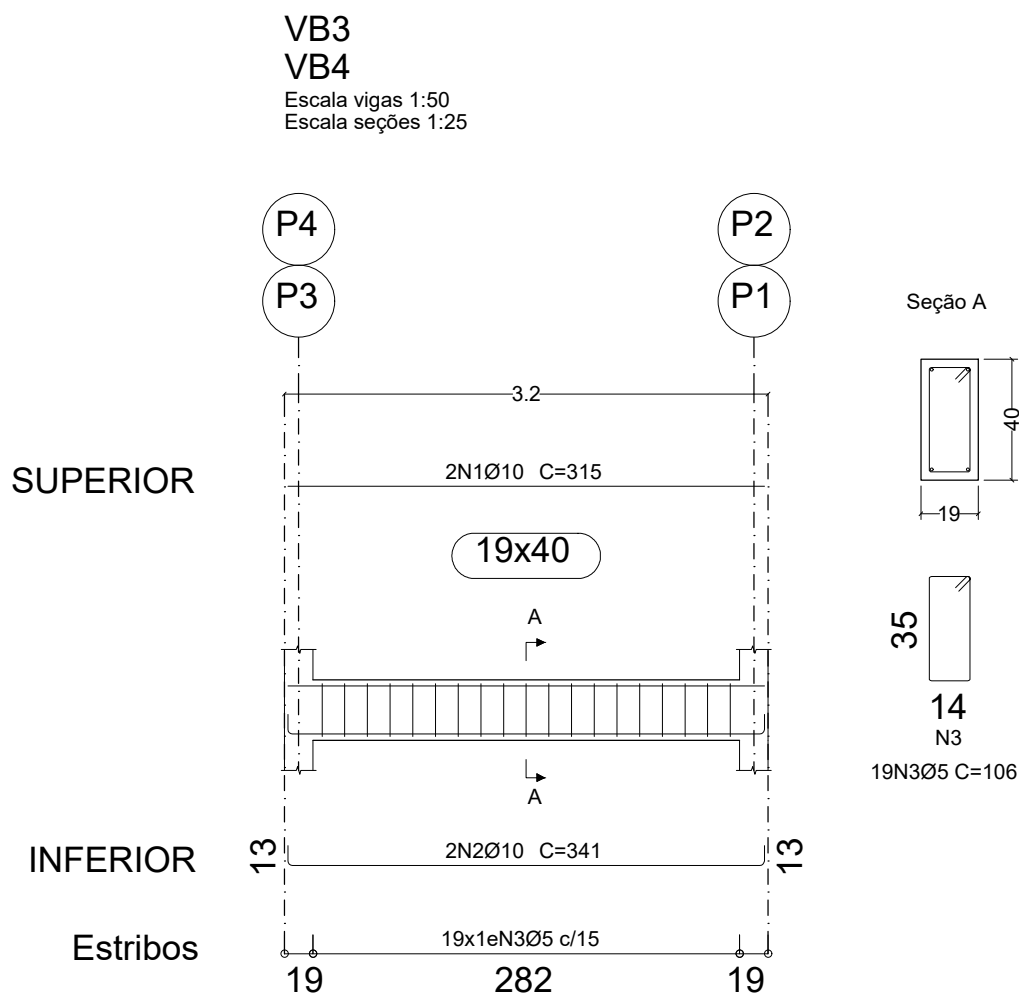
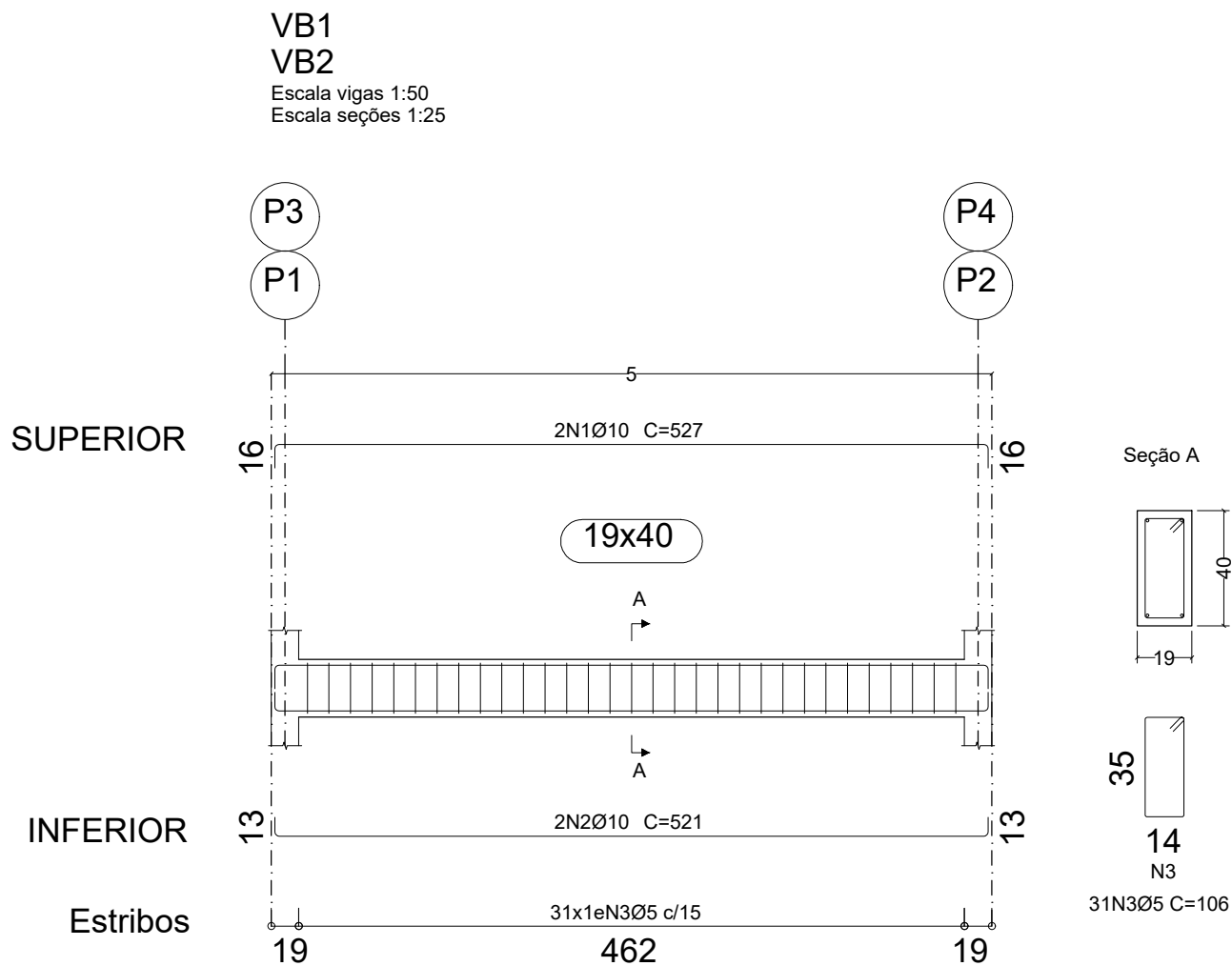
TÉRREO  
(planta detalhada)



TÉRREO  
Piso  
Escala: 1:50

TÉRREO				
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas	11,90	2,83	1,250	64
Pilares	6,88	-	0,330	43
Total	-	2,83	1,580	107
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0,532	36,03
Superfície total: 2,97 m <sup>2</sup>				

DESENHO DE VIGAS



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB1=VB2	1	Ø10	2		527	1054	6.5	
	2	Ø10	2		521	1042	6.4	
	3	Ø5	31		106	3286		5.2
					Total+10% (x2):	14.2	5.7	
VB3=VB4	1	Ø10	2		315	630	3.9	
	2	Ø10	2		341	682	4.2	
	3	Ø5	19		106	2014		3.2
					Total+10% (x2):	8.9	3.5	
				Ø5:	0.0	18.4		
				Ø10:	46.2	0.0		
				Total:	46.2	18.4		

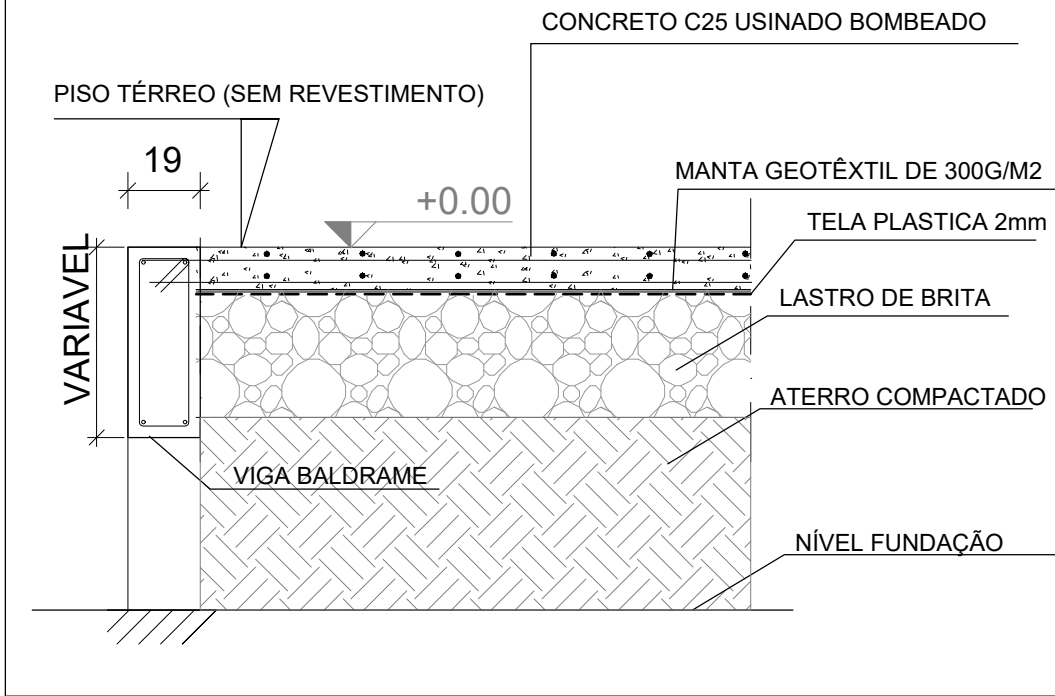
TÉRREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	68.2	46	46
CA-60 Ø5	106.0	18	18
Total			64

TABELA DE MATERIAIS PISO TÉRREO

	área (m <sup>2</sup> )	h (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
Escavação	13.46	1.50	20.19	
Reaterro Compactado	13.46	1.10	14.806	
Lastro de Brita	13.46	0.20	2.692	
Tela plástica 2mm	13.46			
manta geotêxtil	13.46			
Tela de aço - Q283	13.46			
concreto usinado C25	13.46	0.10	1.346	

DETALHE L.a PISO SOBRE FUNDAÇÃO



**NOTAS DO PROJETO**

NORMAS UTILIZADAS - ABNT NBR 6118 / NBR 6120 / NBR 6122 / NBR 14762 / NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6152 / NBR 1788

1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS

2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL

3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS E COTAS SEMPRE PREVAILCEM SOBRE A ESCALA

4 - GRAFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL

5 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA

6 - CONCRETO COM fck > ou = 25MPa e 30MPa de VOLUME DE AGREGADO GRAUADO (BRITA) UTILIZAR NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO. EXEMPLO ( 30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS )

7 - CONCRETO - PREENCHIMENTO ALVEOLOS ALVENARIA ESTRUTURAL - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

8 - CONCRETO: FUNDAÇÃO - Fck 30MPa; Eci 305700 Kg/cm<sup>2</sup>

9 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

10 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

11 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

12 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

13 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

14 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

15 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

16 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

17 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

18 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

19 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

20 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

21 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

22 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

23 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

24 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

25 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

26 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

27 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

28 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

29 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

30 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

31 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

32 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

33 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

34 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

35 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

36 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

37 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

38 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

39 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

40 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

41 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

42 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

43 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

44 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

45 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

46 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

47 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

48 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

49 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

50 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

51 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

52 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

53 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

54 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

55 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

56 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

57 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

58 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

59 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

60 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

61 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

62 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

63 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

64 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

65 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

66 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

67 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

68 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

69 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

70 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

71 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

72 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

73 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

74 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

75 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

76 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

77 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

78 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

79 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

80 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

81 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

82 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

83 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

84 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

85 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

86 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

87 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

88 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

89 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

90 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

91 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

92 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

93 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

94 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

95 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

96 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

97 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

98 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

99 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

100 - CONCRETO: LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 25MPa; Eci 280000 Kg/cm<sup>2</sup>

SIMBOLOGIA		
Aços (ABNT NBR 7480; 8800)	Elementos	Designação
Barra de aço	CA-50	

Concreto (ABNT NBR 6118; 8953; 12655)				
Elementos	Classe de Resistência à Compressão	Classes de Exposição Ambiental	Dimensão Máxima do Agregado (mm)	fck
Fundações	C30	III	D <sub>max</sub> 19	30 MPa
Superestrutura	C25	III	D <sub>max</sub> 12	25 MPa
Regularização	C10			

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS	
Cobrimentos Nominais, c <sub>nom</sub> (ABNT NBR 6118; Cap.7)	Ancoragem das barras de aço
- Lajes	Comprimento de Trespasse l <sub>b,nec</sub> (cm)
- Pilares e Vigas	Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20
- Sapatas	30 40 45 65 80
- Muros	30mm
(c <sub>nom</sub> = C <sub>min</sub> + 10mm)	Comprimentos de Empalme l <sub>be</sub> = 2l <sub>b,nec</sub>

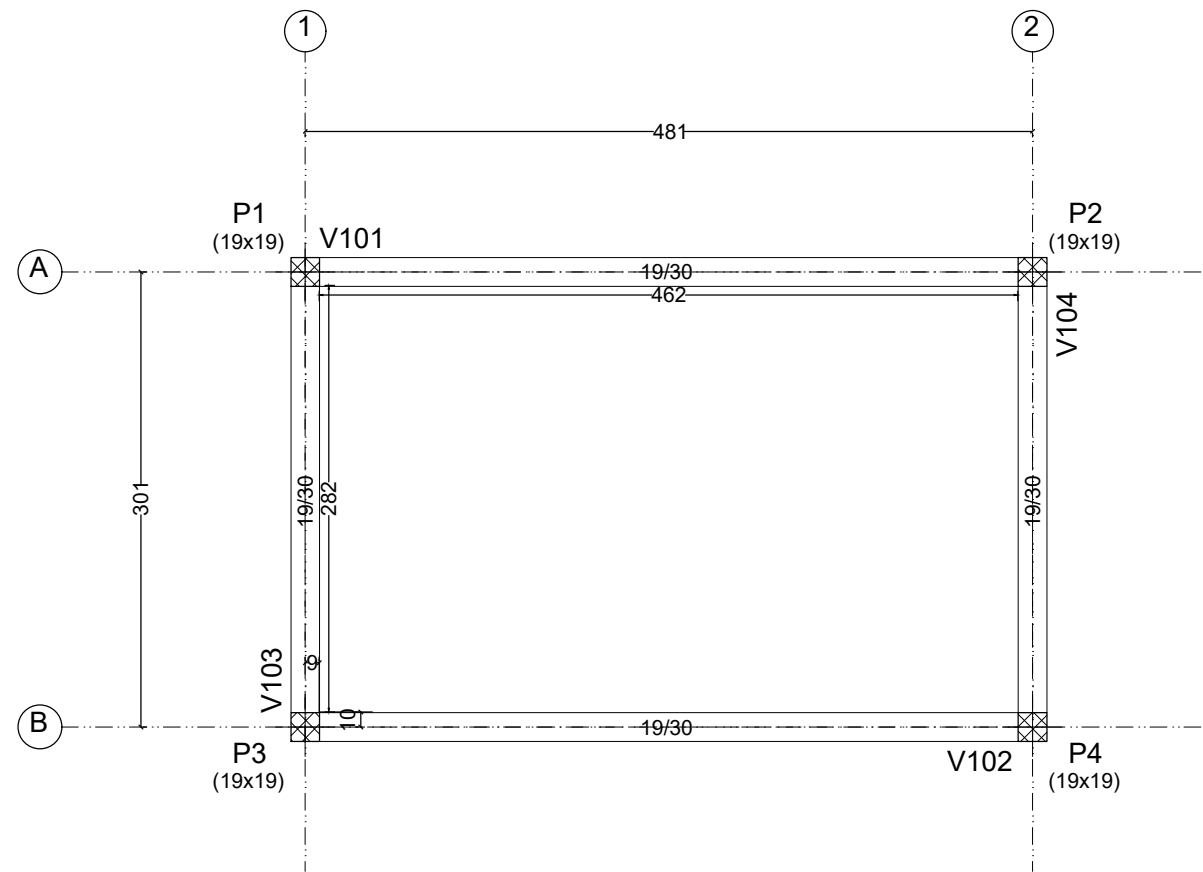
01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
Dono Nascimento					
RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311					

CONTRATADA					
sete					
Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP					
End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP					
Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					

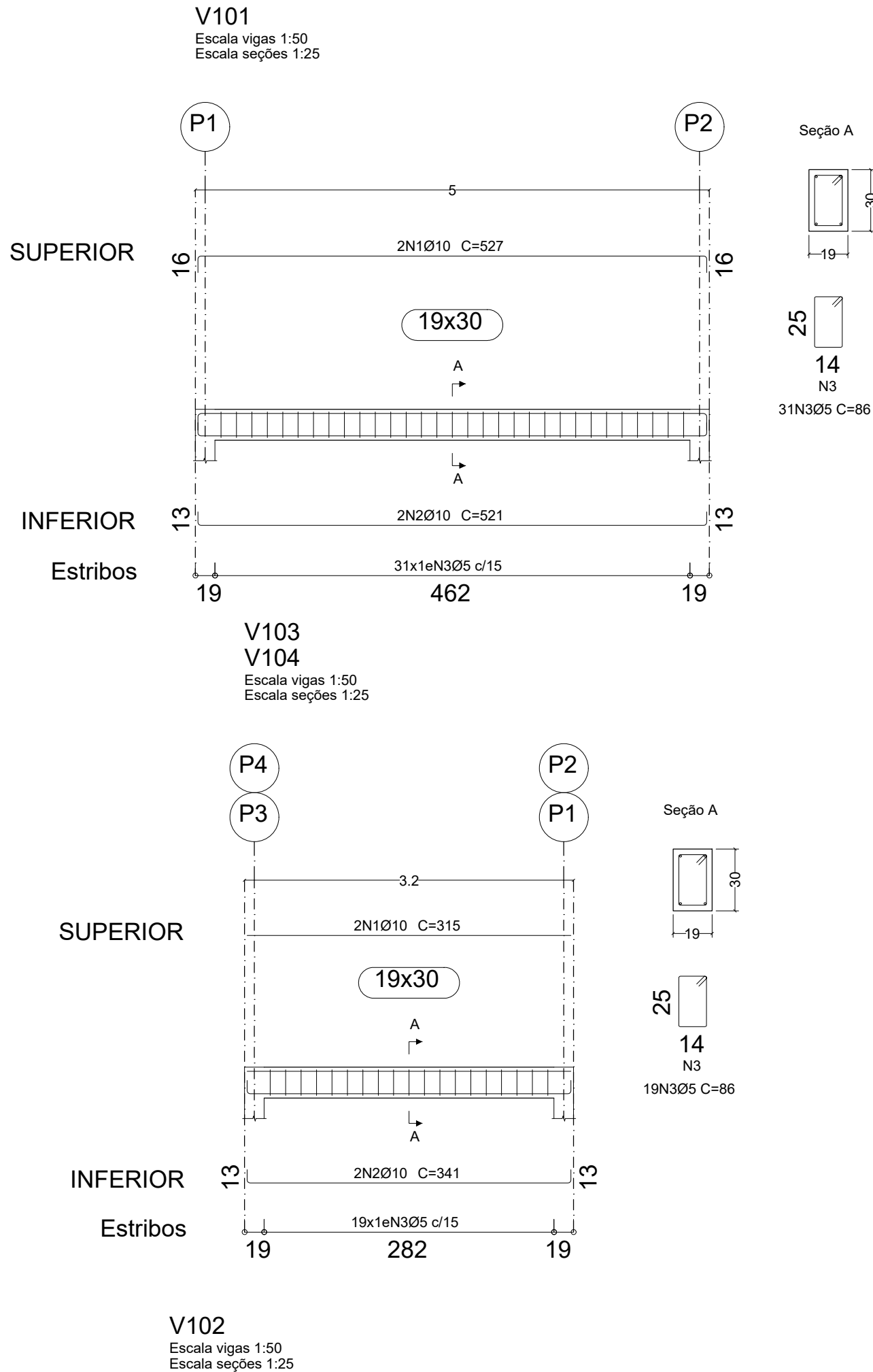
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCALA:	INDICADA	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	EST	FOLHA Nº:	22/23
PARTE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	DESENHO DE FORMAS E VIGAS DO TÉRREO - BLOCO 4		



COBERTURA  
(planta cotada)



DESENHO DE VIGAS

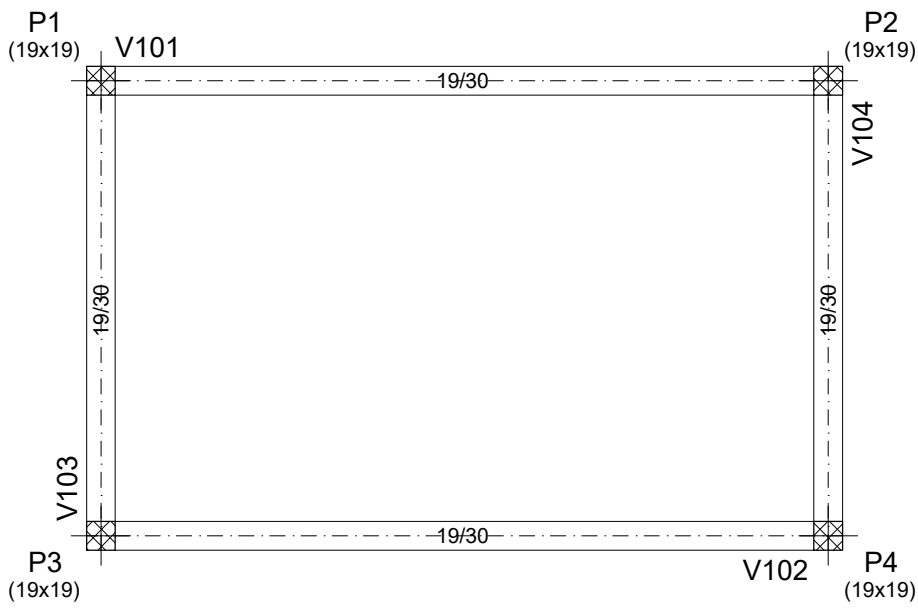


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101	1	Ø10	2		527	1054	6.5	
	2	Ø10	2		521	1042	6.4	
	3	Ø5	31		86	2666		4.2
Total+10%:							14.2	4.6
V102	1	Ø10	2		527	1054	6.5	
	2	Ø10	2		521	1042	6.4	
	3	Ø5	31		86	2666		4.2
Total+10%:							14.2	4.6
V103=V104	1	Ø10	2		315	630	3.9	
	2	Ø10	2		341	682	4.2	
	3	Ø5	19		86	1634		2.6
Total+10%:							8.9	2.9
(x2):							17.8	5.8
Ø5:							0.0	15.0
Ø10:							46.2	0.0
Total:							46.2	15.0

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	68.2	46	46
CA-60 Ø5	86.0	15	15
Total			61





COBERTURA  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

COBERTURA  
(planta detalhada)



COBERTURA				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	8.93	2.83	0.930	61
Pilares	8.36	-	0.400	48
Total	-	2.83	1.330	109
Índices (por m2)	-	-	0.448	36.70
Superfície total: 2.97 m2				

COBERTURA  
Piso  
Escala: 1:50

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:					
CONTRATADA					
<div><p>Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP</p><p>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP</p><p>Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</p></div> <div><p>RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311</p></div>					
CONTRATADA					
<div><p>Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP</p><p>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP</p><p>Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</p></div> <div><p>RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311</p></div>					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ENCARGADA
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				FORMATO
					EST
FASE	PROJETO EXECUTIVO				23/23
	DESCRIÇÃO				
DESENHO DE FORMAS E VIGAS DA COBERTURA - BLOCO 4					

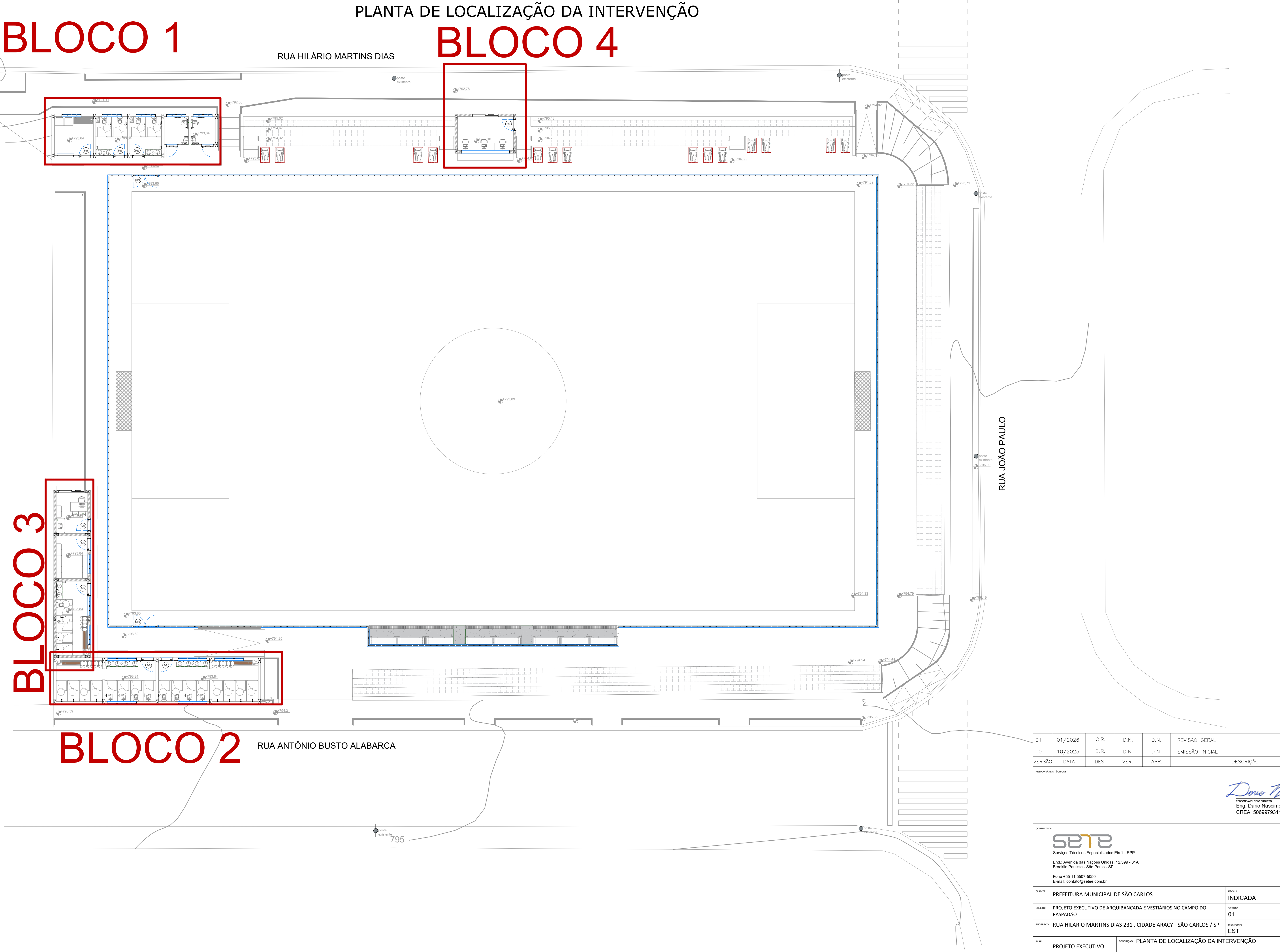
NOTAS DO PROJETO	
NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118 / NBR 6120 / NBR 6122 / NBR 14762 / NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6123 / NBR 8798.	
1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METROS	
2 - CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL	
3 - COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA	
4 - DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA	
5 - PREENCHIMENTO DE ALVÉOLOS - PEDRISCO (BRITA 0)	
6 - RELACÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA <= 0,40	
7 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 28MPa; Ecl: 28000 Kgf/cm2	
8 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
9 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
10 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
11 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
12 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
13 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
14 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
15 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
16 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
17 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
18 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
19 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
20 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
21 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
22 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
23 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
24 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	
25 - CONCRETO - LAJES, VIGAS, PILARES, CORTINAS - Fck 30MPa; Ecl: 306700 Kgf/cm2	

SIMBOLOGIA	
	Arranque dos Pilares
	Continuidade dos Pilares
	Término dos Pilares

Concreto (ABTN NBR 6118; 8953; 12655)			
Elementos	Classes de Resistência a Compressão	Classes de Espessura Agregado	fck
Fundações	C30	III	30 MPa
Superestrutura	C25	III	25 MPa

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS	
Cobrimentos Nominais, C <sub>nom</sub> (ABTN NBR 6118; Cap.7)	Ancoragem das barras de aço
- Lajes	Comprimento de Trespasse l <sub>o,nc</sub>
- Pilares e Vigas	30mm
- Sapatas	30mm
- Muros	30mm
(C <sub>nom</sub> = C <sub>min</sub> + 10mm)	Comprimentos de Empalme l <sub>o,e</sub> = 2l <sub>o,nc</sub>





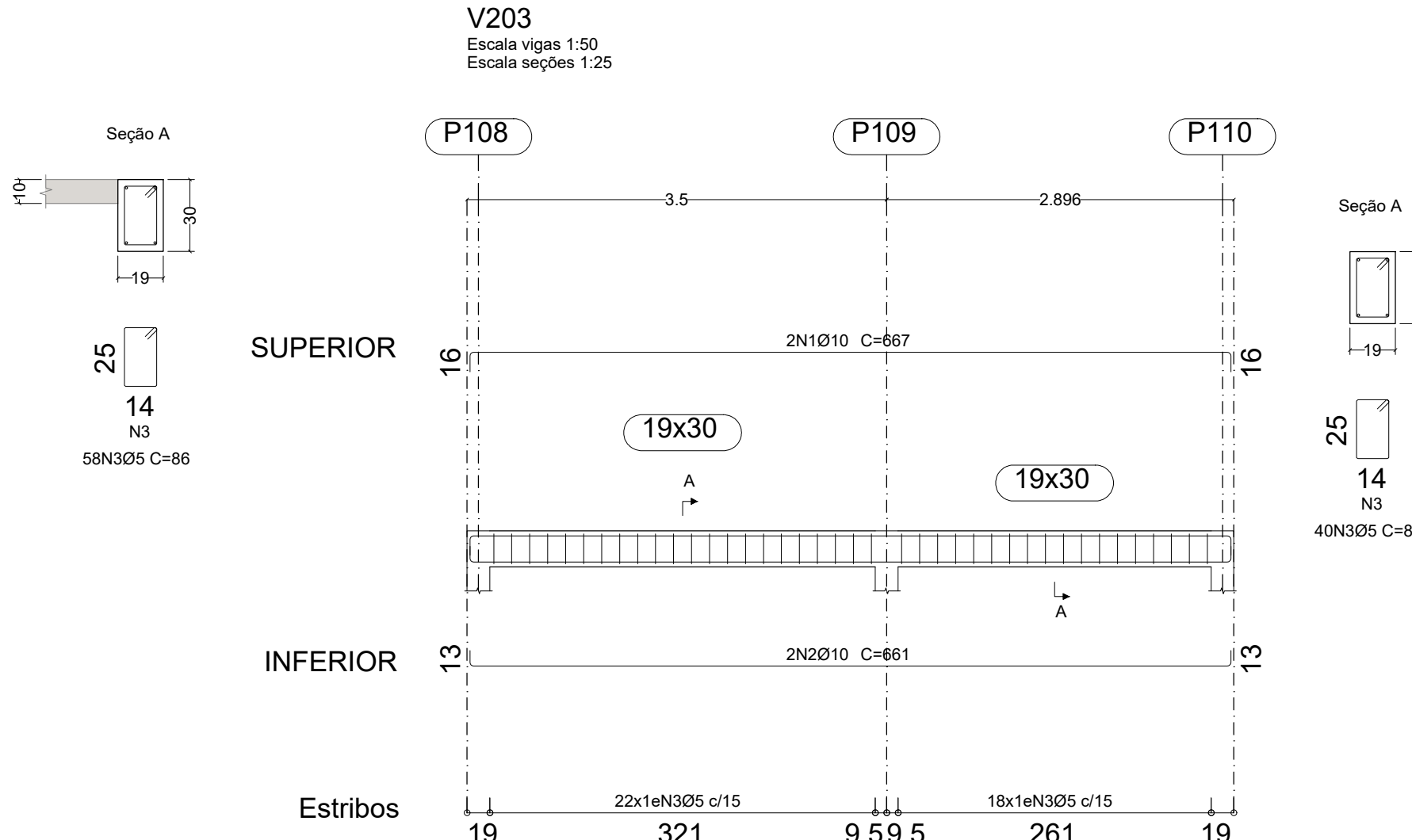
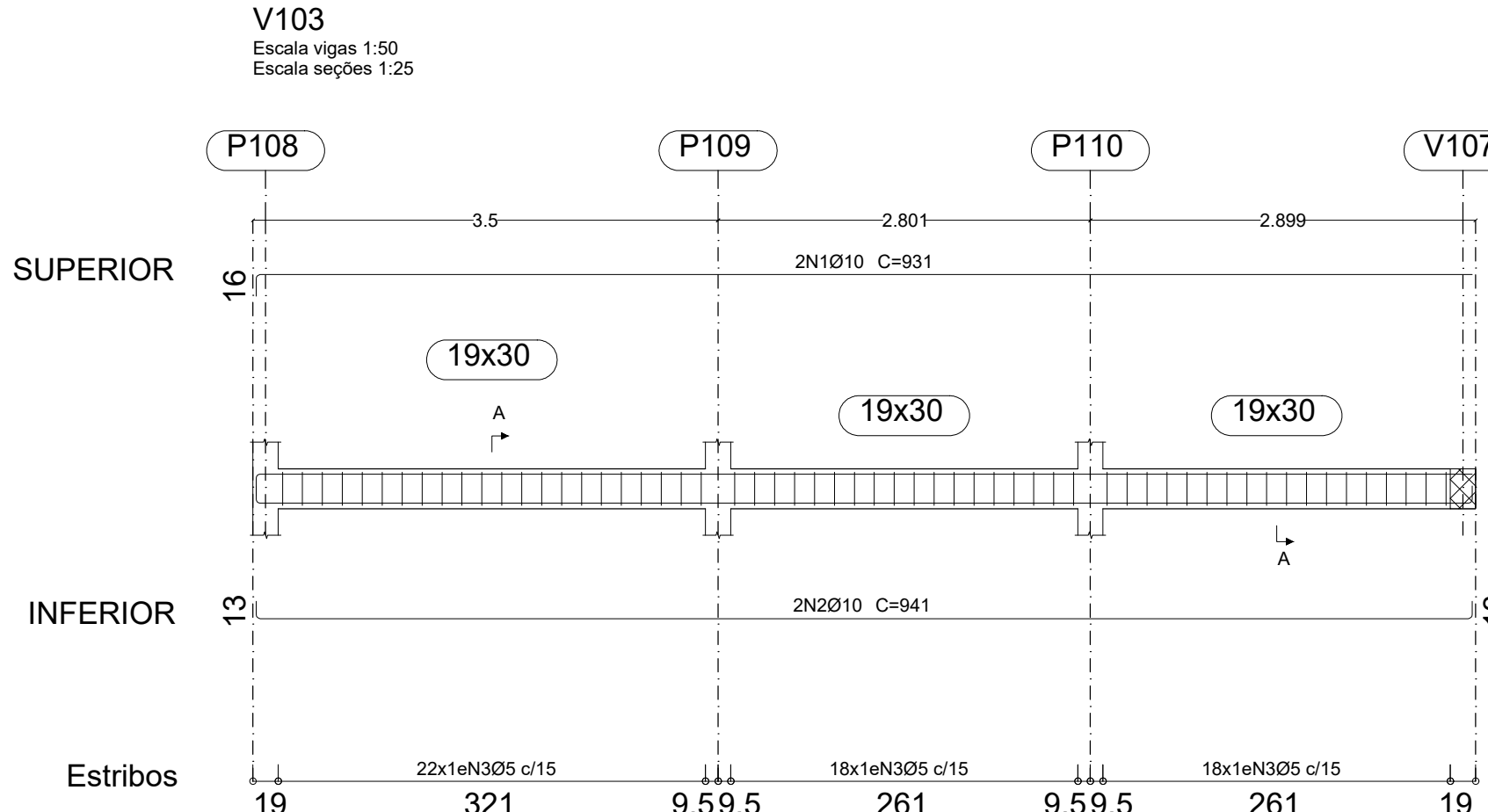
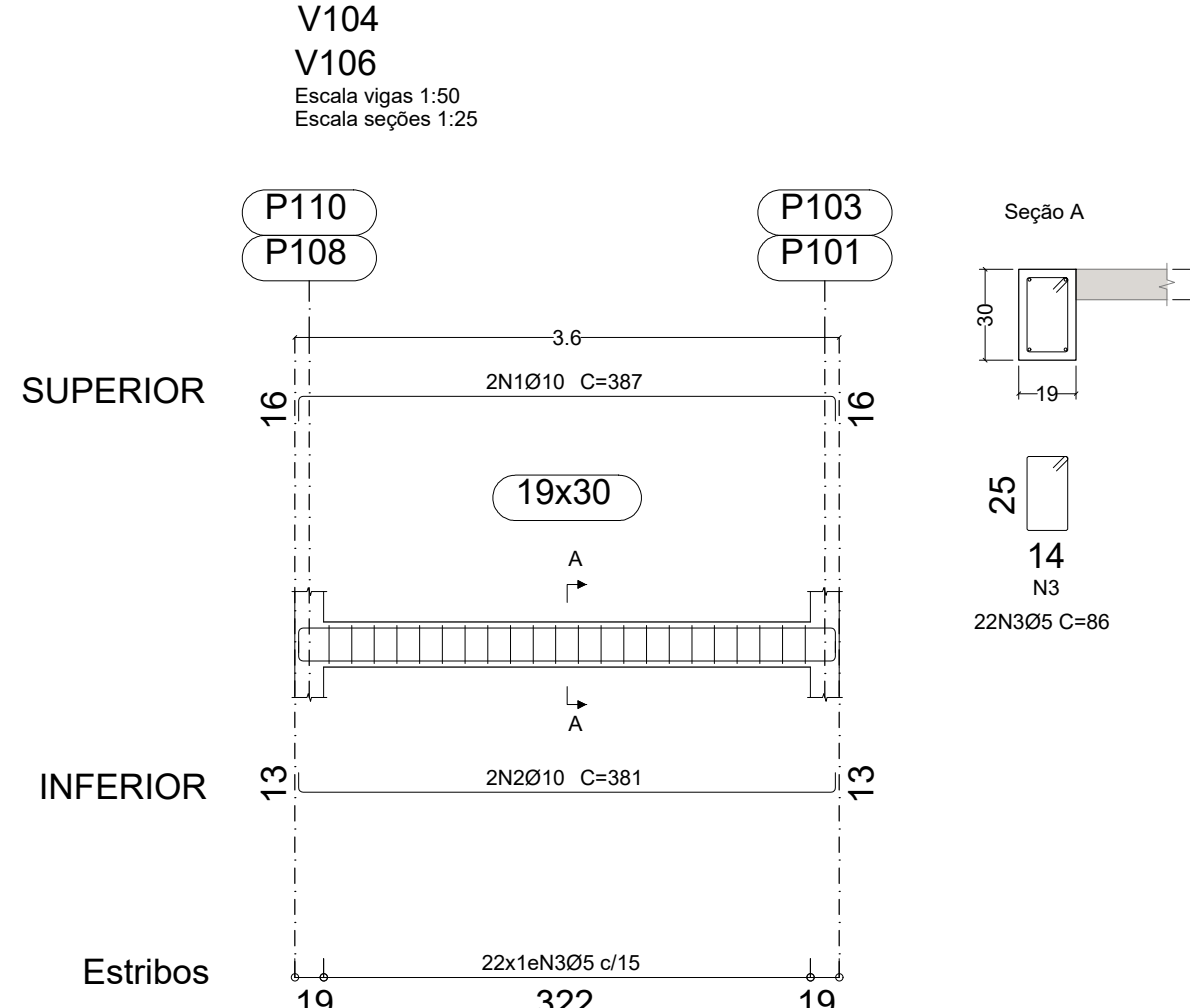
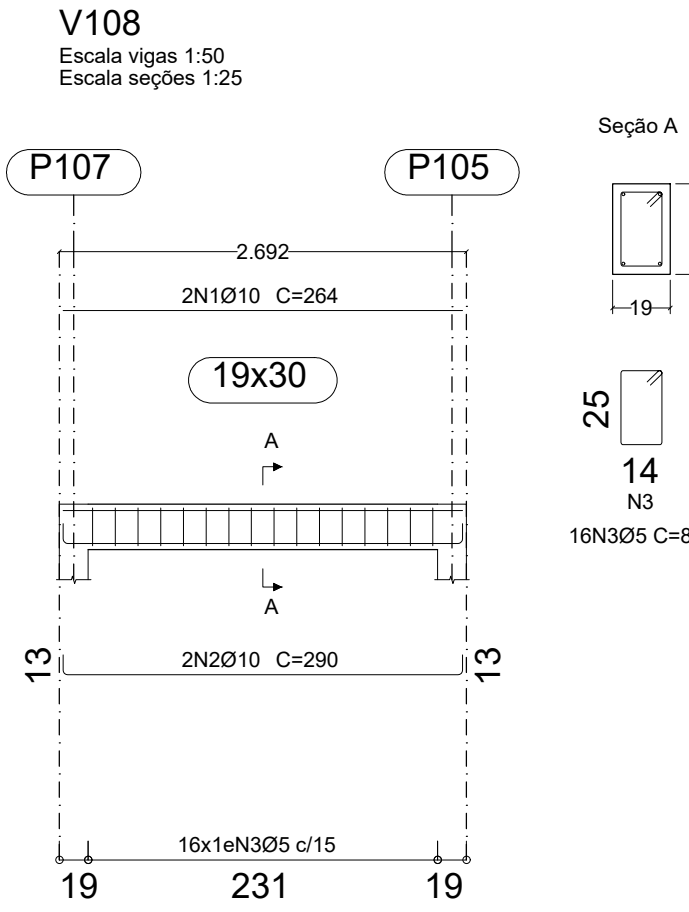
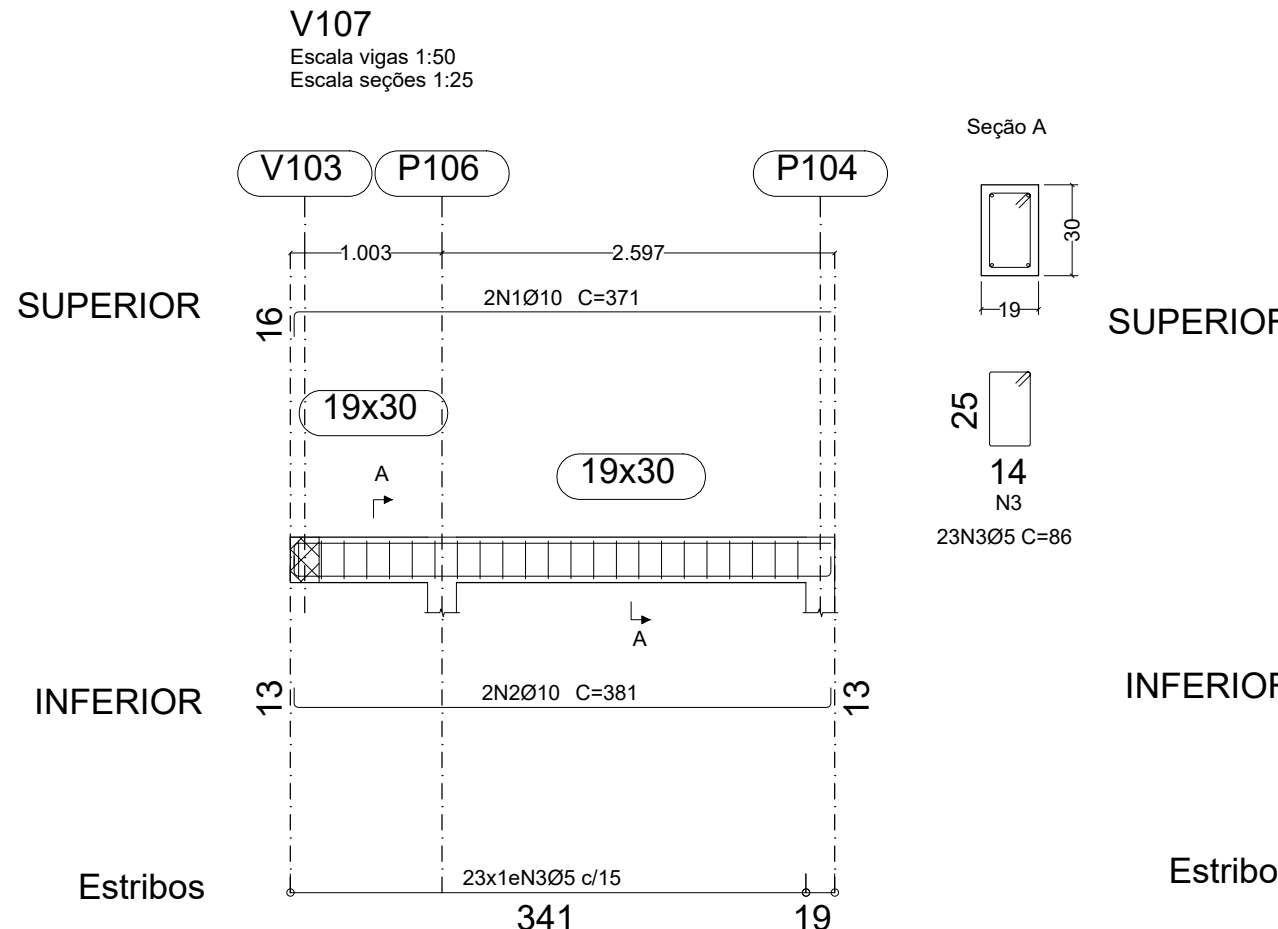
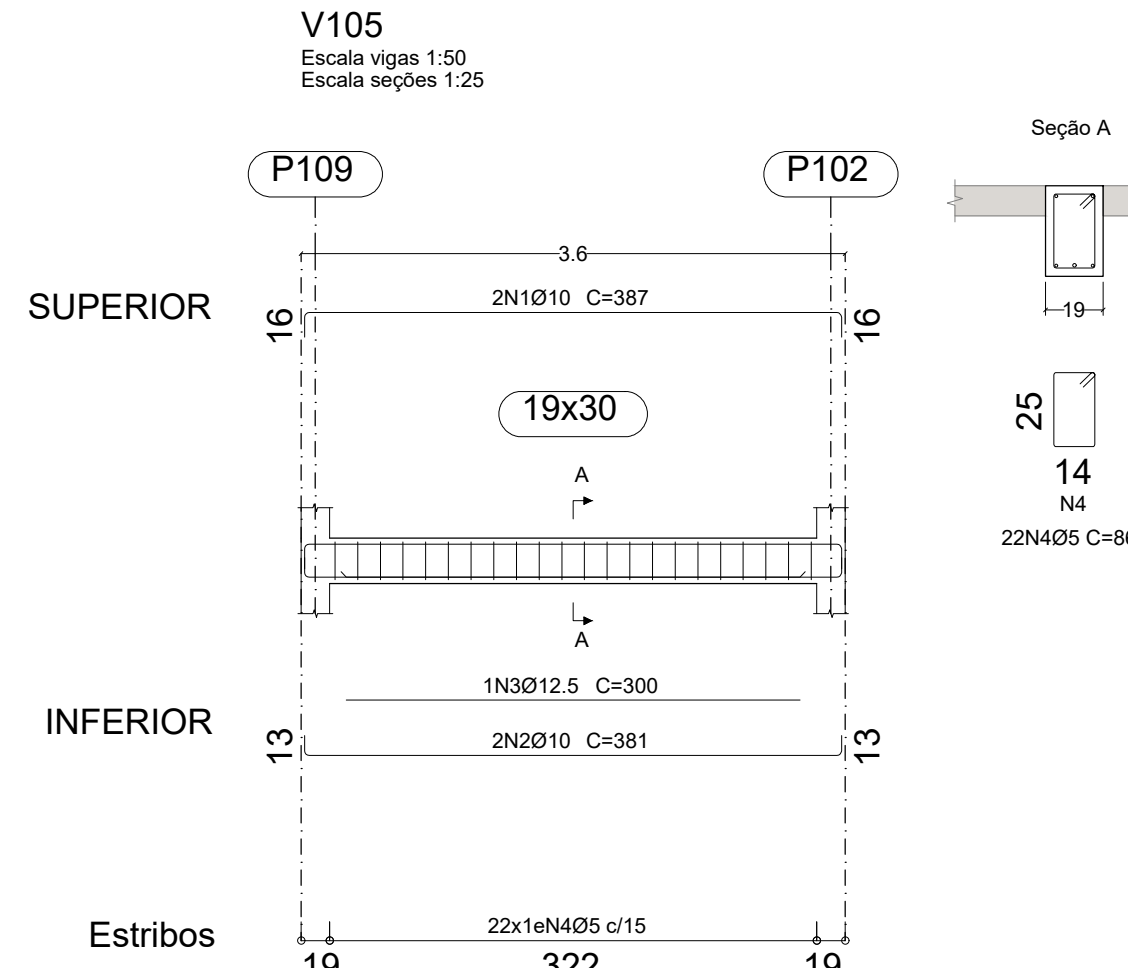
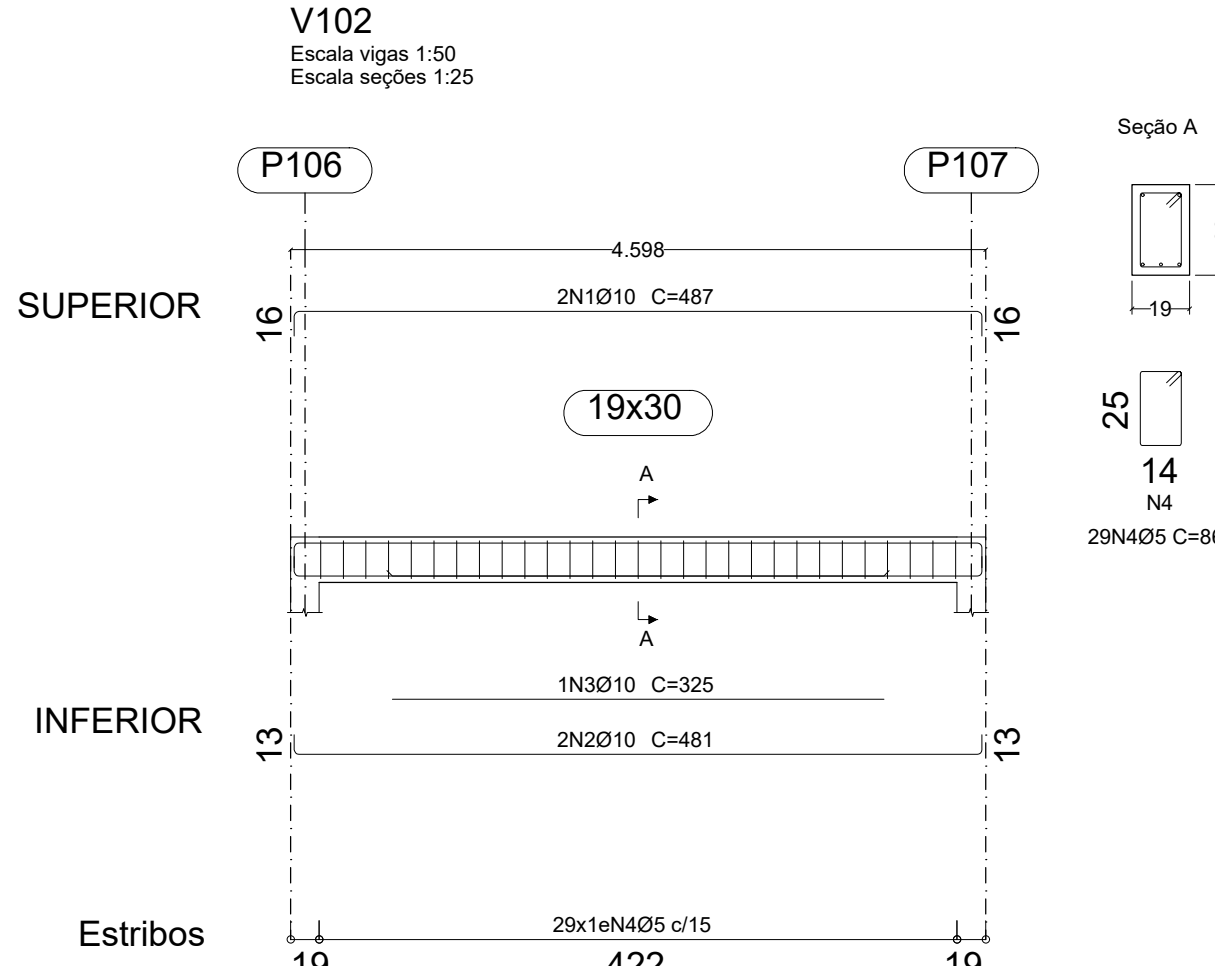
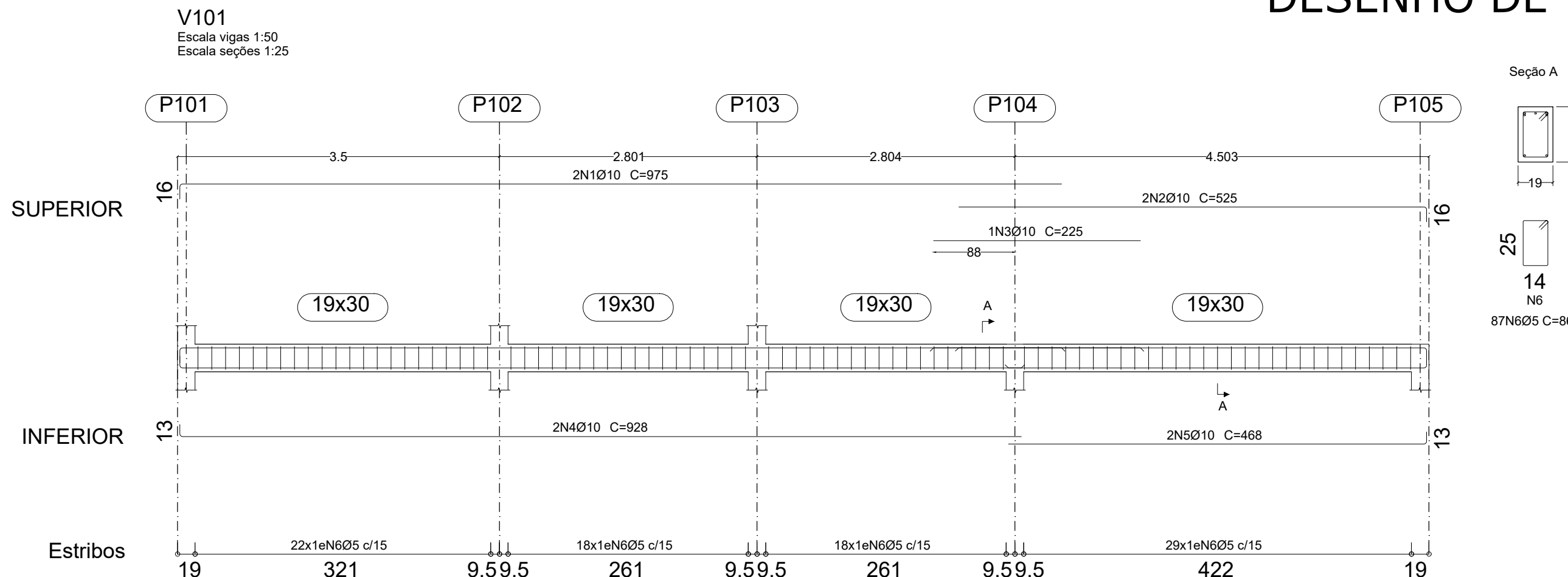
01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
<div>Contratado</div> <div>RESPONSÁVEL PELO PROJETO Eng. Dário Nascimento CREA- 5069979311</div>					
<div>Contratada</div> <div>sete Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31A Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</div>					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA INDICADA
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				DATA 01/2026
ENDREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				VERSÃO 01
FASE	PROJETO EXECUTIVO				FORMATO A1
DISCIPLINA	EST				FOLHA Nº 01/23
DESCRIÇÃO		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO			





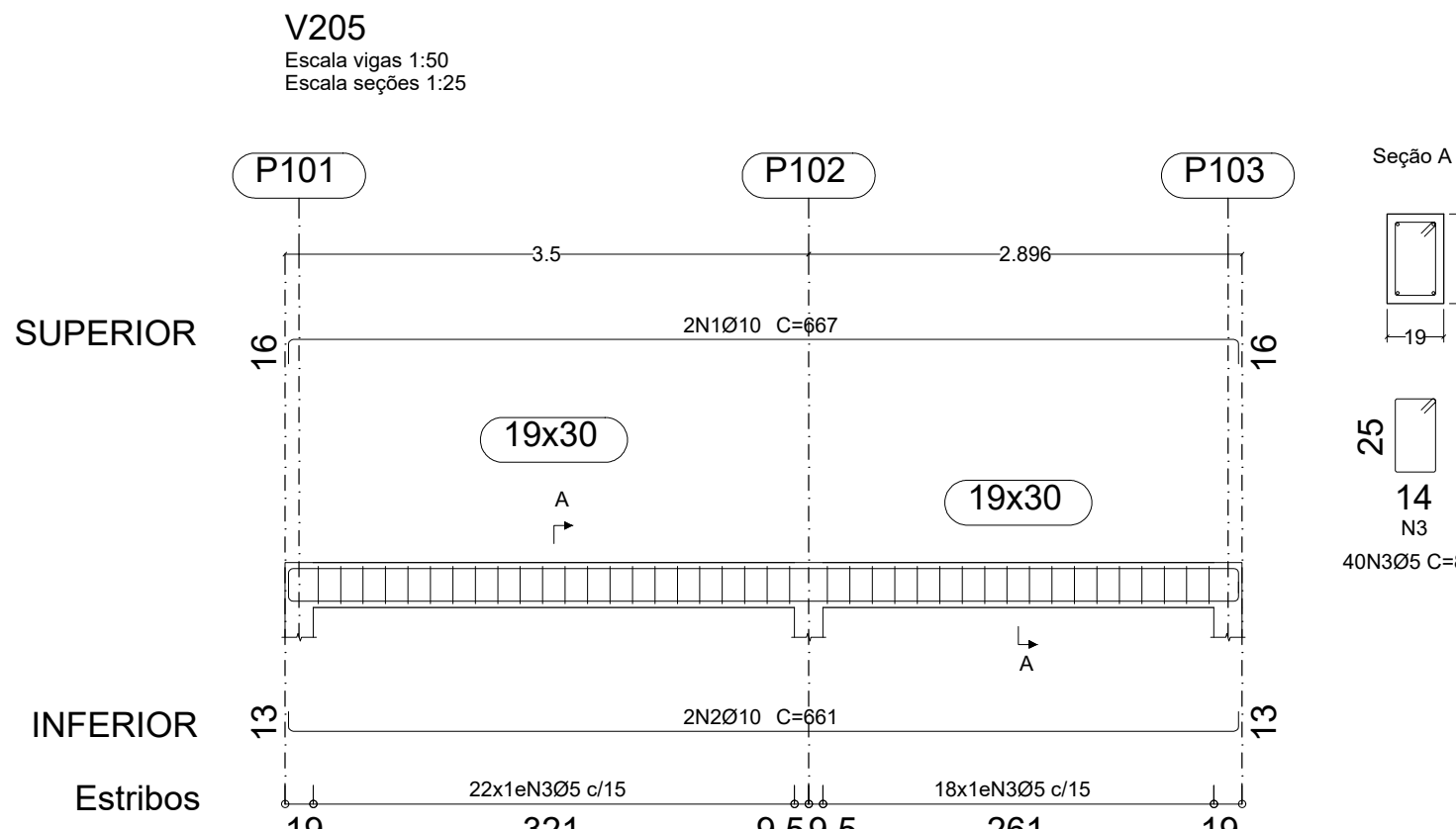
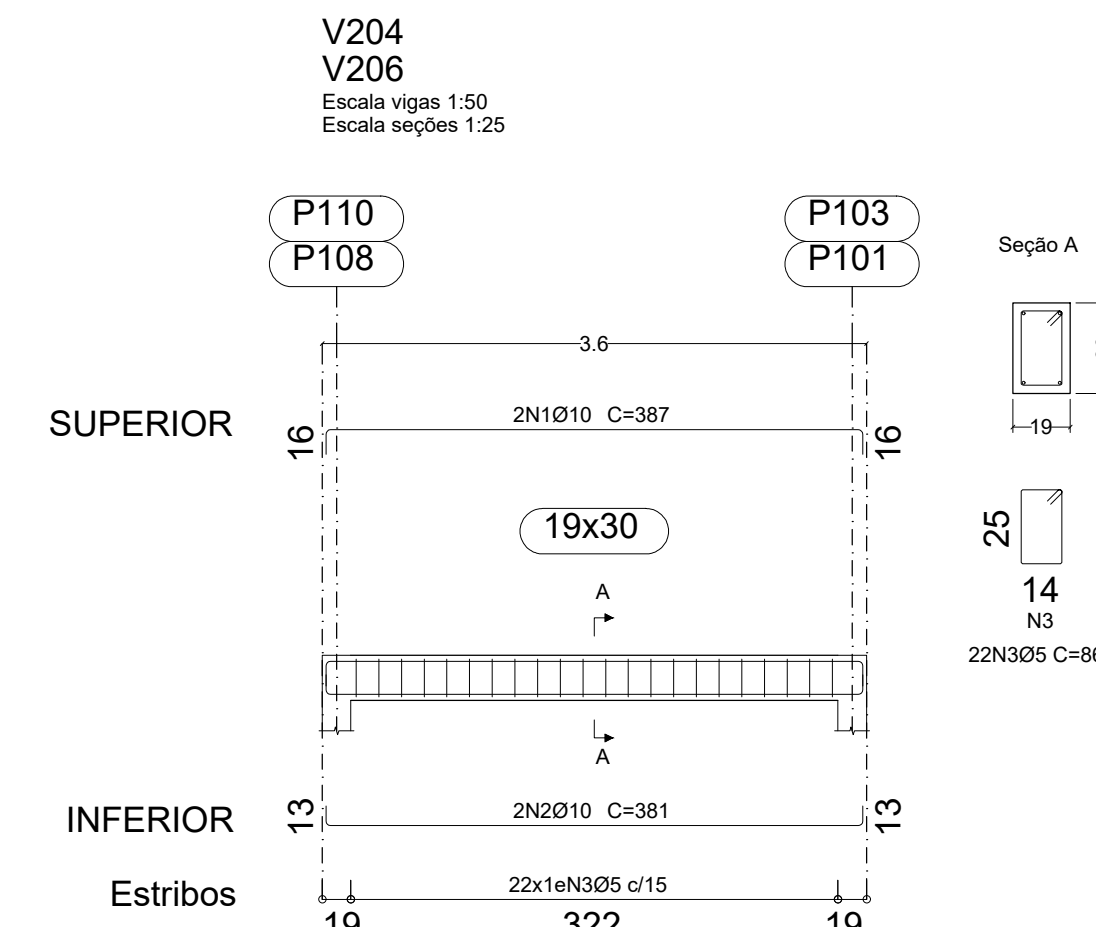


# DESENHO DE VIGAS



COB1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

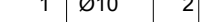
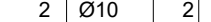
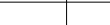
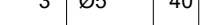
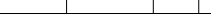
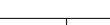
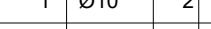
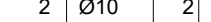

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	192.4	130	
Ø12.5	3.0	3	13
CA-60 Ø5	239.9	41	4
Total			17



COB2  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:25  
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	83.8	57	51
CA-60 Ø5	106.6	18	18
<b>Total</b>			<b>70</b>

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V101	1	Ø10	2		975	1950	12.0		
	2	Ø10	2		525	1050	6.5		
	3	Ø10	1		225	225	1.4		
	4	Ø10	2		928	1856	11.4		
	5	Ø10	2		468	936	5.8		
	6	Ø5	87		86	7482		11.7	
	Total+10%:							40.8	12.9
V102	1	Ø10	2		487	974	6.0		
	2	Ø10	2		481	962	5.9		
	3	Ø10	1		325	325	2.0		
	4	Ø5	29		86	2494		3.9	
Total+10%:							15.3	4.3	
V103	1	Ø10	2		931	1862	11.5		
	2	Ø10	2		941	1882	11.6		
	3	Ø5	58		86	4988		7.8	
	Total+10%:							25.4	8.6
V104=V106	1	Ø10	2		387	774	4.8		
	2	Ø10	2		381	762	4.7		
	3	Ø5	22		86	1892		3.0	
	Total+10%:							10.5	3.3
(42): 21.0								6.6	
V105	1	Ø10	2		387	774	4.8		
	2	Ø10	2		381	762	4.7		
	3	Ø12.5	1		300	300	2.9		
	4	Ø5	22		86	1892		3.0	
	Total+10%:							13.6	3.3
	(42): 21.0								
V107	1	Ø10	2		371	742	4.6		
	2	Ø10	2		381	762	4.7		
	3	Ø5	23		86	1978		3.1	
	Total+10%:							10.2	3.4
V108	1	Ø10	2		264	528	3.3		
	2	Ø10	2		290	580	3.6		
	3	Ø5	16		86	1376		2.2	
	Total+10%:							7.6	2.4
Ø5:							0.0	41.5	
Ø10:							130.8	0.0	
Ø12.5:							3.1	0.0	
Total:							133.9	41.5	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V203	1	Ø10	2		667	1334	8.2		
	2	Ø10	2		661	1322	8.1		
	3	Ø5	40		86	3440		5.4	
	Total+10%:						17.9	5.9	
V204=V206	1	Ø10	2		387	774	4.8		
	2	Ø10	2		381	762	4.7		
	3	Ø5	22		86	1892		3.0	
	Total+10%: (x2):						10.5 21.0	3.3 6.6	
V205	1	Ø10	2		667	1334	8.2		
	2	Ø10	2		661	1322	8.1		
	3	Ø5	40		86	3440		5.4	
	Total+10%:						17.9	5.9	
							Ø5:	0.0	18.4
							Ø10:	56.8	0.0
							Total:	56.8	18.4

01	01/2026	C.R.	D.N.	D.N.	REVISÃO GERAL
00	10/2025	C.R.	D.N.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

*Dario Nascimento*  
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
Eng. Dario Nascimento  
CREA: 5069979311



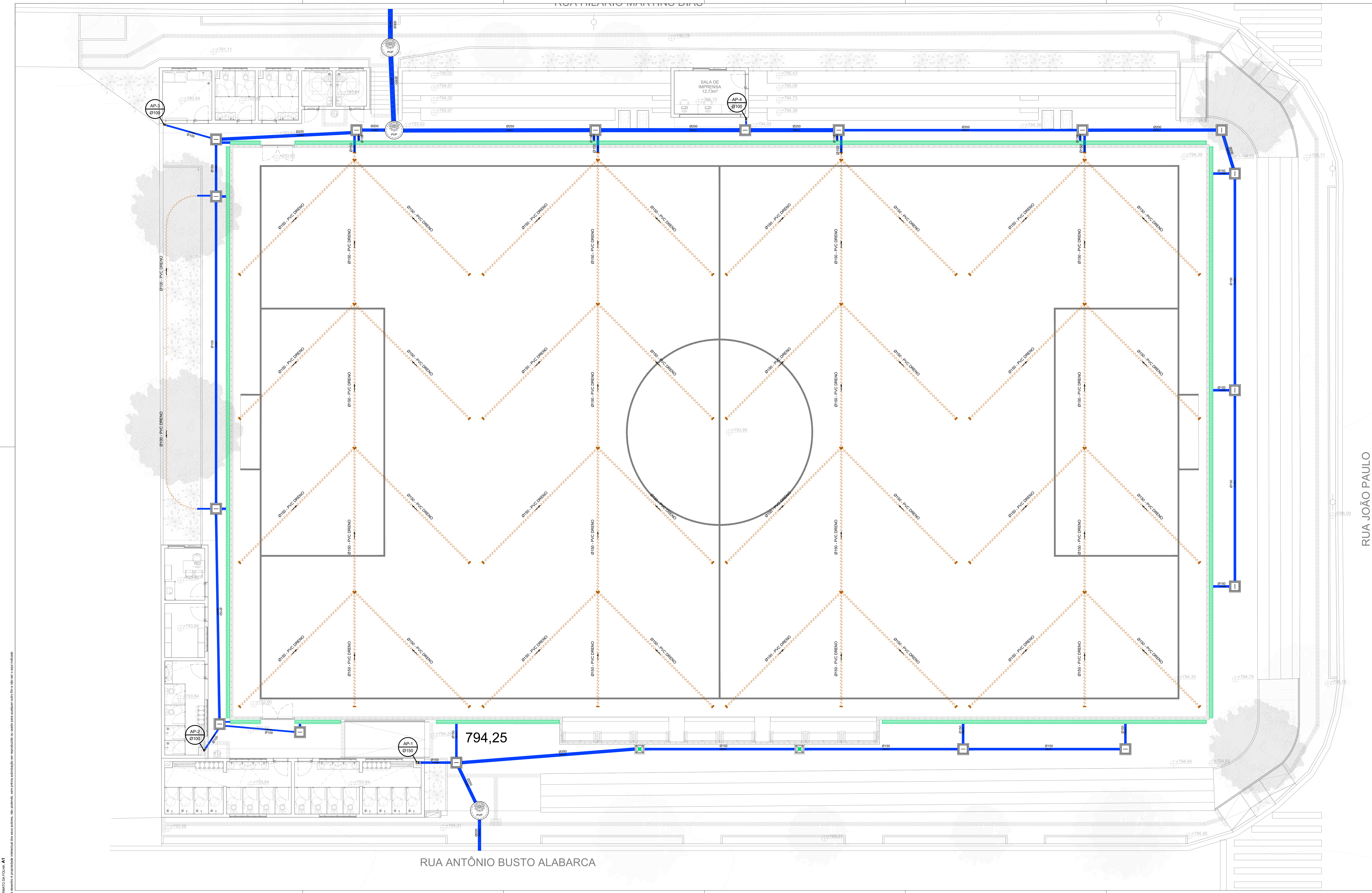
Serviços Técnicos Especializados Eireli - EPP  
End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31.  
Fone: (11) 3061-1000

Fone +55 11 5507-5050  
E-mail: contato@contos.com.br

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	ESCOLA:	INDICADA	DATA:	01/2026
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231 , CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	DISCIPLINA:	EST	FOLHA Nº:	07/23

FASE	DESCRIÇÃO
PROJETO EXECUTIVO	DESENHO DE VIGAS DA COBERTURA 1 - BLOCO 1 DESENHO DE VIGAS DA COBERTURA 2 - BLOCO 1





DIÂMETRO" ØXXX

DECLIVIDADE" I=X%

ÁGUAS PLUVIAIS

TUBULAÇÃO ENCAMINHAMENTO DESCARTE

7%1% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

DIÂMETRO DE Ø100 QUANDO NÃO INDICADO

DIÂMETRO" ØXXX

DECLIVIDADE" I=X%

ÁGUAS PLUVIAIS

TUBULAÇÃO ENCAMINHAMENTO REUSO

7%1% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

DIÂMETRO DE Ø100 QUANDO NÃO INDICADO

DIÂMETRO" ØXXX

DECLIVIDADE" I=X%

TUBO DRENO PERFORADO FLEXÍVEL PVC-DR ENVOLTO EM MANTA GEOTÊXTIL

7%1% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

DIÂMETRO DE 100mm QUANDO NÃO INDICADO

MATERIAIS DOS TUBOS RÍGIDOS:

Ø100mm e Ø150mm - PVC SÉRIE REFORÇADA

Ø200mm A Ø300mm - JET / JERI / OCRE / DEFOFO

Ø400mm OU MAIOR - PEAD

DIÂMETROS INDICADOS EM MILÍMETROS

SIGLAS:

AP - ÁGUA PLUVIAL

CT - COTA TOPO

CF - COTA FUNDO

H - ALTURA (PROFUNDIDADE)

L=X

LARGURA" I=X%

DECLIVIDADE" I=X%

CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO

7%0.5% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=0.3m (30cm) EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=X

LARGURA" I=X%

DECLIVIDADE" I=X%

CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO PERFORADA

7%0.5% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=0.3m (30cm) EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=X

LARGURA" I=X%

DECLIVIDADE" I=X%

CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA METÁLICA

7%0.5% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=0.3m (30cm) EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=X

LARGURA" I=X%

DECLIVIDADE" I=X%

CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO

7%0.5% NO SENTIDO DO FLUXO, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

L=0.3m (30cm) EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

DIMENSÃO (LxH)

XXXXXXX

I=X%

DECLIVIDADE" I=X%

CALHA METÁLICA RETANGULAR

7%0.5% NO SENTIDO DO FLUXO

LEGENDA - CAIXAS

PVP

POÇO DE VISITA CIRCULAR - ÁGUAS PLUVIAIS - D=1,00m QUANDO NÃO INDICADO

BOCA DE LEÃO SIMPLES

GRELHA RETANGULAR EM FERRO FUNDIDO

CAIXA DE ÁREA - ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA

CAIXA DE ÁREA - ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA

NOTAS

1. COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

2. O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.

3. QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADO A PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.

4. ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIA ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.

5. AS ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DAS REDES DEVERÃO SER ACOMPANHADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.

NORMAS

• NBR - 10844/89 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

• ABNT NBR 15527/2007 - APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA EM ÁREAS URBANAS PARA FINS NÃO POTÁVEIS

00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
COORDENADORES						COORDENADOR TÉCNICO: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311
CONTRATADA						CONTRATADA: SOTE Engenharia e Projetos Ltda. End: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 6507.5000 E-mail: contato@sote.com.br
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA	1:100
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIO NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO	00
ENDEREÇO	RUA HILÁRIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA	APL
FASE	PROJETO EXECUTIVO				REVISÃO	01 /02

FORMATO DA FOLHA: A1  
Esta é uma cópia não controlada e não pode ser utilizada para qualquer finalidade sem a autorização expressa do autor.

7\_032\_08\_PE\_APL\_V00.0WG







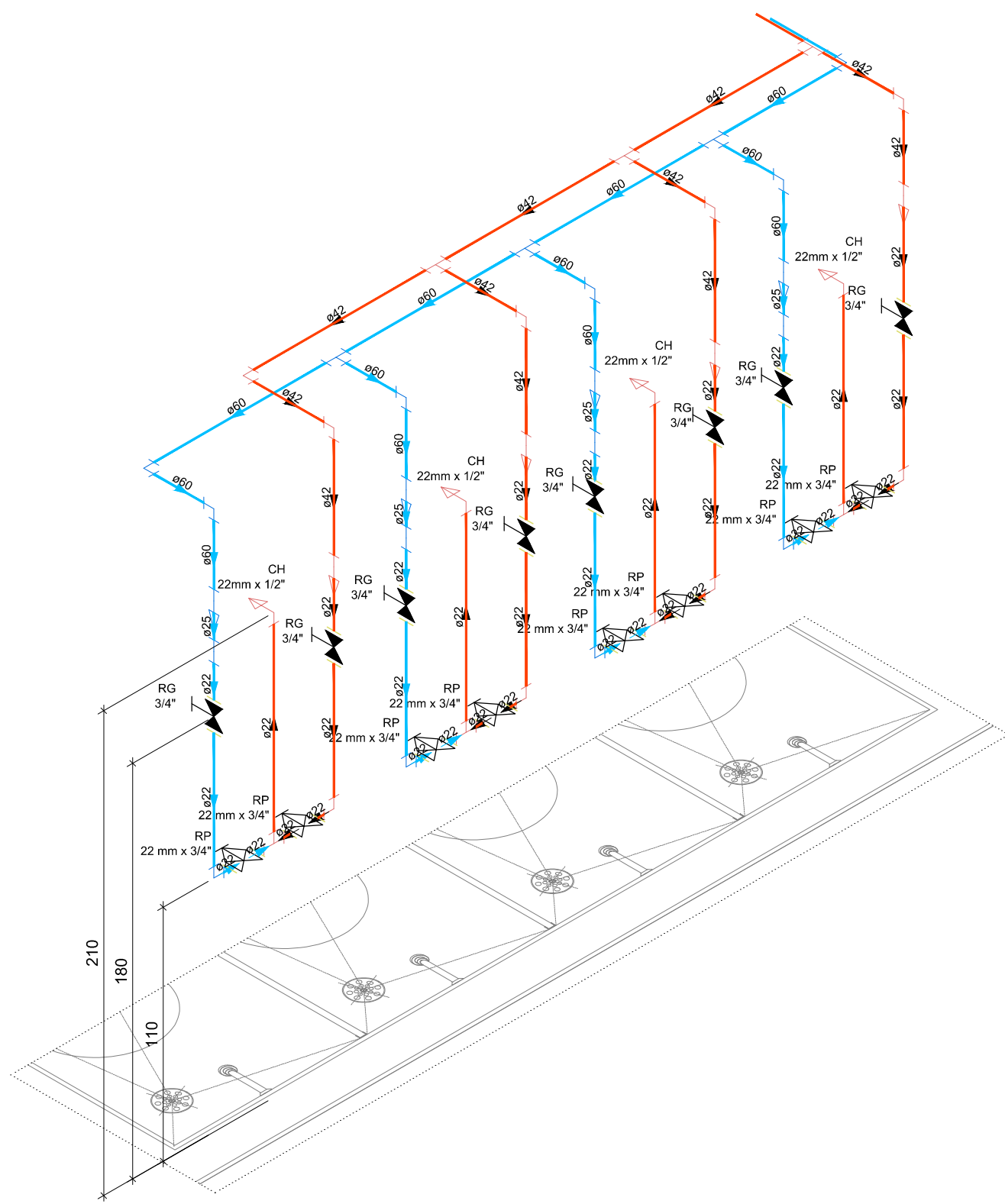


\*TUBOS DE Ø22 E Ø35 SERÃO DO TIPO CPVC, TODOS OS DEMAIS  
SERÃO DO TIPO PVC SOLDÁVEL MARROM  
\*DIÂMETROS EM MILÍMETROS

1. COTAS EM METROS, DÍAMETROS EM MILÍMETROS.
2. O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
3. TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TIVERAM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
4. QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADO A PROJETAISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
5. ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SEU COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIA ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
6. DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO DIÂMETRO DE CONEXÃO 1 1/2", QUANDO A TUBULAÇÃO DE RECALQUE FOR MENOR, UTILIZAR REDUÇÃO NAS EXTREMIDADES DO DOSADOR. ADIANTE SÃO APRESENTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO:
  - a) PRESSÃO MÁXIMA SUPORTADA: 229kPa/cm<sup>2</sup> OU 32psi
  - b) DISSOLUÇÃO DOS TABLETES DE CLORO: 39kg/h 45g/h
  - c) CAPACIDADE DE CARGA: 23mg de CLORO ESTABILIZADO EM TABLETES.
  - d) HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR: 50 HORAS
7. A RECARGA DOS TABLETES DE CLORO DEVERÃO SER FEITAS APÓS O SISTEMA DE BOMBAMENTO Atingir o LIMITE de HORAS de FUNCIONAMENTO DO DOSADOR, OU QUANDO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA FOR DETECTADA AUSÊNCIA DE TABLETES.
8. O CONJUNTO FLUATANTE DE SUÇÃO OU BOIA E MANGUEIRA, E UM SISTEMA CUJA FUNÇÃO É CAPTAR A ÁGUA SEMPRE A A PROXIMIDADE 15CM ABAIXO DA LÂMINA D'ÁGUA, AFIM DE EVITAR QUE PARTÍCULAS DE SIOMIENTOS SEJAM LEVANTADAS E SUGADAS PELA SISTEMA, PARA SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DAS SEGUINTE PEÇAS.
  - a) BOIA Ø 15 CM
  - b) FILTRO-CESTA (MALHA 1,2 MM)
  - c) VÁLVULA INVERTIDORA 1" COM BICO DE ENCAIXE
  - d) CONECTOR ANGULAR PARA TUBOS PE 1"
  - e) MANGUEIRA COM MÍNIMO DE 2,00M
9. ESTE SISTEMA SUBSTITUI O A CONVENCIONAL VÁLCULA DE SUÇÃO, NÃO SENDO NECESSÁRIO NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO ESPECIAL PARA SUA UTILIZAÇÃO.
10. TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA DE REUSO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA ACRILICA NA COR ROXO. TAL PINTURA TEM COMO OBJETIVO DIFERENCIAR AS REDES DE ÁGUA POTÁVEL E DE REUSO.
11. PARA DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DO SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO E POTÁVEL, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMISSÃO INICIAL		
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO		
COORDENADORES					<div> <div>  <p>COORDENADOR SUPLENTE            Arq. Ivry Martins Moraes            CAU: A287519-5</p> </div> <div>  <p>COORDENADOR ENGENHEIRO            Eng. Dario Nascimento            CREA: 5069979311</p> </div> </div>		
CONTRATADA					<div>  <p><b>SETE</b>            Serviços Técnicos Especializados LTDA            End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B            Brooklin Paulista - São Paulo - SP            Fone +55 11 5507-5050            E-mail: contato@setee.com.br</p> </div>		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ORÇAO INDICADO	DATA	10/2025
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPAÇO				VERSÃO 00	FORMATO	A1
ENFERMEIRO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231 , CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA HID	FOLHA Nº	01 / 05
FASE	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO		HIDROSSANITÁRIO   HIDRÁULICA IMPLANTAÇÃO GERAL		



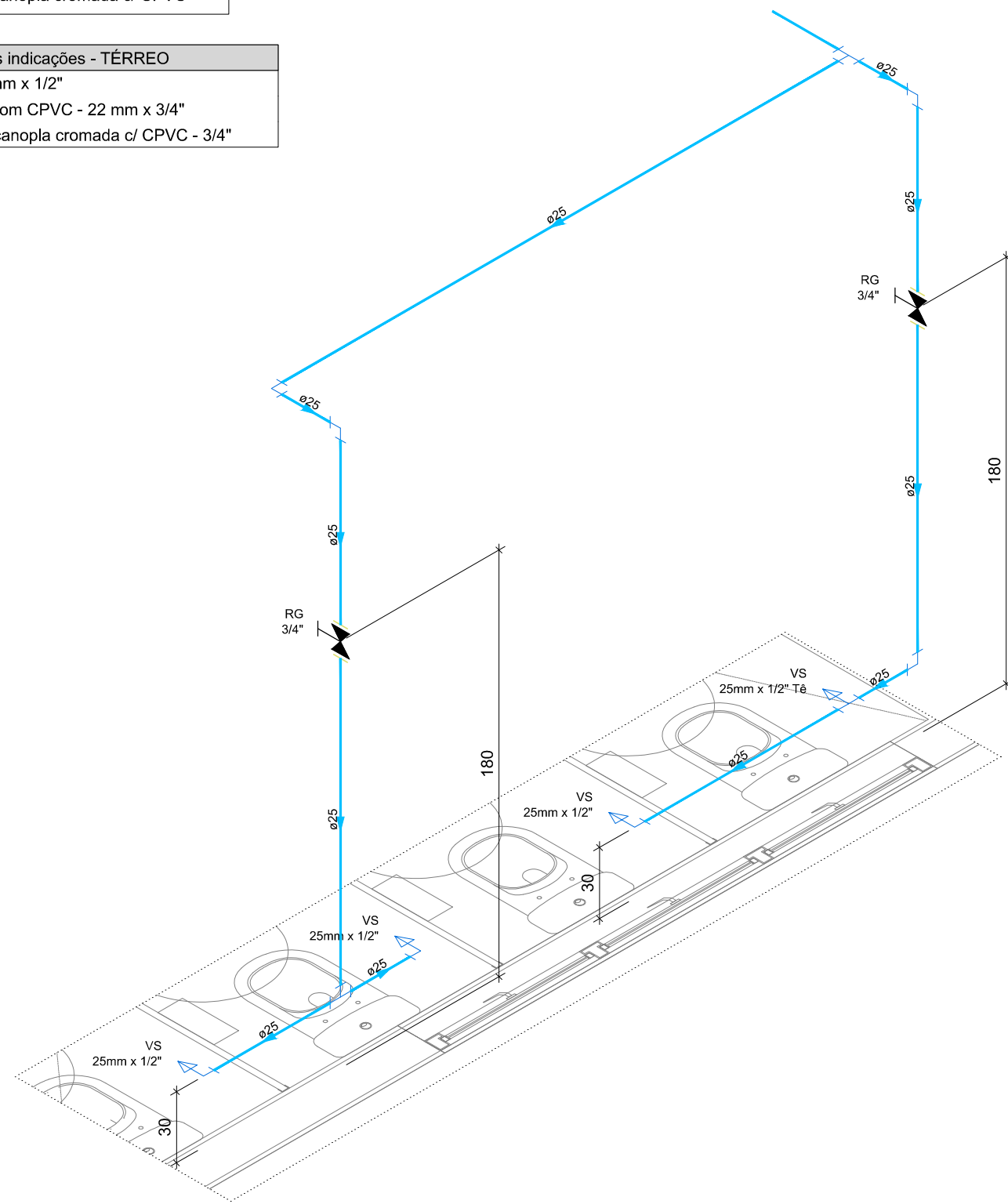


01 - HIDRÁULICA  
1:25  
DETALHE ISO-1

Lista de materiais - TERREO		
Água fria		
CPVC Aquatherm		
Conector	22 x 3/4"	12 pc
Joelho 90	22 mm	4 pc
Luva de Transição x Soldável	22 x 25 mm	4 pc
Luva de transição	22 x 3/4"	4 pc
Tubo CPVC 3 Mts	22 mm	3,95 m
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	4 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	4 pc
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	4 pc
Joelho 90° soldável	60 mm	6 pc
Luva soldável	60 mm	4 pc
Tubos	25 mm	0,93 m
	60 mm	8,57 m
Tê 90 soldável	60 mm	3 pc
Água quente		
Aparelho		
Chuveiro	22mm x 1/2"	4 pc
CPVC Aquatherm		
Bucha de redução	42 x 22	4 pc
Conector	22 x 3/4"	12 pc
Joelho 90	22 mm	4 pc
	42 mm	5 pc
Joelho 90° de transição	22 x 1/2"	4 pc
Luva	42 mm	4 pc
	Luva de transição	4 pc
	22 x 3/4"	4 pc
	Tubo CPVC 3 Mts	8,32 m
	42 mm	9,18 m
	Tê 90	3 pc
	Tê misturador	
	22 mm	4 pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	4 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	4 pc

Legenda - TÉRREO
— Registro de Pressão com CPVC
— Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC

Legenda das indicações - TÉRREO
CH Chuveiro Ducha - 22mm x 1/2"
RP Registro de Pressão com CPVC - 22 mm x 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC - 3/4"

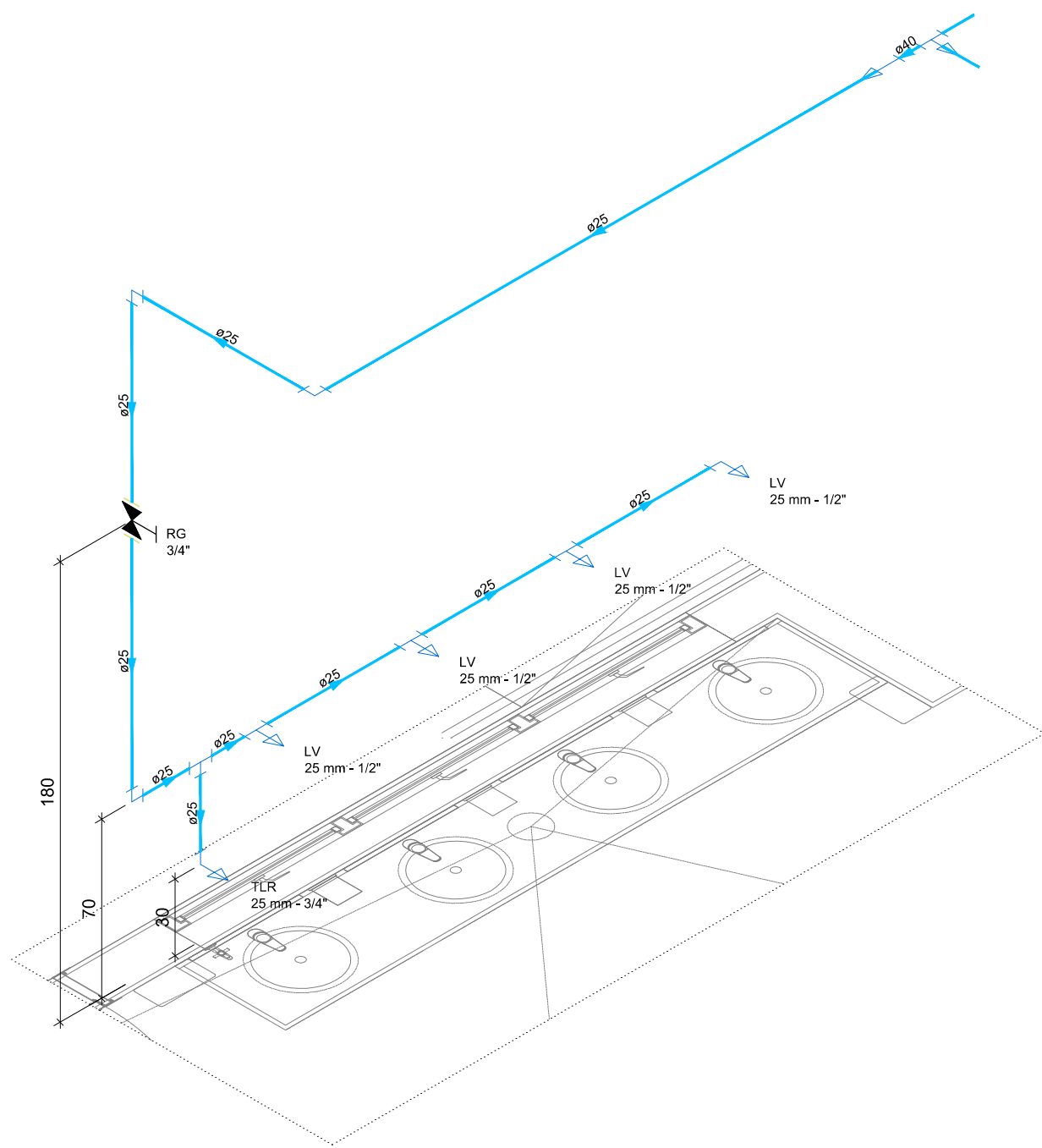


02 - HIDRÁULICA  
1:25  
DETALHE ISO-2

Lista de materiais - TÉRREO		
Água fria		
Aparelho		
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	4 pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	2 pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	4 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	4 pc
Tubos	25 mm	12,56 m
Tê 90 soldável	25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	20 mm - 1/2"	4 pc

Legenda das indicações - TÉRREO
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2" Tê

Legenda - TÉRREO
— Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

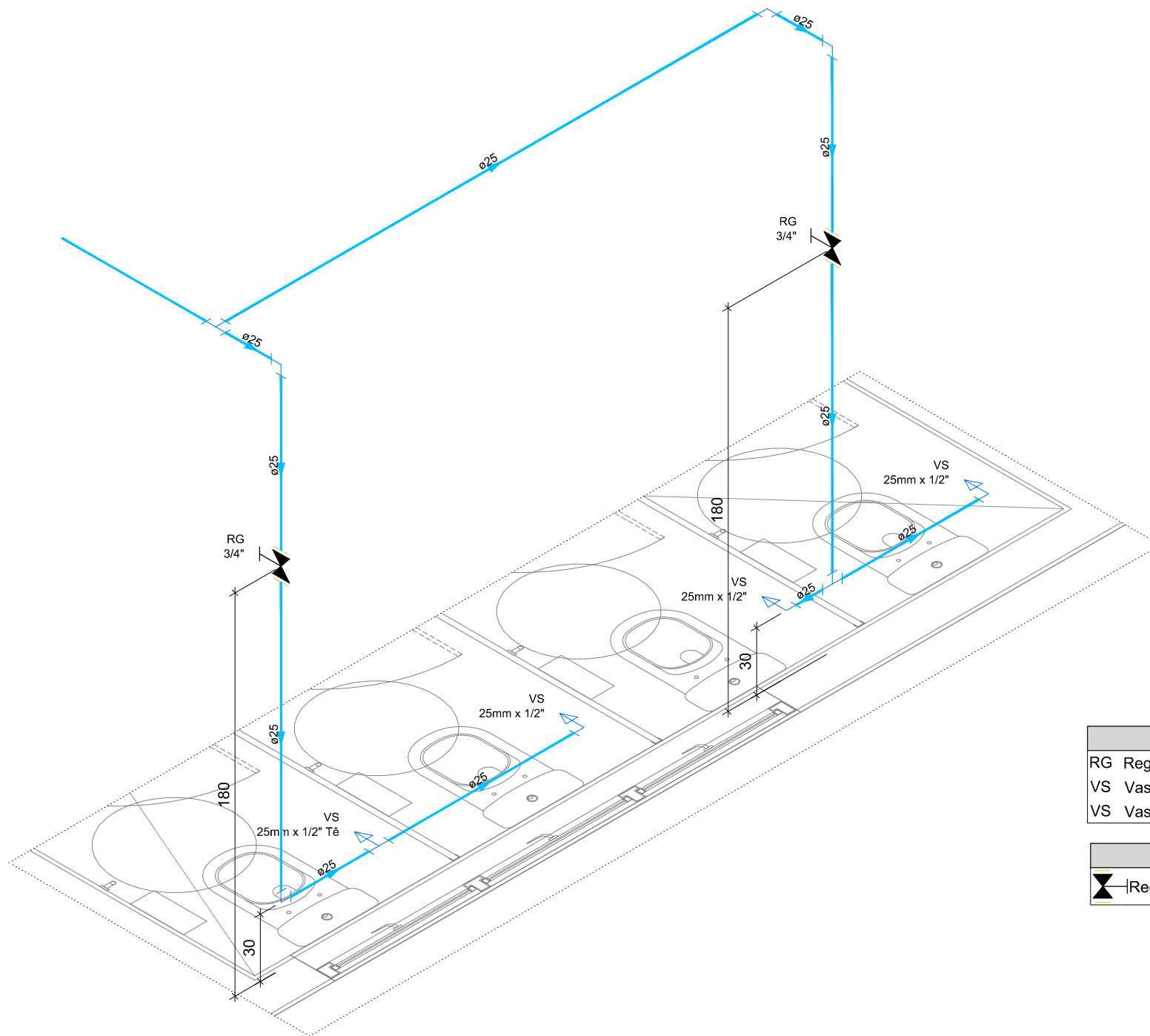


03 - HIDRÁULICA  
1:25  
DETALHE ISO-3

Lista de materiais - TÉRREO		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	4 pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	1 pc
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	4 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2 pc
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	3 pc
Luva soldável	40 mm	1 pc
Tubos	25 mm	10,39 m
	40 mm	3,97 m
Tê 90 soldável	25 mm	1 pc
Tê de redução 90 soldável	40 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	1 pc
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"	3 pc

Legenda das indicações - TÉRREO
LV Lavatório com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda - TÉRREO
— Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

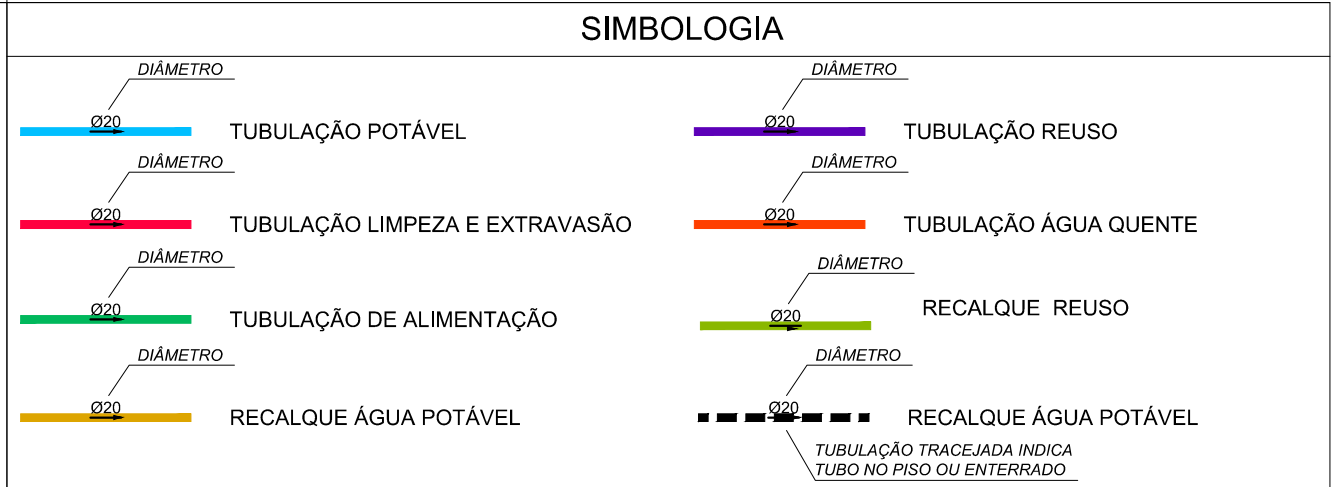


04 - HIDRÁULICA  
1:25  
DETALHE ISO-4

Lista de materiais - TÉRREO		
Água fria		
Aparelho		
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	4 pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	2 pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	4 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	4 pc
Tubos	25 mm	12,76 m
Tê 90 soldável	25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	20 mm - 1/2"	4 pc

Legenda das indicações - TÉRREO
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2" Tê

Legenda - TÉRREO
— Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



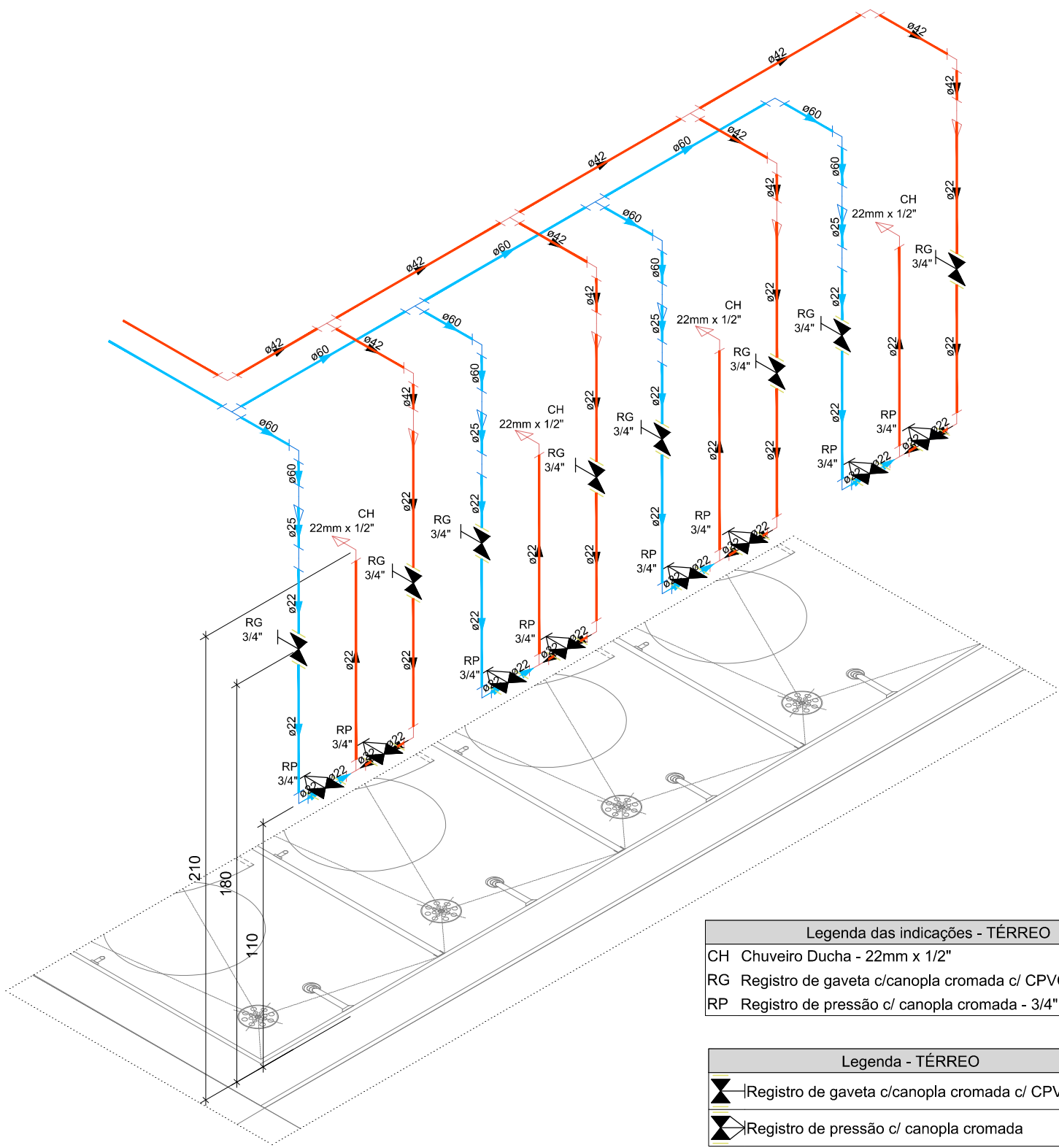
\*TUBOS DE Ø22 E Ø35 SERÃO DO TIPO CPVC, TODOS OS DEMAIS SERÃO DO TIPO PVC SOLDÁVEL MARROM  
\*DIÂMETROS EM MILÍMETROS

#### NOTAS

- COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
- TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TIVERAM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
- QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA A PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
- ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
- DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO DIÂMETRO DE CONEXÃO 1 1/2", QUANDO A TUBULAÇÃO DE RECALQUE FOR MENOR, UTILIZAR REDUÇÃO NAS EXTREMIDADES DO DOSADOR, ADIANTE SÃO APRESENTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO:
  - PRESSÃO MÁXIMA SUPORTADA: 2,25kgf/cm² OU 32psi
  - DISSOLUÇÃO DOS TABLETES DE CLORO: 30g/h a 40g/h
  - CAPACIDADE DE CARGA: 2,0kg DE CLORO ESTABILIZADO EM TABLETES.
  - HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR: 50 HORASA RECARGA DOS TABLETES DE CLORO DEVERÃO SER FEITAS APÓS O SISTEMA DE BOMBAMENTO ATINGIR O LIMITE DE HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR, OU QUANDO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA FOR DETECTADA AUSÊNCIA DE TABLETES.
- O CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO OU BOIA E MANGUEIRA, É UM SISTEMA CUJA FUNÇÃO É CAPTAR A ÁGUA SEMPRE A A PROXIMIDADE 15CM ABAIXO DA LÂMINA D'ÁGUA. AFIM DE EVITAR QUE PARTÍCULAS DE SÍDIMENTOS SEJAM LEVANTADAS E SUGADAS PELO SISTEMA. PARA SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DAS SEGUINTES PEÇAS:
  - BOIA Ø 15 CM
  - FILTRO-CESTA MALHA 1,2 MM
  - VÁLVULA ANTARETORNO 1" COM BICO DE ENCAIXE
  - CONECTOR ANGULAR PARA TUBOS PE 1"
  - MANGUEIRA COM MÍNIMO DE 2,00MESTE SISTEMA SUBSTITUI O A CONVENCIONAL VÁLCULA DE SUÇÃO, NÃO SENDO NECESSÁRIO NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO ESPECIAL PARA SUA UTILIZAÇÃO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA DE REUSO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA ACRILICA NA COR ROXA. TAL PINTURA TEM COMO OBJETIVO DIFERENCIAR AS REDES DE ÁGUA POTÁVEL E DE REUSO.
- PARA DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DO SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO E POTÁVEL, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES					
Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Danilo Nascimento CREA: 5069979311		
CONTRATADA					
<div>sete</div> <div>Serviços Técnicos Especializados LTDA</div> <div>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318</div> <div>Brooklin Paulista - São Paulo - SP</div> <div>Fone +55 11 5507-5050</div> <div>E-mail: contato@setee.com.br</div>					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA 1:25
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				DATA 10/2025
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				FORMATO A1
FASE	PROJETO EXECUTIVO				ORIENTAÇÃO 02 /05
DESCRIÇÃO		HIDROSSANITÁRIO   HIDRÁULICA ISOMÉTRICOS PARTE 01/04			



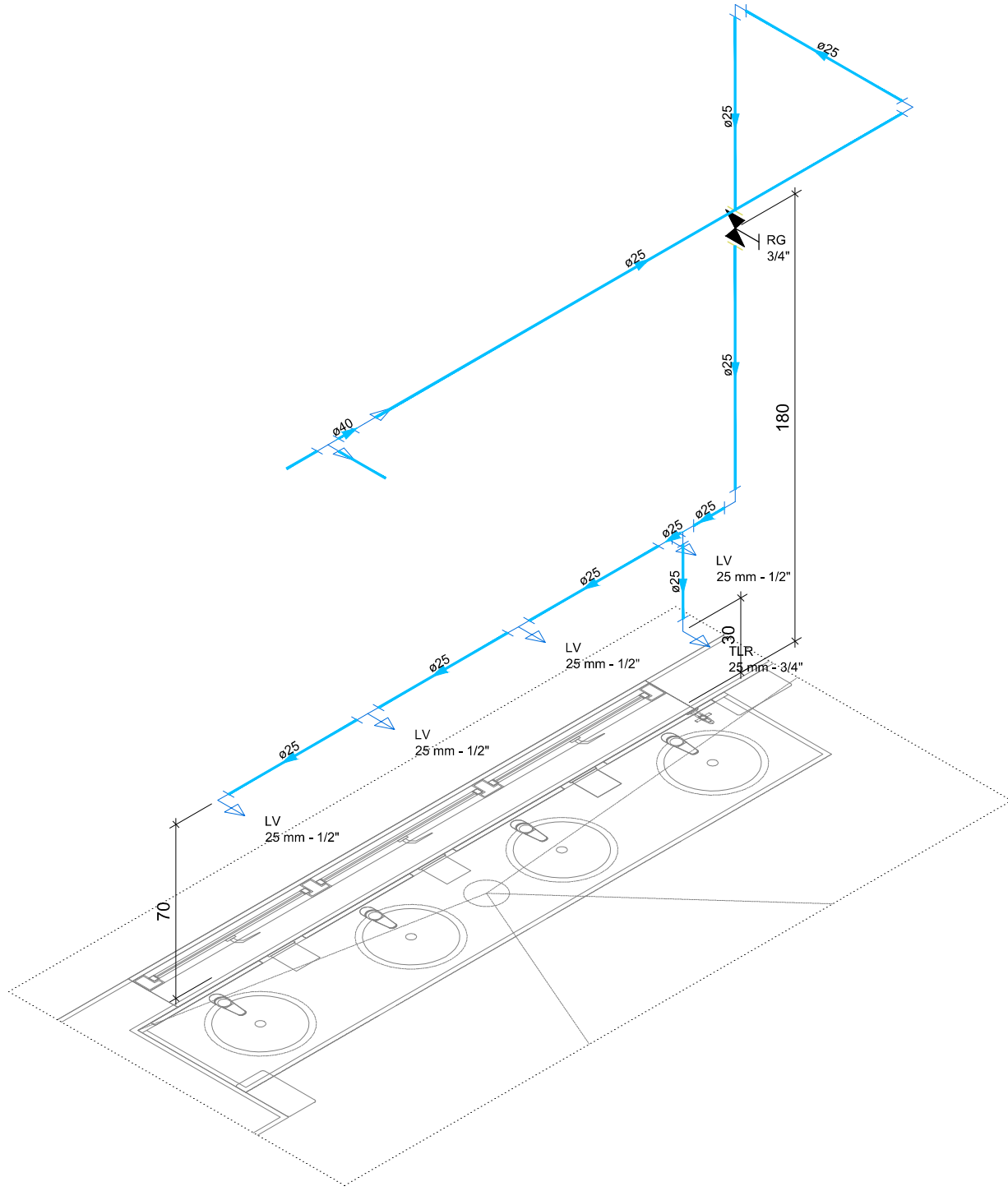


01 HIDRAULICA 1:25 DETALHE ISO-5

Legenda das indicações - TERREO	
CH	Chuveiro Ducha - 22mm x 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"

Legenda - TERREO	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
CPVC Aquatherm	
Conector	
22 x 3/4"	8 pç
Joelho 90	
22 mm	4 pç
Luva de Transição x Soldável	
15 x 20 mm	4 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç
Tubo CPVC 3 Mts	
22 mm	4.65 m
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold. longa	
60 mm - 25 mm	4 pç
Joelho 90° soldável	
60 mm	5 pç
Luva soldável	
60 mm	4 pç
Tubos	
25 mm	1.11 m
60 mm	7.34 m
Tê 90 soldável	
60 mm	3 pç
Água quente	
Aparelho	
Chuveiro	
22mm x 1/2"	4 pç
CPVC Aquatherm	
Bucha de redução	
42 x 22	4 pç
Conector	
22 x 3/4"	8 pç
Joelho 90	
22 mm	4 pç
42 mm	6 pç
Joelho 90° de transição	
22 x 1/2"	4 pç
Luva	
42 mm	4 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç
Tubo CPVC 3 Mts	
22 mm	9.88 m
42 mm	8.37 m
Tê 90	
42 mm	3 pç
Tê misturador	
22 mm	4 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç

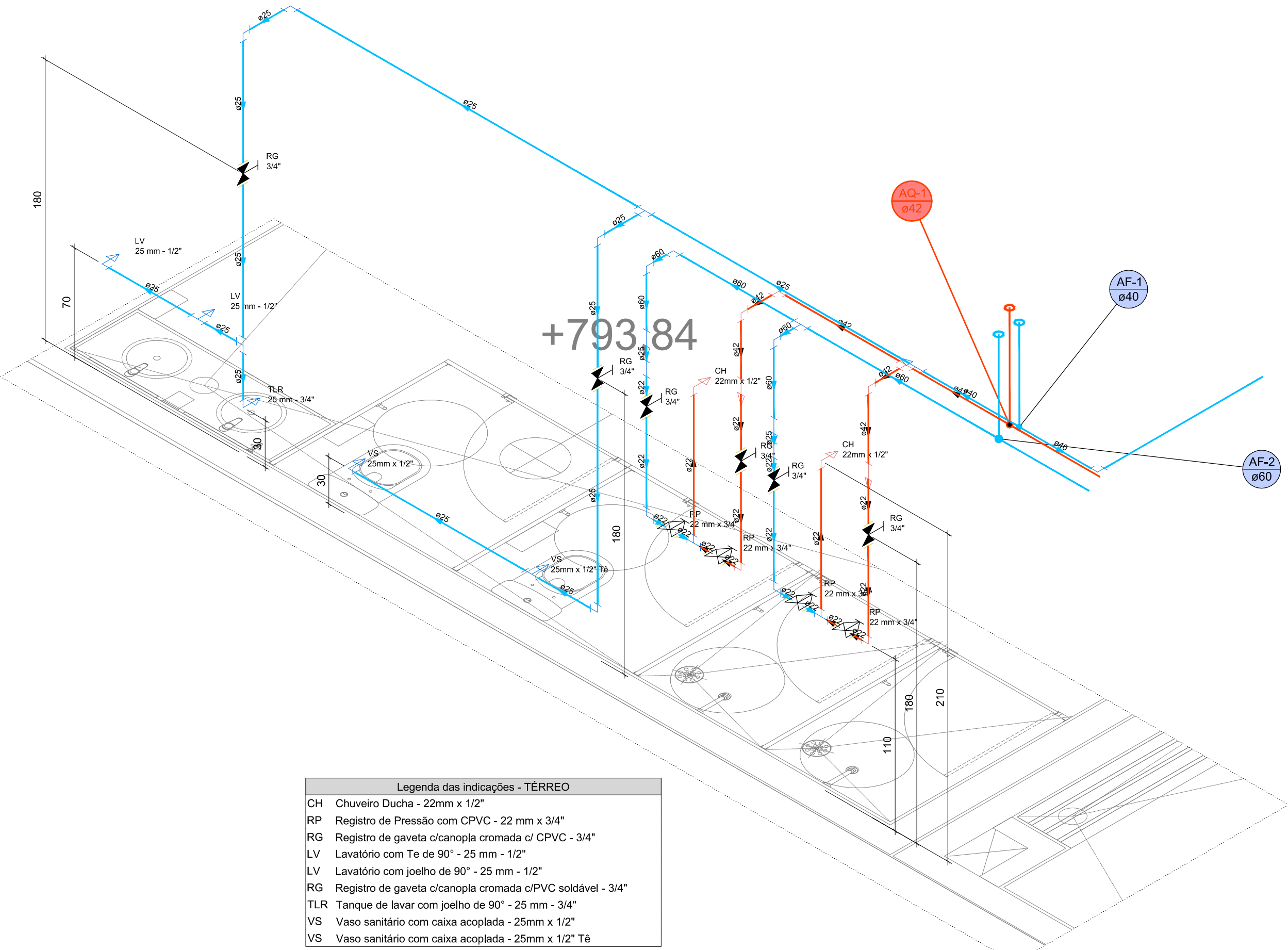


02 HIDRAULICA 1:25 DETALHE ISO-6

Legenda das indicações - TERREO	
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda - TERREO	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de Tanque de Lavar	
25mmx 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	4 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	4 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
40 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	3 pç
Luva soldável	
40 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	10.1 m
40 mm	3.88 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
40 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	1 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	3 pç



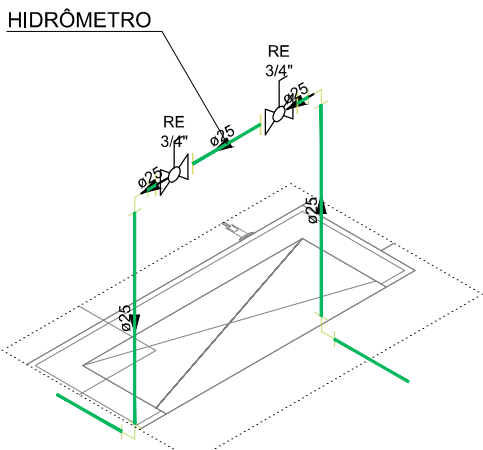
Legenda das indicações - TERREO	
CH	Chuveiro Ducha - 22mm x 1/2"
RP	Registro de Pressão com CPVC - 22 mm x 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC - 3/4"
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2" Tê

Legenda - TERREO	
RG	Registro de Pressão com CPVC
RP	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ CPVC
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

03 HIDRAULICA 1:25 DETALHE ISO-7

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de Tanque de Lavar	
25mmx 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	2 pç
CPVC Aquatherm	
Conector	
22 x 3/4"	6 pç
Joelho 90	
22 mm	2 pç
Luva de Transição x Soldável	
22 x 25 mm	2 pç
Luva de transição	
22 x 3/4"	2 pç
Tubo CPVC 3 Mts	
22 mm	1.97 m
Tê misturador	
22 mm	2 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	4 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	2 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	4 pç
Bucha de redução sold. longa	
40 mm - 25 mm	1 pç
60 mm - 25 mm	2 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	4 pç
40 mm	1 pç
60 mm	3 pç
Luva soldável	
40 mm	1 pç
60 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	12.92 m
40 mm	5.01 m
60 mm	6.23 m
Tê 90 soldável	
25 mm	2 pç
40 mm	1 pç
60 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
20 mm - 1/2"	2 pç
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	1 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	1 pç

Água quente	
Aparelho	
Chuveiro	
22mm x 1/2"	2 pç
CPVC Aquatherm	
Bucha de redução	
42 x 22	2 pç
Conector	
22 x 3/4"	6 pç
Joelho 90	
22 mm	2 pç
42 mm	3 pç
Joelho 90° de transição	
22 x 1/2"	2 pç
Luva	
42 mm	2 pç
Luva de transição	
22 x 3/4"	2 pç
Tubo CPVC 3 Mts	
22 mm	4.35 m
42 mm	5.78 m
Tê 90	
42 mm	2 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	2 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	2 pç



04 HIDRAULICA 1:25 DETALHE ISO-12

SIMBOLOGIA			
	TUBULAÇÃO POTÁVEL		TUBULAÇÃO REUSO
	TUBULAÇÃO LIMPEZA E EXTRAVASÃO		TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO		RECALQUE REUSO
	RECALQUE ÁGUA POTÁVEL		RECALQUE ÁGUA POTÁVEL

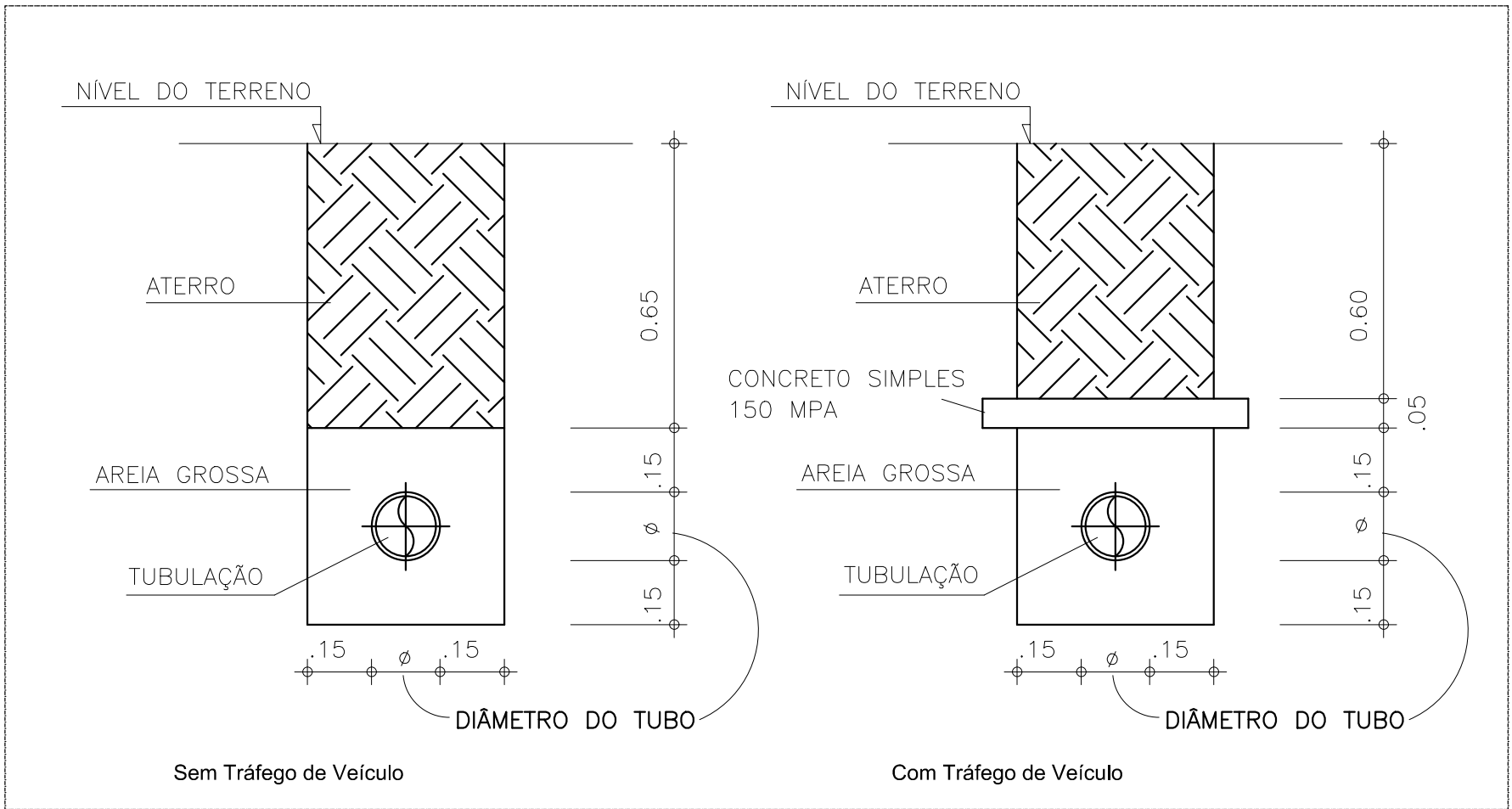
\*TUBOS DE Ø22 E Ø35 SERÃO DO TIPO CPVC, TODOS OS DEMAIS SERÃO DO TIPO PVC SOLDÁVEL MARROM  
\*DIÂMETROS EM MILÍMETROS

NOTAS

- COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
- TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TEREM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
- QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA A PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
- ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
- DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO DIÂMETRO DE CONEXÃO 1 1/2", QUANDO A TUBULAÇÃO DE RECALQUE FOR MENOR, UTILIZAR REDUÇÃO NAS EXTREMIDADES DO DOSADOR, ADIANTE SÃO APRESENTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO:
  - PRESSÃO MÁXIMA SUPORTADA: 2,25kgf/cm² OU 32psi
  - DISSOLUÇÃO DOS TABLETS DE CLORO: 30g/h a 40g/h
  - CAPACIDADE DE CARGA: 2,0kg DE CLORO ESTABILIZADO EM TABLETS.
  - HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR: 50 HORASA RECARGA DOS TABLETS DE CLORO DEVERÃO SER FEITAS APÓS O SISTEMA DE BOMBAMENTO ATINGIR O LIMITE DE HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR, OU QUANDO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA FOR DETECTADA AUSÊNCIA DE TABLETS.
- O CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO OU BOIA E MANGUEIRA, É UM SISTEMA CUA FUNÇÃO É CAPTAR A ÁGUA SEMPRE A A PROXIMIDADE 15CM ABAIXO DA LÂMINA D'ÁGUA. AFIM DE EVITAR QUE PARTÍCULAS DE SÍMONTOS SEJAM LEVANTADAS E SUGADAS PELO SISTEMA. PARA SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DAS SEGUINTES PEÇAS:
  - BOIA Ø 15 CM
  - FILTRO-CESTA MALHA 1,2 MM
  - VÁLVULA ANTARETORNO 1" COM BICO DE ENCAIXE
  - CONECTOR ANGULAR PARA TUBOS PE 1"
  - MANGUEIRA COM MÍNIMO DE 2,00MESTE SISTEMA SUBSTITUI O A CONVENCIONAL VÁLCULA DE SUÇÃO, NÃO SENDO NECESSARIO NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO ESPECIAL PARA SUA UTILIZAÇÃO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA DE REUSO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA ACRILICA NA COR ROXO. TAL PINTURA TEM COMO OBJETIVO DIFERENCIAR AS REDES DE ÁGUA POTÁVEL E DE REUSO.
- PARA DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DO SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO E POTÁVEL, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

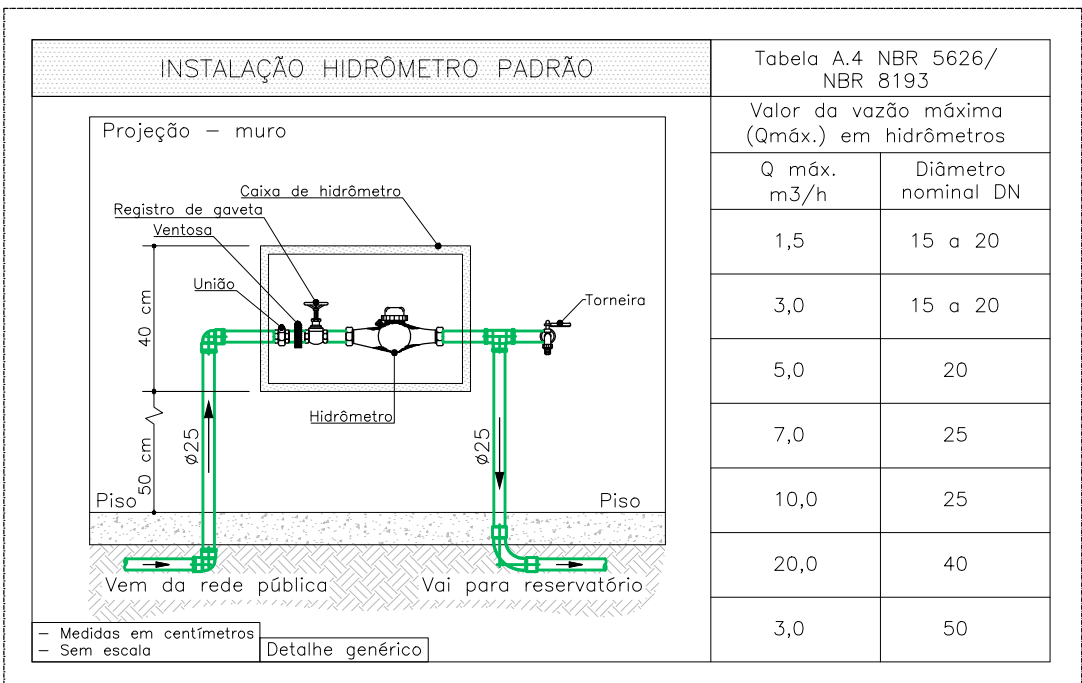
00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES					
Arq. Ivyl Martins Moraes COORDENADOR DE PROJETOS Arq. Ivyl Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento COORDENADOR DE PROJETOS Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
CONTRATADA					
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				ESCALA: 1:25	DATA: 10/2025
EXECUÇÃO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				VERSÃO: 00	FORMATO: A1
FABR: PROJETO EXECUTIVO				DESCRIÇÃO: HIDROSSANITÁRIO   HIDRÁULICA ISOMÉTRICOS PARTE 02/04	DESCRIÇÃO: HID FOLHA Nº: 03 / 05



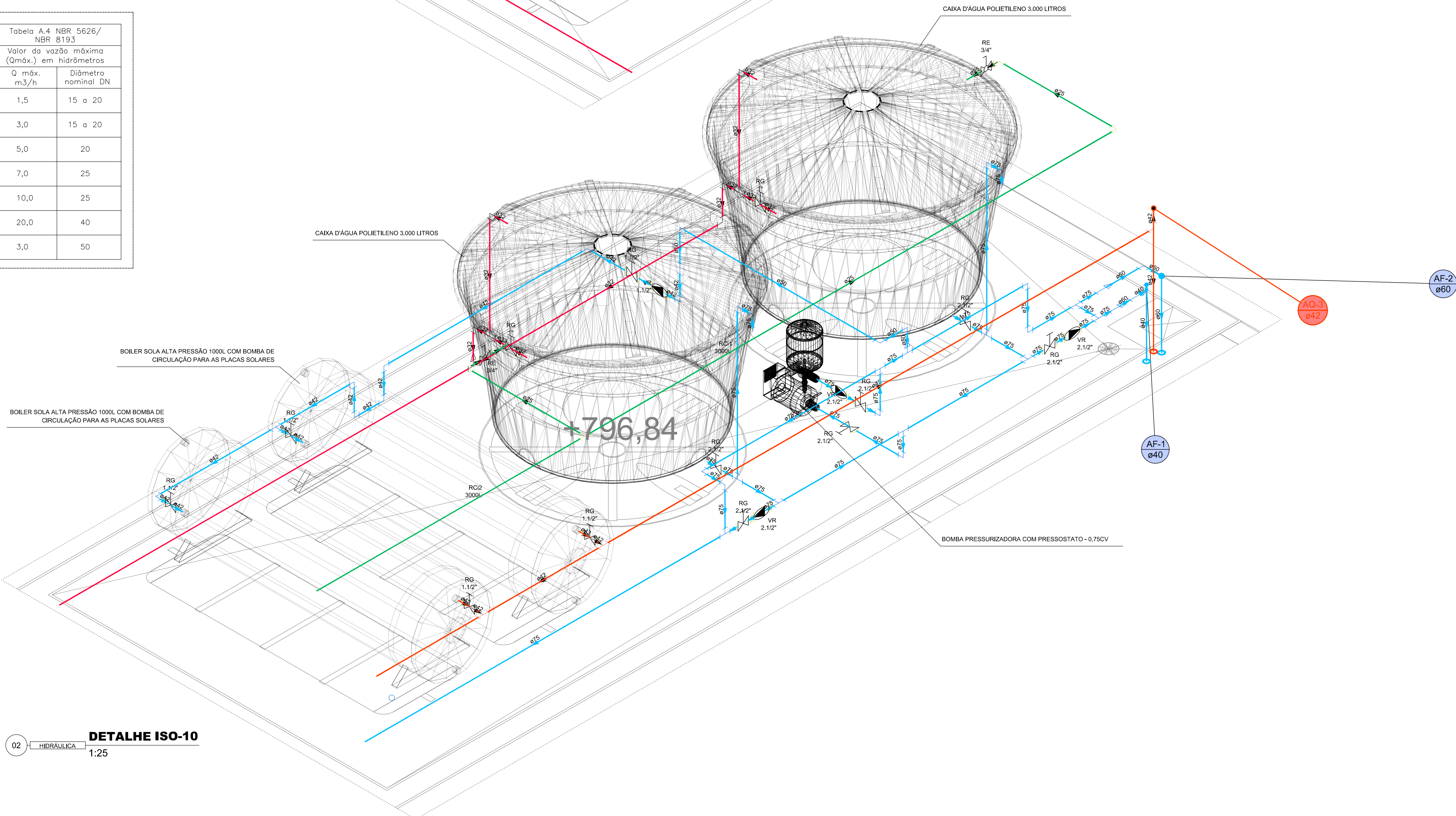


Detalhe Proteção de Tubulação Enterrada SEM ESCALA

01 HIDRÁULICA 1:25  
DETALHE ISO-11



Detalhe Hidrômetro de Medição SEM ESCALA



02 HIDRÁULICA 1:25  
DETALHE ISO-10

**SIMBOLOGIA**

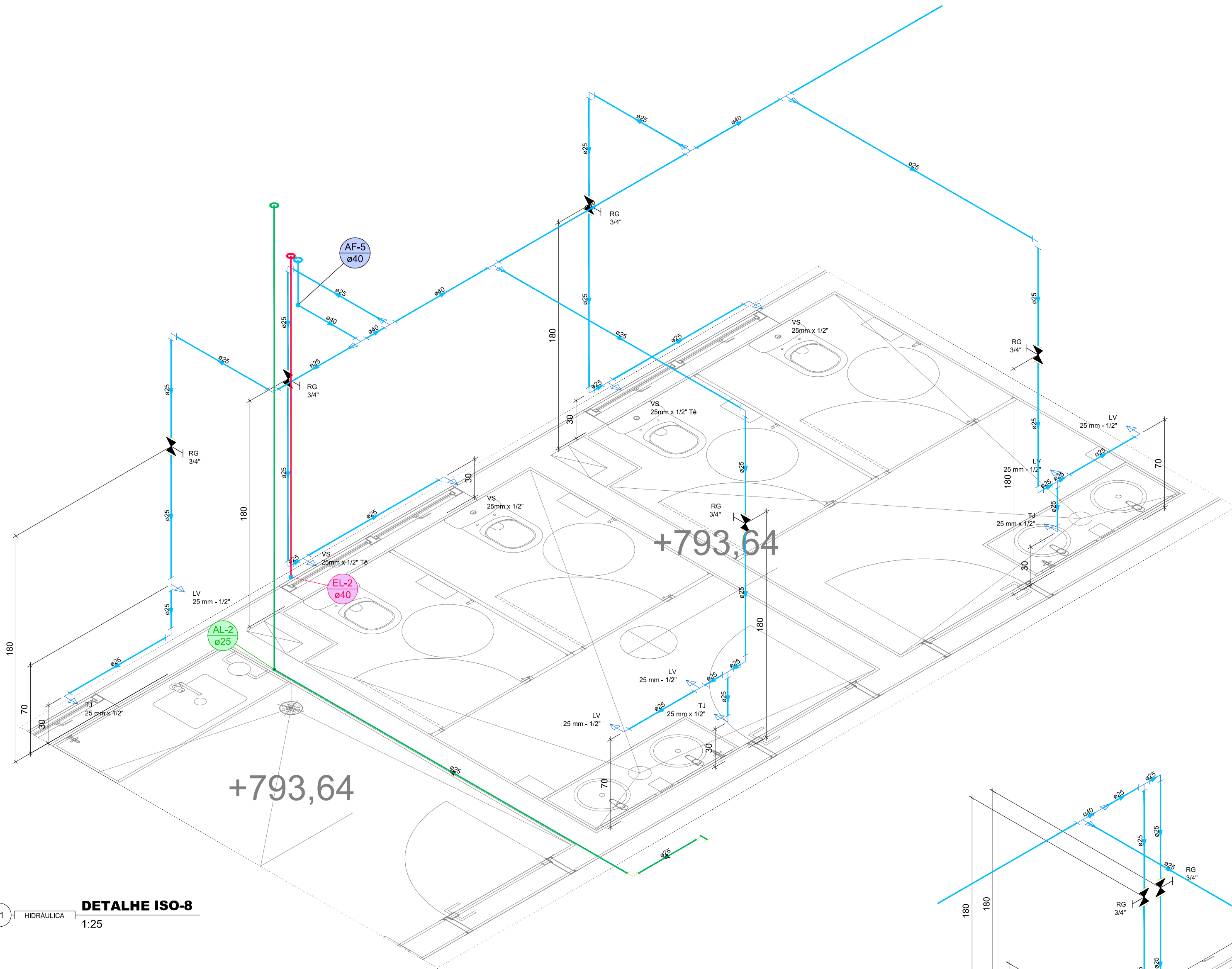

\*TUBOS DE Ø22 E Ø35 SERÃO DO TIPO CPVC, TODOS OS DEMAIS SERÃO DO TIPO PVC SOLDÁVEL MARROM  
\*DIÂMETROS EM MILÍMETROS

**NOTAS**

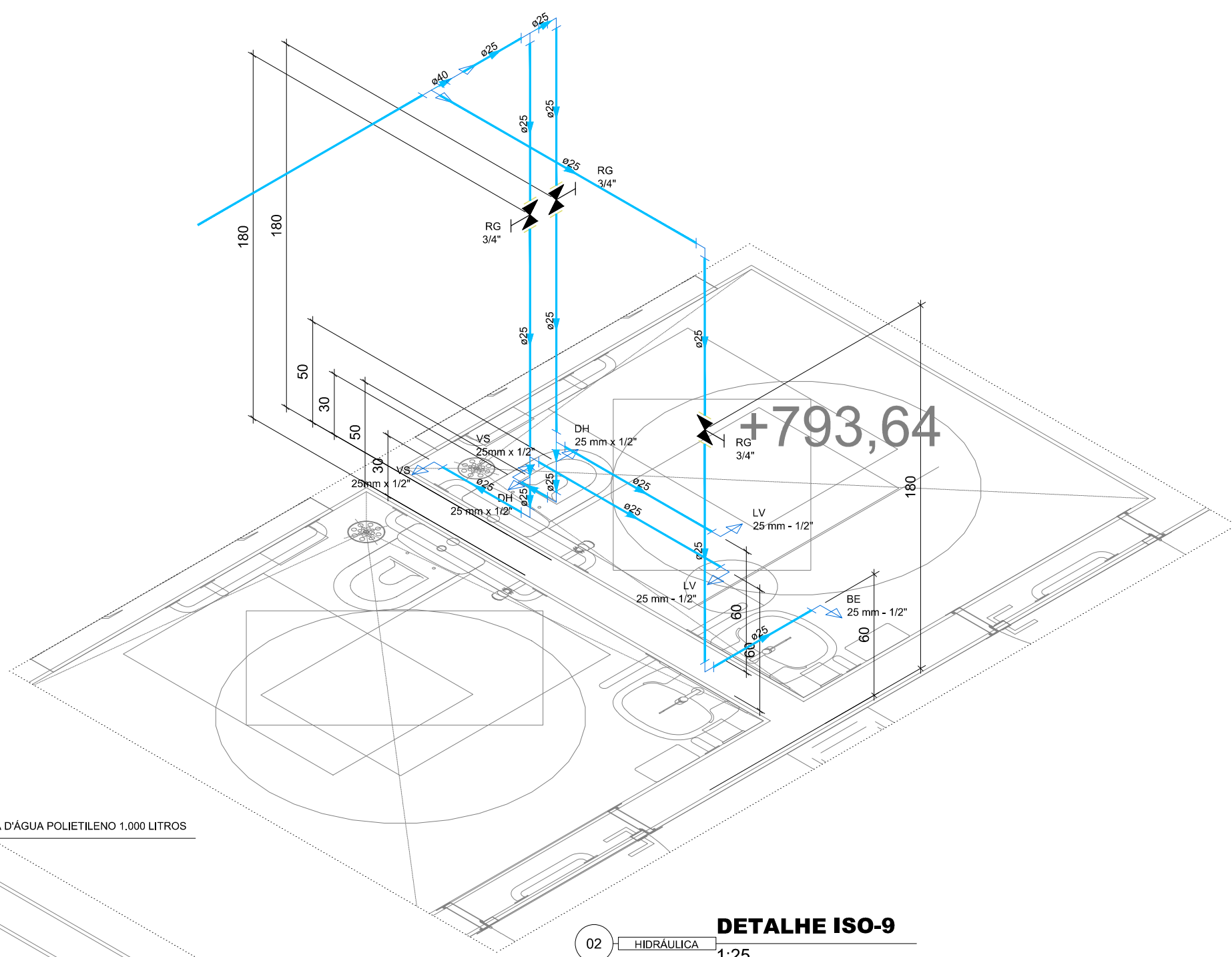
- COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
- TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TIVERAM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
- QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA A PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
- ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
- DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO DIÂMETRO DE CONEXÃO 1 1/2". QUANDO A TUBULAÇÃO DE RECALQUE FOR MENOR, UTILIZAR REDUÇÃO NAS EXTREMIDADES DO DOSADOR. ADIANTE SÃO APRESENTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO:
  - PRESSÃO MÁXIMA SUPOSTADA: 2,25kgf/cm² OU 32psi
  - DISSOLUÇÃO DOS TABLETAS DE CLORO: 30g/h a 40g/h
  - CAPACIDADE DE CARGA: 2,0kg de CLORO ESTABILIZADO EM TABLETS.
  - HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR: 50 HORASA RECARGA DOS TABLETS DE CLORO DEVERÃO SER FEITAS APÓS O SISTEMA DE BOMBAMENTO ATINGIR O LIMITE DE HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR, OU QUANDO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA FOR DETECTADA AUSÊNCIA DE TABLETS.
- O CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO OU BOIA E MANGUEIRA, É UM SISTEMA CUA FUNÇÃO É CAPTAR A ÁGUA SEMPRE A A PROXIMIDADE 15CM ABAIXO DA LÂMINA D'ÁGUA. AFIM DE EVITAR QUE PARTÍCULAS DE SÍMMENTOS SEJAM LEVANTADAS E SUGADAS PELO SISTEMA. PARA SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DAS SEGUINTES PEÇAS:
  - BOIA Ø 15 CM
  - FILTRO-CESTA MALHA 1,2 MM
  - VÁLVULA ANTI-RETORNO 1" COM BICO DE ENCAIXE
  - CONECTOR ANGULAR PARA TUBOS PE 1"
  - MANGUEIRA COM MÍNIMO DE 2,00MESTE SISTEMA SUBSTITUI O A CONVENCIONAL VÁLVULA DE SUÇÃO, NÃO SENDO NECESSÁRIO NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO ESPECIAL PARA SUA UTILIZAÇÃO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA DE REUSO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA ACRÍLICA NA COR ROXA. TAL PINTURA TEM COMO OBJETIVO DIFERENCIAR AS REDES DE ÁGUA POTÁVEL E DE REUSO.
- PARA DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DO SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO E POTÁVEL, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES					EDUARTE TEIXEIRA Eng. Vinteias Santos CREA: 0218798772  Eng. Saulo Neriis CREA: 5071031812  Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0841863116	
Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5		Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311				
CONTRATADA						
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP  Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO					
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP					
FASE	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO			
		HIDROSSANITÁRIO   HIDRÁULICA ISOMÉTRICOS PARTE 03/04				ESCALA 1:25
					DATA 10/2025	
					VERSÃO 00	
					FORMATO A1	
					DESCRIÇÃO HID	
					DATA HP 04 / 05	



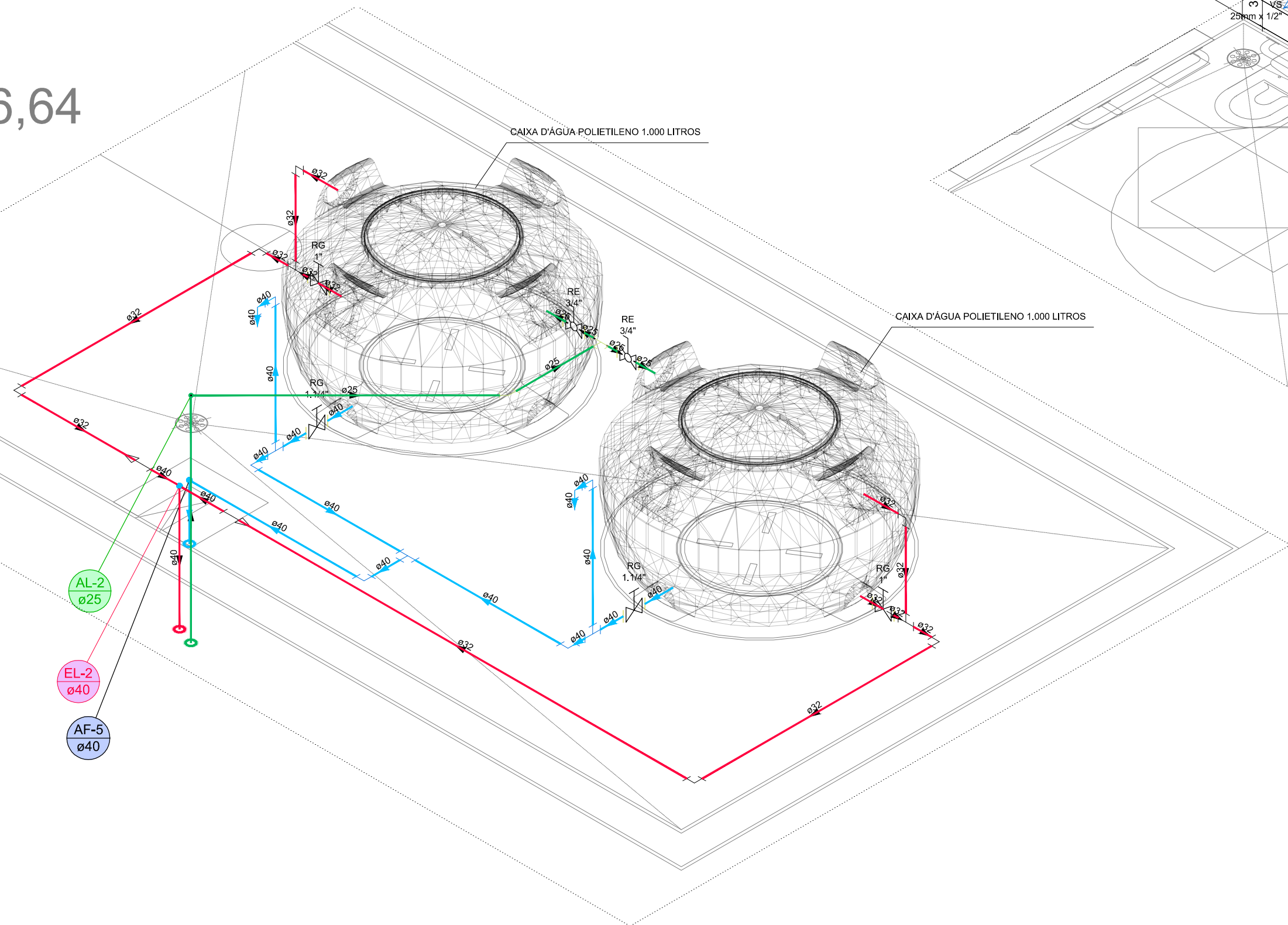


01 - HIDRÁULICA  
DETALHE ISO-8  
1:25



02 - HIDRÁULICA  
DETALHE ISO-9  
1:25

+796,64



03 - HIDRÁULICA  
DETALHE ISO-12  
1:25

Lista de materiais - TÉRREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	
25 mm	3 pc
Tubos	
25 mm	42,64 m
Água fria	
Aparelho	
Torneira de Jardim	
25 mm x 1/2"	3 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	5 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	4 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	5 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	4 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	5 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	10 pc
Bucha de redução sold. longa	
40 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	11 pc
40 mm	1 pc
Tubos	
25 mm	25,09 m
40 mm	7,18 m
Tê 90 soldável	
25 mm	2 pc
40 mm	1 pc
Tê de redução 90 soldável	
40 mm - 25 mm	4 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
20 mm - 1/2"	4 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	5 pc
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	3 pc

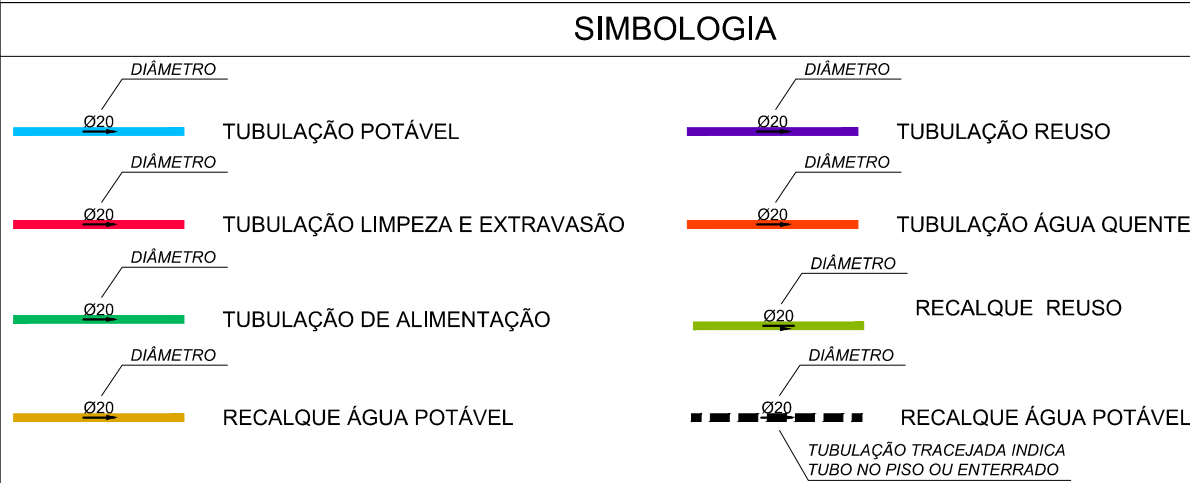
Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2" Tê

Legenda - TÉRREO	
✕	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Lista de materiais - TÉRREO	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	
25mmx 1/2"	1 pc
Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	2 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	3 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	2 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	6 pc
Bucha de redução sold. longa	
40 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	5 pc
Luva soldável	
40 mm	1 pc
Tubos	
25 mm	12 m
40 mm	3,07 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 pc
Tê de redução 90 soldável	
40 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
20 mm - 1/2"	2 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	3 pc
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	2 pc

Legenda das indicações - TÉRREO	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Tê de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 25mm x 1/2"

Legenda - TÉRREO	
✕	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



\*TUBOS DE Ø22 E Ø35 SERÃO DO TIPO CPVC, TODOS OS DEMAIS SERÃO DO TIPO PVC SOLDÁVEL MARROM  
\*DIÂMETROS EM MILÍMETROS

#### NOTAS

- COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
- TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TIVERAM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
- QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA A PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
- ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
- DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO DIÂMETRO DE CONEXÃO 1 1/2", QUANDO A TUBULAÇÃO DE RECALQUE FOR MENOR, UTILIZAR REDUÇÃO NAS EXTREMIDADES DO DOSADOR, ADIANTE SÃO APRESENTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO:
  - PRESSÃO MÁXIMA SUPORTADA: 2,25kgf/cm² OU 32psi
  - DISSOLUÇÃO DOS TABLETES DE CLORO: 30g/h a 40g/h
  - CAPACIDADE DE CARGA: 2,0kg DE CLORO ESTABILIZADO EM TABLETES.
  - HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR: 50 HORASA RECARGA DOS TABLETES DE CLORO DEVERÃO SER FEITAS APÓS O SISTEMA DE BOMBAMENTO ATINGIR O LIMITE DE HORAS DE FUNCIONAMENTO DO DOSADOR, OU QUANDO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA FOR DETECTADA AUSÊNCIA DE TABLETES.
- O CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO OU BOIA E MANGUEIRA, É UM SISTEMA CUJA FUNÇÃO É CAPTAR A ÁGUA SEMPRE A A PROXIMIDADE 15CM ABAIXO DA LÂMINA D'ÁGUA. AFIM DE EVITAR QUE PARTÍCULAS DE SEDIMENTOS SEJAM LEVANTADAS E SUGADAS PELO SISTEMA. PARA SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DAS SEGUINTES PEÇAS:
  - BOIA Ø 15 CM
  - FILTRO-CESTA MALHA 1,2 MM
  - VÁLVULA ANTARETORNO 1" COM BICO DE ENCAIXE
  - CONECTOR ANGULAR PARA TUBOS PE 1"
  - MANGUEIRA COM MÍNIMO DE 2,00MESTE SISTEMA SUBSTITUI O A CONVENCIONAL VÁLCULA DE SUÇÃO, NÃO SENDO NECESSÁRIO NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO ESPECIAL PARA SUA UTILIZAÇÃO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA DE REUSO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA ACRÍLICA NA COR ROXA. TAL PINTURA TEM COMO OBJETIVO DIFERENCIAR AS REDES DE ÁGUA POTÁVEL E DE REUSO.
- PARA DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DO SISTEMA DE ÁGUA DE REUSO E POTÁVEL, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

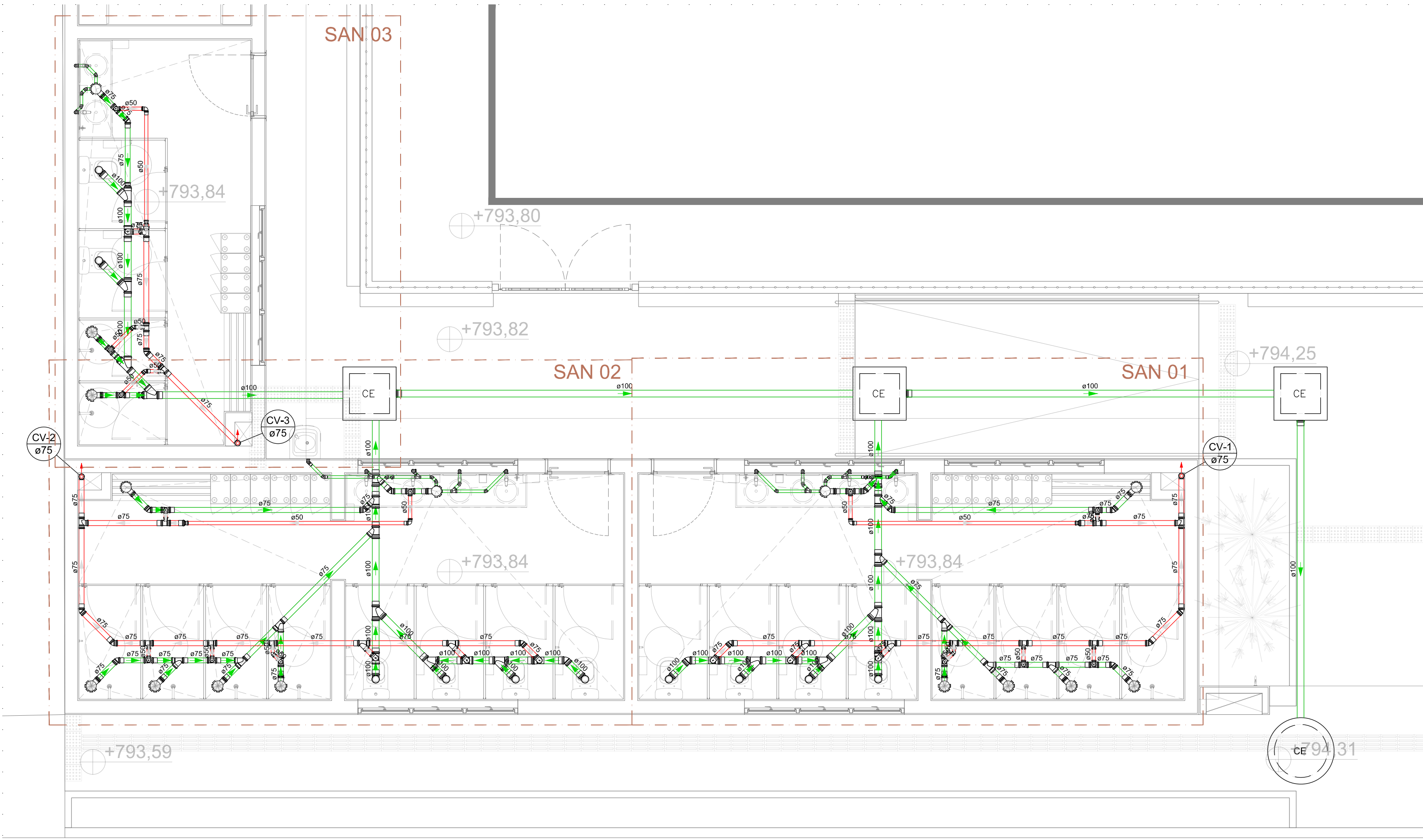
00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES					
COORDENADOR TÉCNICO:			COORDENADOR DE OBRA:		
Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5			Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311		
EQUIPE TÉCNICA:			EQUIPE DE SUPORTE:		
Eng. Vinícius Santos CREA: 0218799772			Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812		
Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0641863116					

CONTRATADA		CLIENTE		ESCALA	DATA
sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		1:25	10/2025

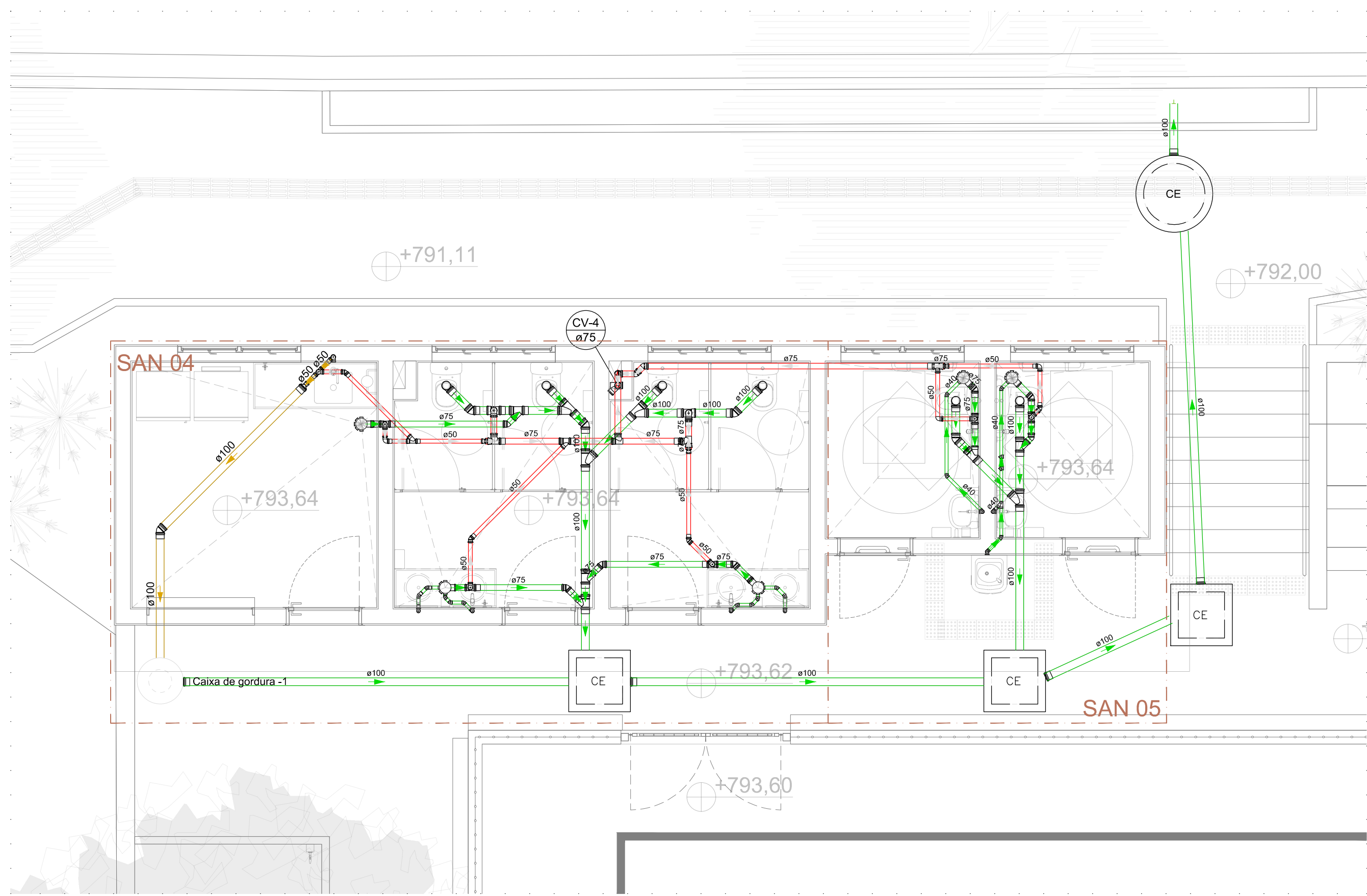
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO	VERSÃO	00	FORMATO	A1
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP	COORDENADOR	HID	FOLHA Nº	05 /05

FASE	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO	HIDROSSANITÁRIO I HIDRÁULICA ISOMÉTRICOS PARTE 04/04
------	-------------------	-----------	--

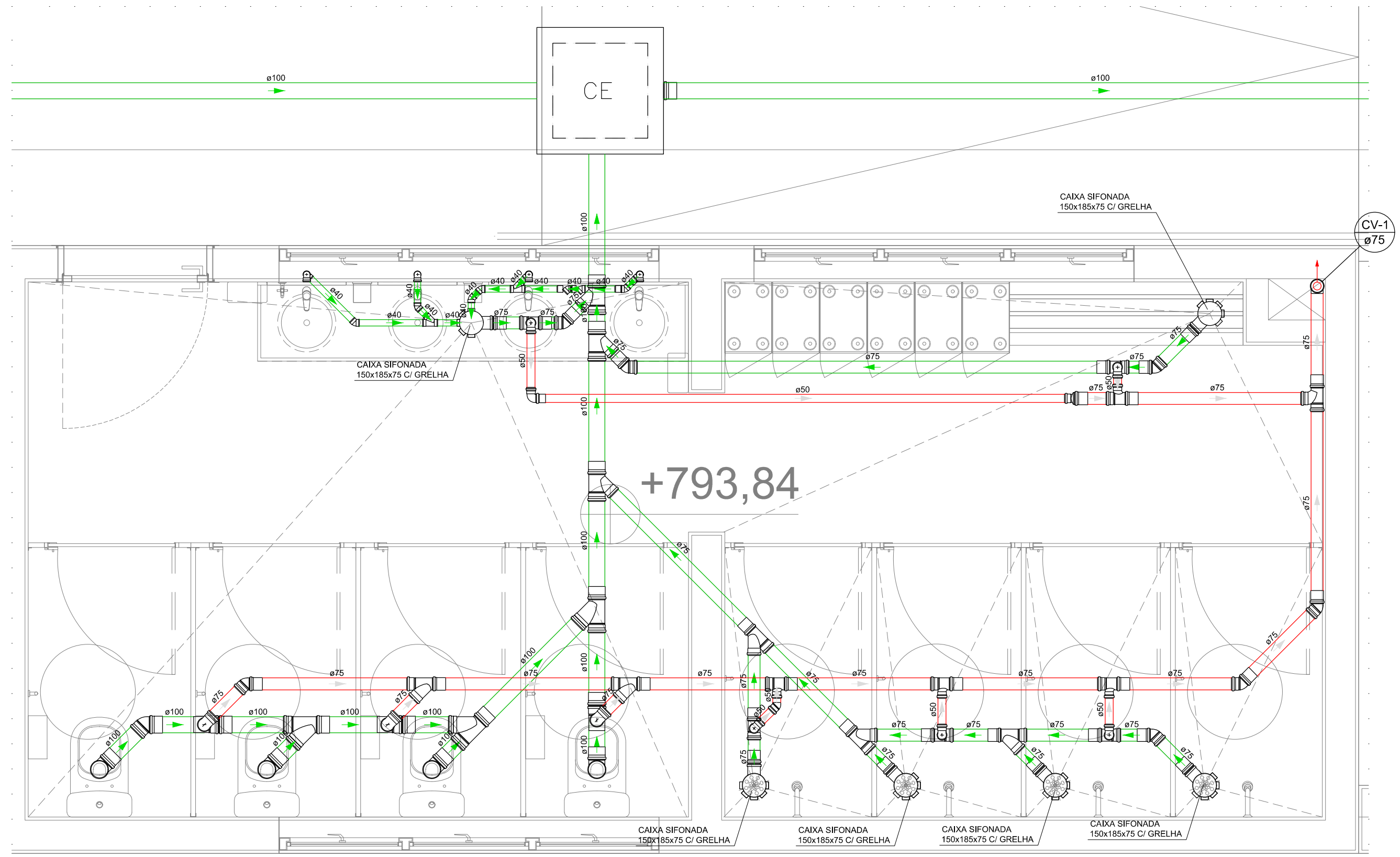




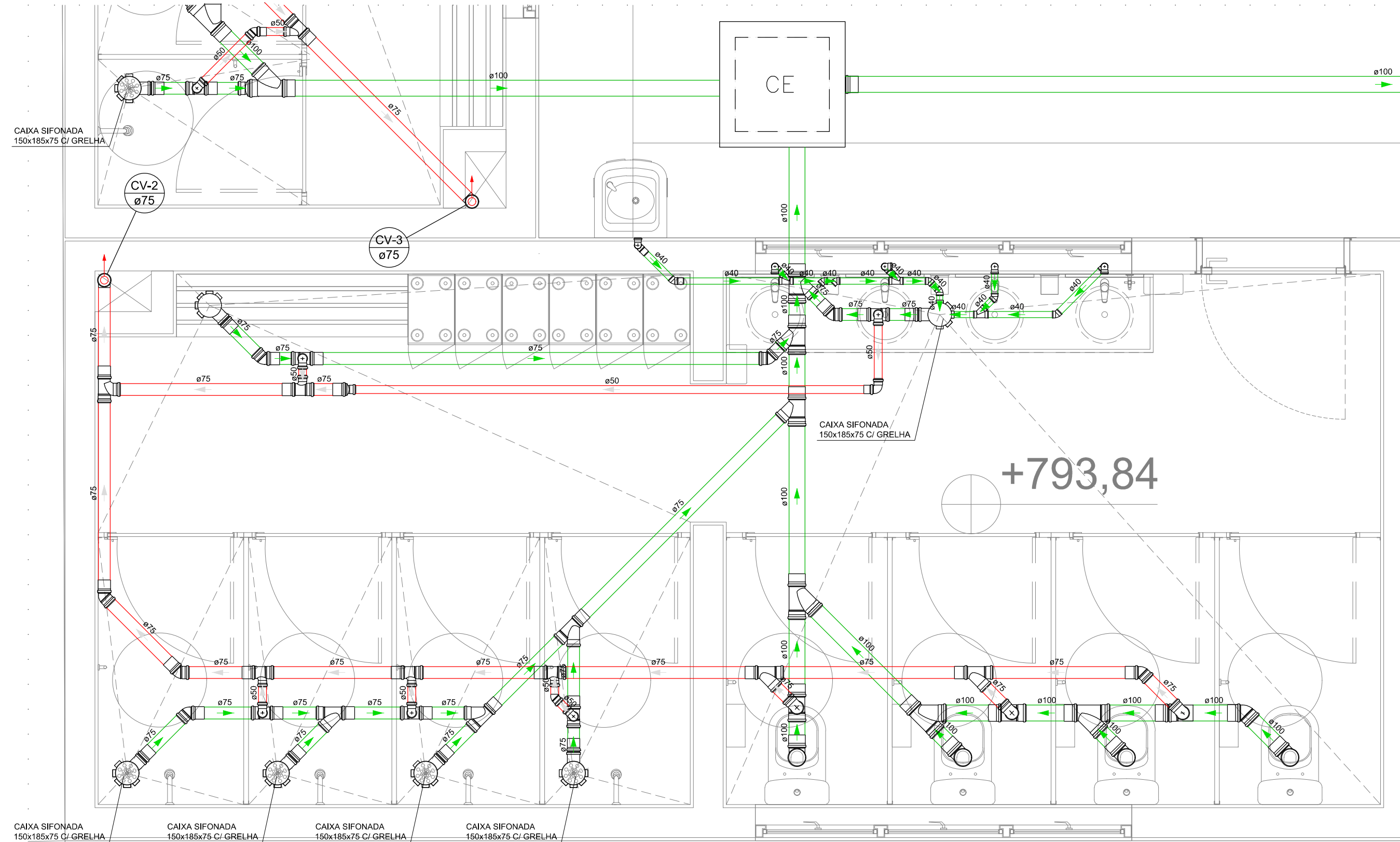
01 - ESGOTO - IMPLANTAÇÃO GERAL - VESTIÁRIOS / ADMINISTRATIVO  
Escala 1:50



02 - ESGOTO - IMPLANTAÇÃO GERAL - SANITÁRIOS / COZINHA  
Escala 1:50



03 - DETALHE SAN-1  
ESGOTO 1:25



04 - DETALHE SAN-2  
ESGOTO 1:25

LEGENDA DE TUBULAÇÕES		
<p>DIÂMETRO</p> <p>150mm</p> <p>100mm</p> <p>75mm</p> <p>50mm</p> <p>300mm</p>	<p>DIÂMETRO</p> <p>150mm</p> <p>100mm</p> <p>75mm</p> <p>50mm</p> <p>300mm</p>	<p>DIÂMETRO</p> <p>150mm</p> <p>100mm</p> <p>75mm</p> <p>50mm</p> <p>300mm</p>
<p>TUBULAÇÃO DE ESGOTO</p> <p>150mm</p> <p>100mm</p> <p>75mm</p> <p>50mm</p> <p>300mm</p>	<p>TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO</p> <p>150mm</p> <p>100mm</p> <p>75mm</p> <p>50mm</p> <p>300mm</p>	<p>TUBULAÇÃO DE ESGOTO (GORDURA)</p> <p>150mm</p> <p>100mm</p> <p>75mm</p> <p>50mm</p> <p>300mm</p>

MATERIAIS DOS TUBOS:  
Ø40mm - PVC, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø50mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø75mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø100mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø150mm - PVC SÉRIE REFORÇADA, EXCETO ONDE INDICADO

SIGLAS:  
CS - CAIXA SIFONADA  
CT - COTA TOPO  
CF - COTA FUNDO  
H - ALTURA (PROFUNDIDADE)

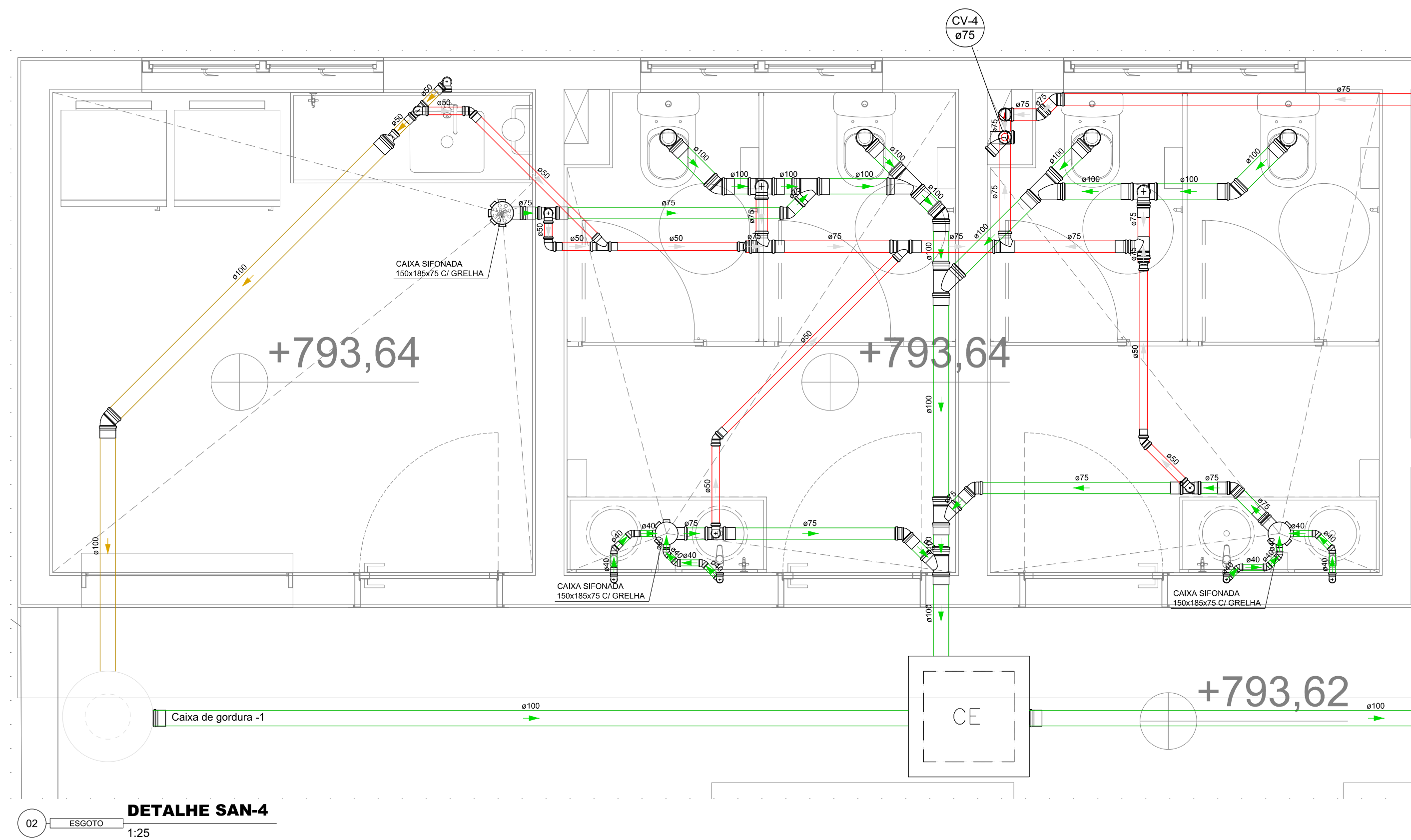
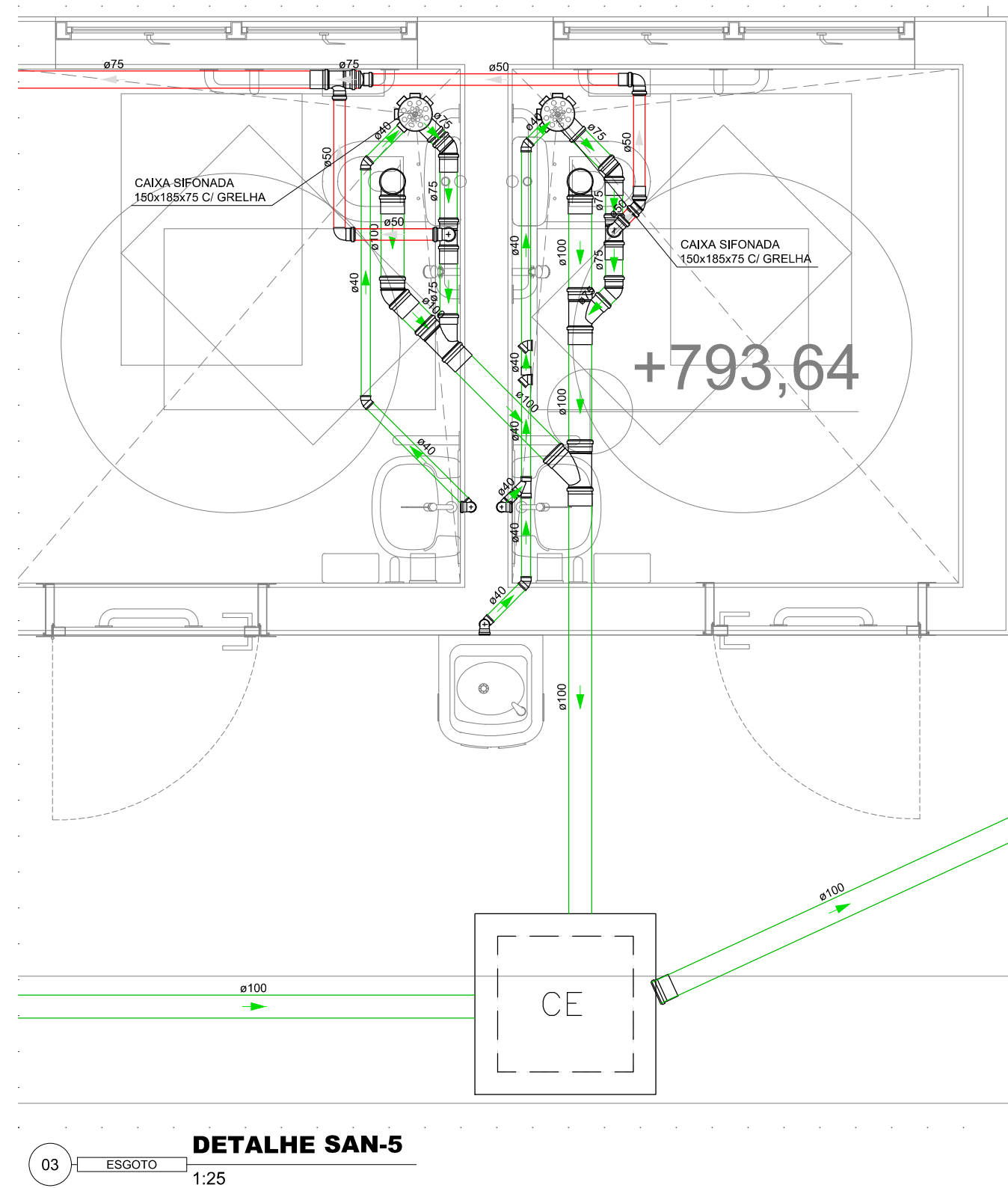
LEGENDA - CAIXAS		
<p>CE</p> <p>Caixa de Esgoto Simples - Alvenaria</p> <p>Dimensões 60x60cm</p>	<p>CG</p> <p>Caixa de Gordura</p>	
<p>CES</p> <p>Caixa de Esgoto Sifonada - Alvenaria</p> <p>Dimensões 60x60cm</p>	<p>PVE</p> <p>Poço de Visita de Esgoto</p> <p>Dimensões D=80cm</p>	

- NOTAS
- COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
  - O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
  - TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TIVERAM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
  - QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
  - ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
  - AS ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DAS REDES DEVERÃO SER ACOMPANHADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
  - AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 0,30 METROS O NÍVEL DO TELHADO;

NORMAS		
NBR - 8160/99	SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO	

00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
COOPERADORES						ELABORADO POR Eng. Vitor Hugo Santos CREA: 02/1879772
COORDENADOR DE PROJETO						COORDENADOR DE PROJETO Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311
CONTRATADA						CONTRATADA SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 6507-0060 E-mail: contato@sete.com.br
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA	DATA
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				INDICADO	10/2025
ENDEREÇO	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				VERSÃO	PROJETO
FASE	PROJETO EXECUTIVO				00	ESTENDIDO
DESCRIÇÃO: HIDROSSANITÁRIO   ESGOTO				DISCIPLINA	FOLHA Nº	
IMPLANTAÇÕES GERAIS / AMPLIAÇÕES DE ESGOTO PARTE 01/02				ESG	01 /03	





### LEGENDA DE TUBULAÇÕES

**DIÂMETRO**

**TUBULAÇÃO DE ESGOTO**

≅2% NO SENTIDO DO FLUXO, PARA Ø40, Ø50 E Ø75;  
≅1% NO SENTIDO DO FLUXO, PARA Ø100 E Ø150

**DIÂMETRO**

**TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO**

≅1% DE MODO DE QUE EVENTUAL FLUIDO QUE AGENTE A VENTILAÇÃO RETORNE A TUBULAÇÃO DE ESGOTO

**DIÂMETRO**

**TUBULAÇÃO DE ESGOTO (GORDURA)**

≅2% NO SENTIDO DO FLUXO, PARA Ø40, Ø50 E Ø75;  
≅1% NO SENTIDO DO FLUXO, PARA Ø100 E Ø150

**DIÂMETRO**

**TUBULAÇÃO DE ESGOTO  
(ÁGUA DE LAVAGEM E ÓLEO)**

≅2% NO SENTIDO DO FLUXO, PARA Ø40, Ø50 E Ø75;  
≅1% NO SENTIDO DO FLUXO, PARA Ø100 E Ø150

**300mm**





**CAÑALETA DE PISO COM GRELHA REFORÇADA  
(ÁGUA DE LAVAGEM E ÓLEO)**

≅0,5% NO SENTIDO DO FLUXO

**MATERIAIS DOS TUBOS:**  
 Ø40mm - PVC, EXCETO ONDE INDICADO  
 Ø50mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
 Ø75mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
 Ø100mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
 Ø150mm - PVC SÉRIE REFORÇADA, EXCETO ONDE INDICADO

**SIGLAS:**  
CS - CAIXA SIFONADA  
CT - COTA TOPO  
CF - COTA FUNDO  
H - ALTURA (PROFUNDIDADE)

LEGENDA - CAIXAS

	CAIXA DE ESGOTO SIMPLES - ALVENARIA DIMENSÕES 60x60cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO SIFONADA - ALVENARIA DIMENSÕES 60x60cm		POÇO DE VISITA DE ESGOTO DIMENSÕES D=80cm

## NOTAS

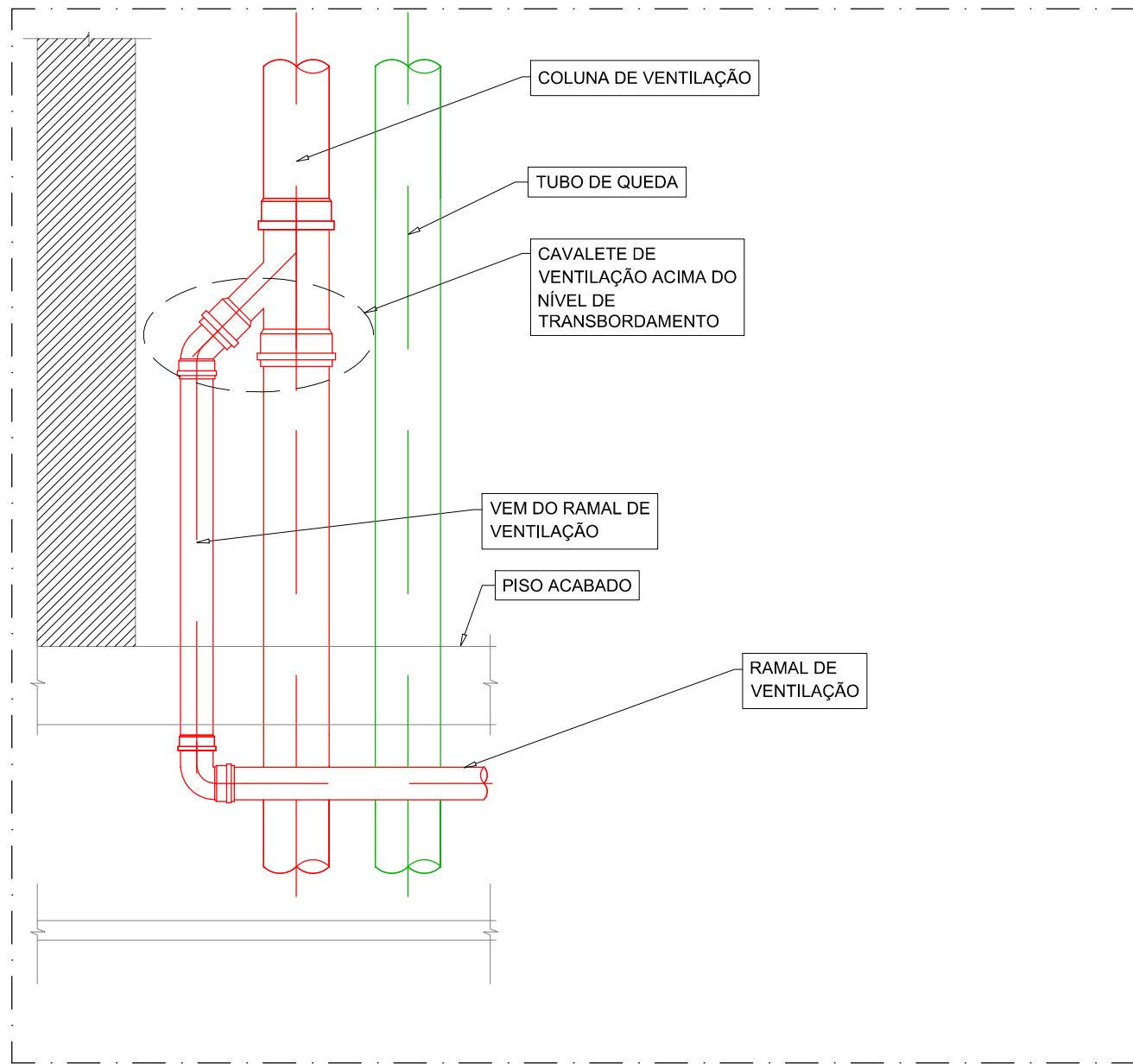
1. COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2. O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
3. TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TIVERAM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
4. QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADO A PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
5. ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIA ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
6. AS ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DAS REDES DEVERÃO SER ACOMPANHADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
7. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 0,30 METROS O NÍVEL DO TELHADO;

## NORMAS

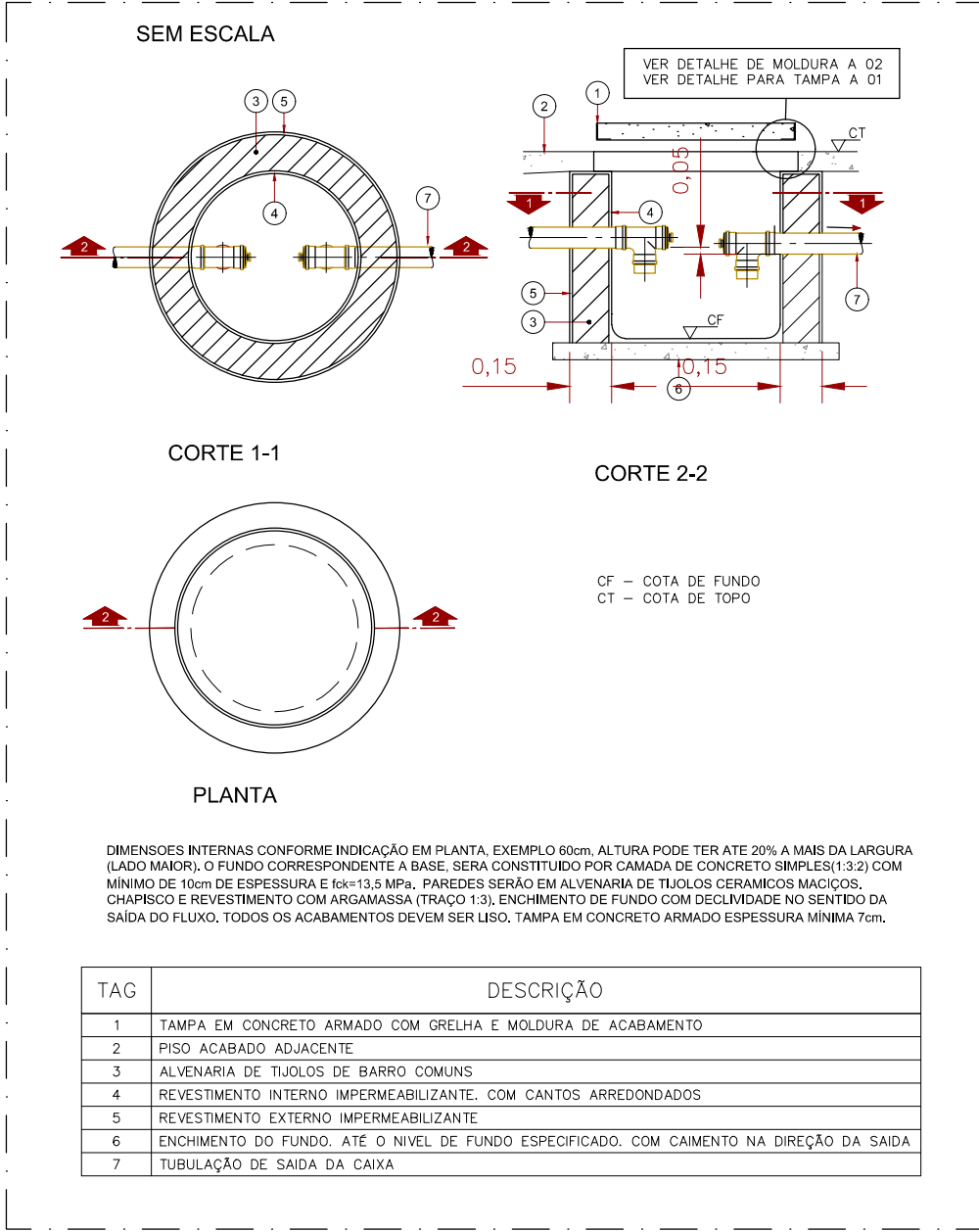
- NBR - 8160/99 - SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO

00	10/02/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMISSÃO INICIAL			
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO			
COORDENADORES					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 02/18709772 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Rivaldo Pinheiro CREA: 0641983116			
COORDENADOR SUPLENTE: Ary, Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5					COORDENADOR ENGENHARIA: Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
CONTRATADA					 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				VERSÃO:	1/25	DATA:	10/2025
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPAÇÃO				VERSÃO:	00	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231 , CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DISCIPLINA:	ESG	FOLHA Nº:	02 /03
NOME:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO:		HIDROSSANITÁRIO   ESGOTO AMPLIAÇÕES DE ESGOTO PARTE 02/02			

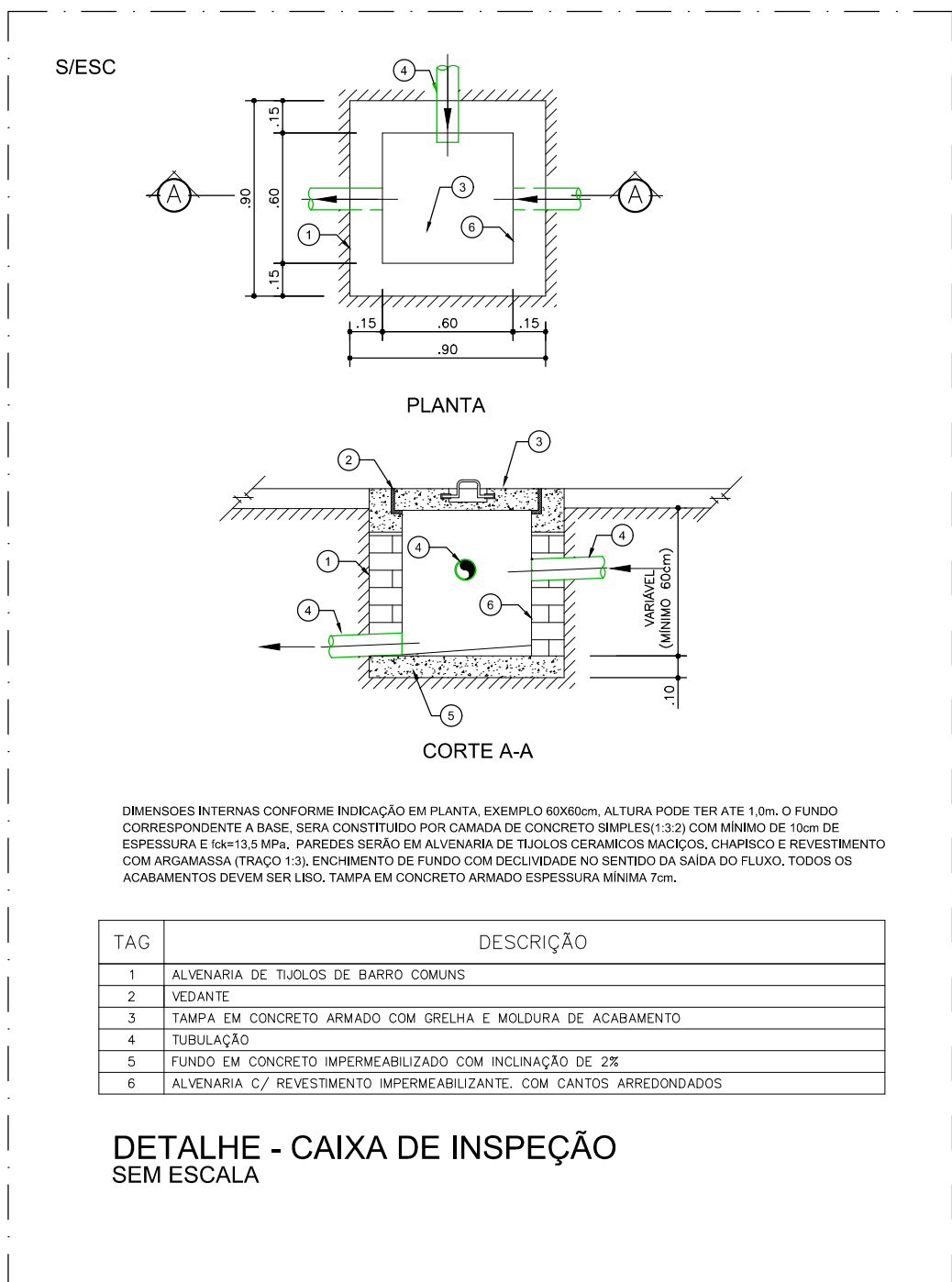
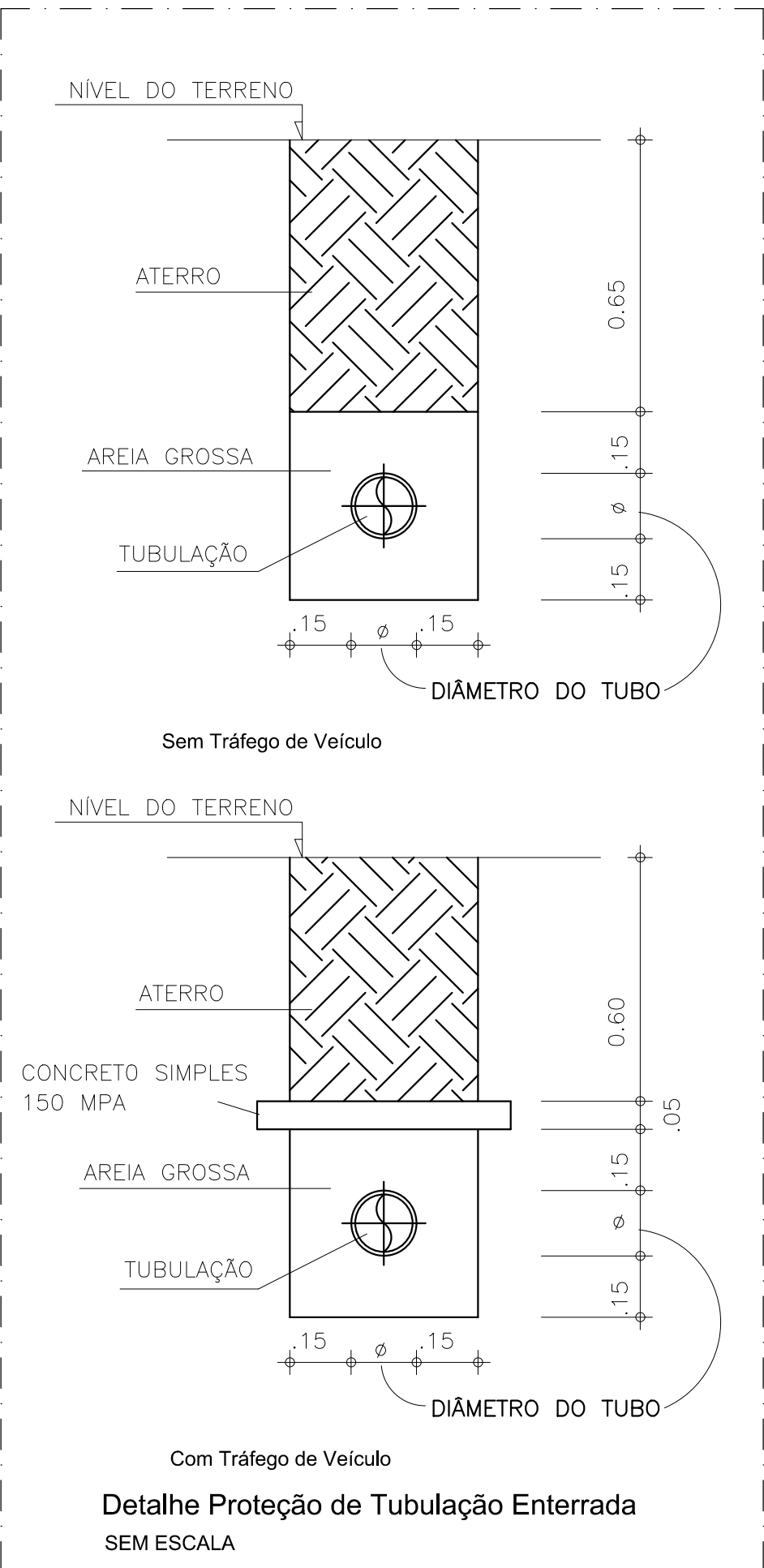
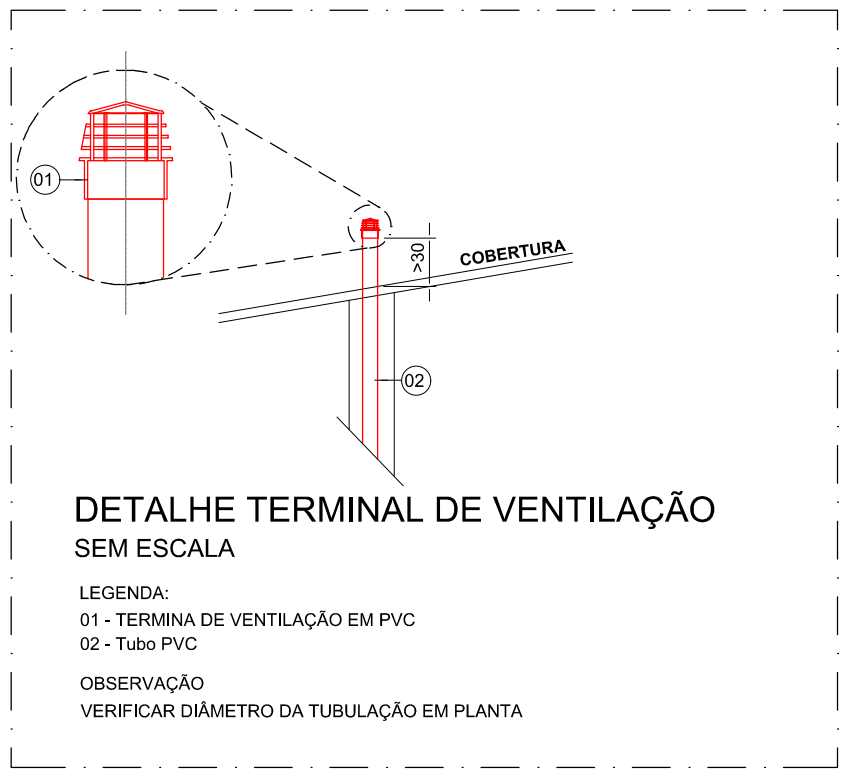




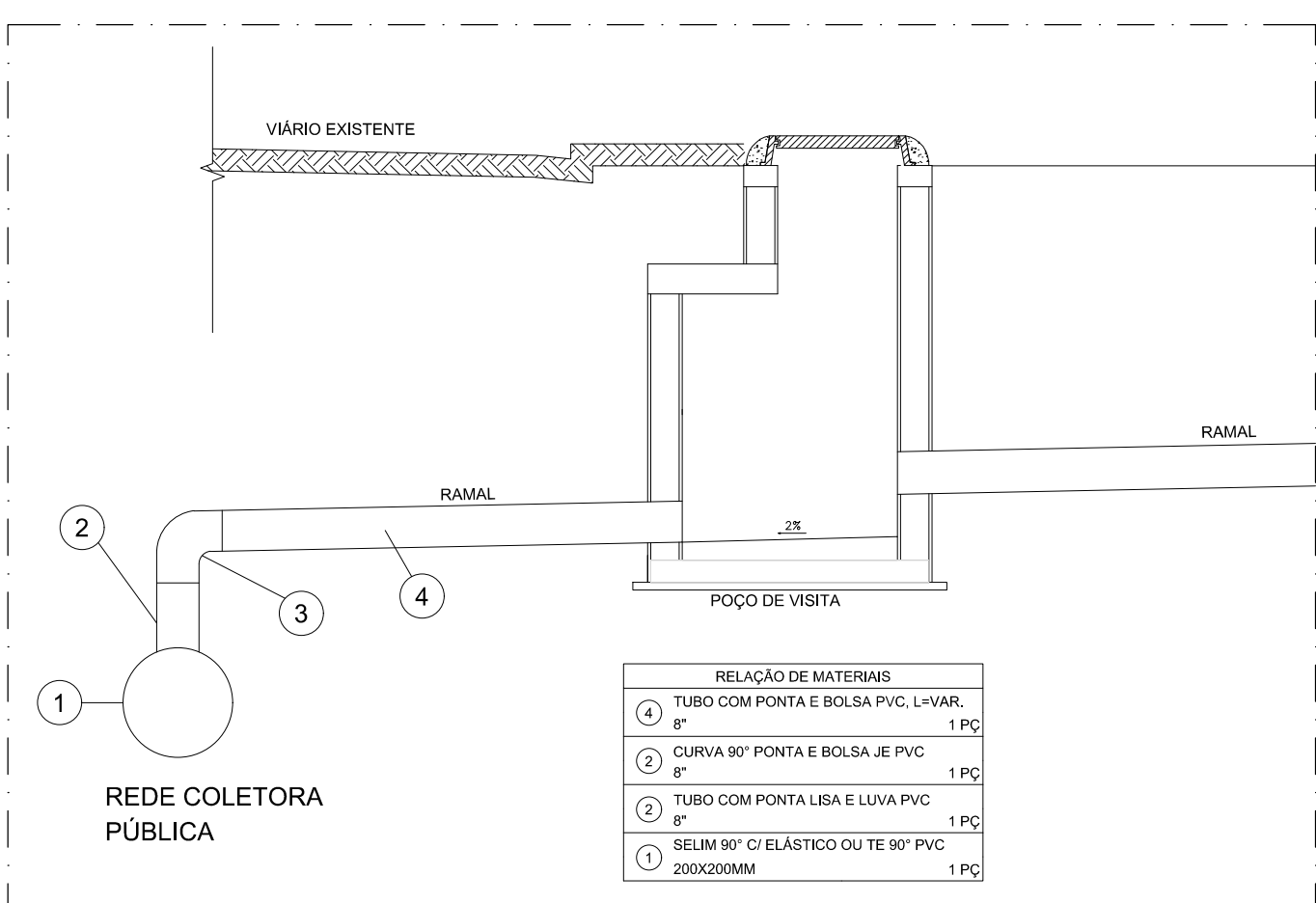
DETALHE DE CAVALETE DE VENTILAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SEM ESCALA

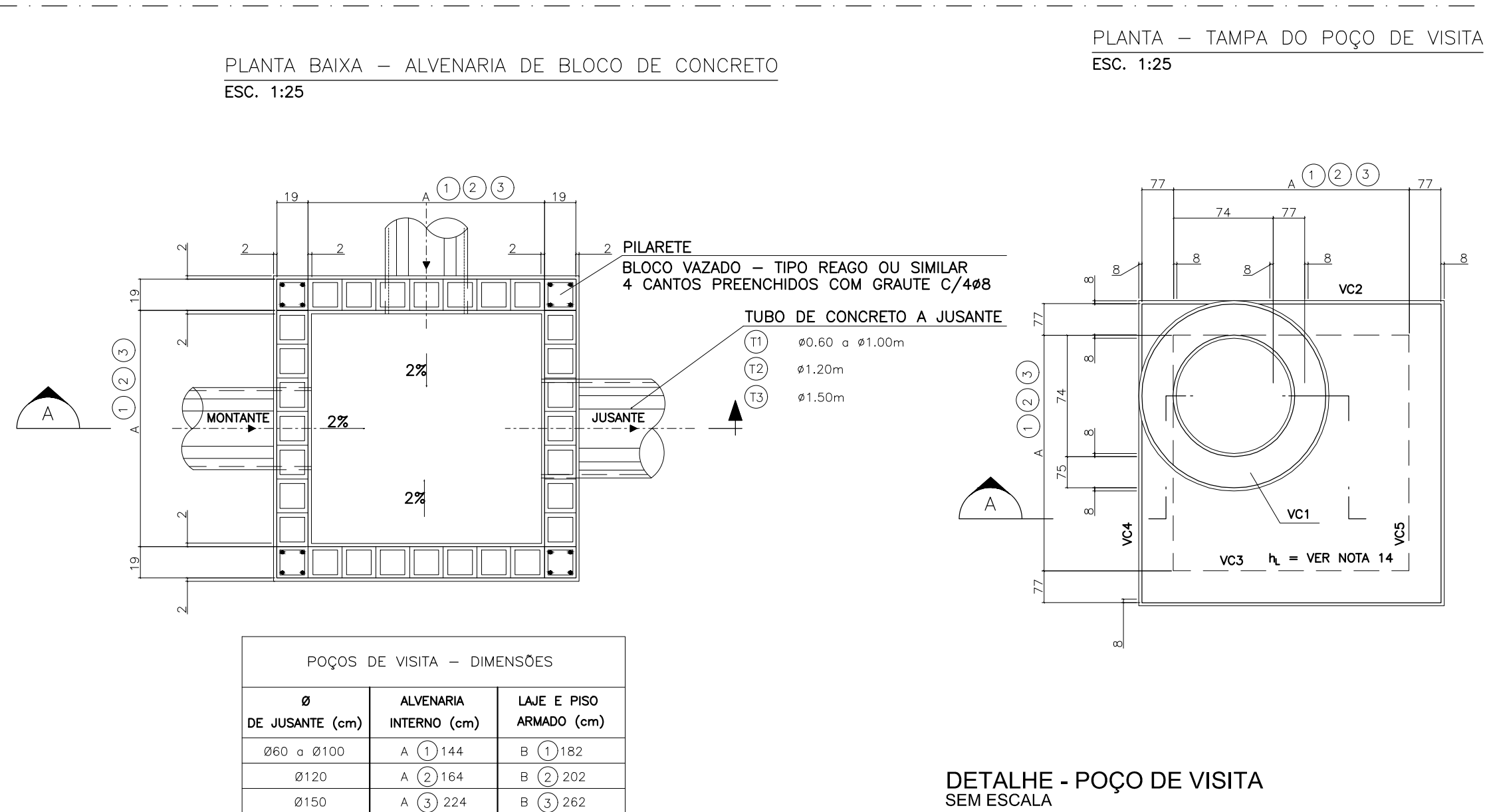


DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

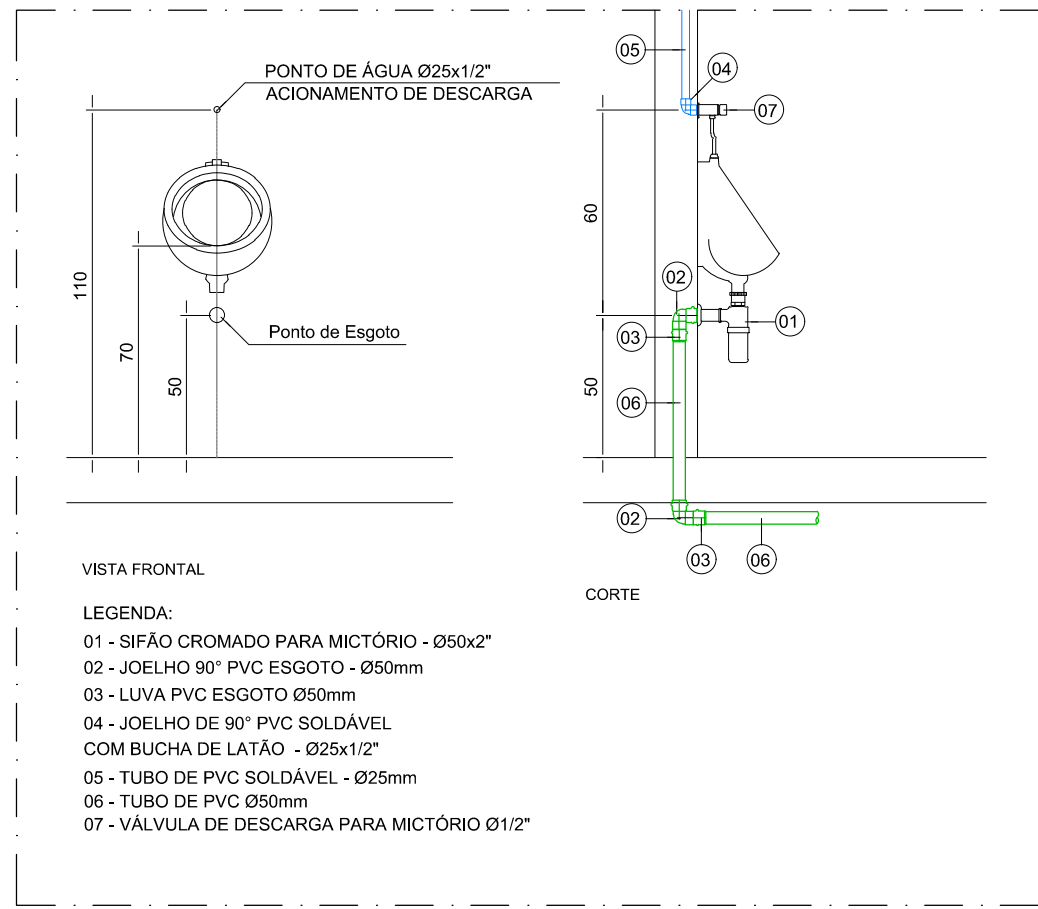


REDE COLETORA PÚBLICA

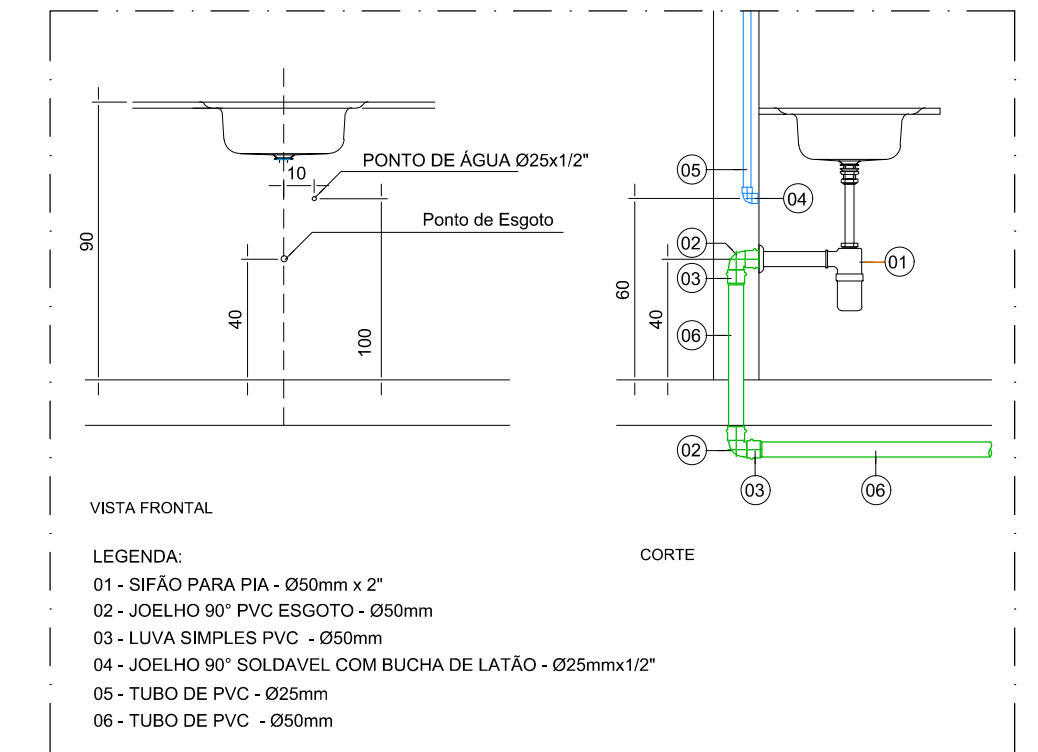
DETALHE TÍPICO - LIGAÇÃO REDE PÚBLICA SEM ESCALA



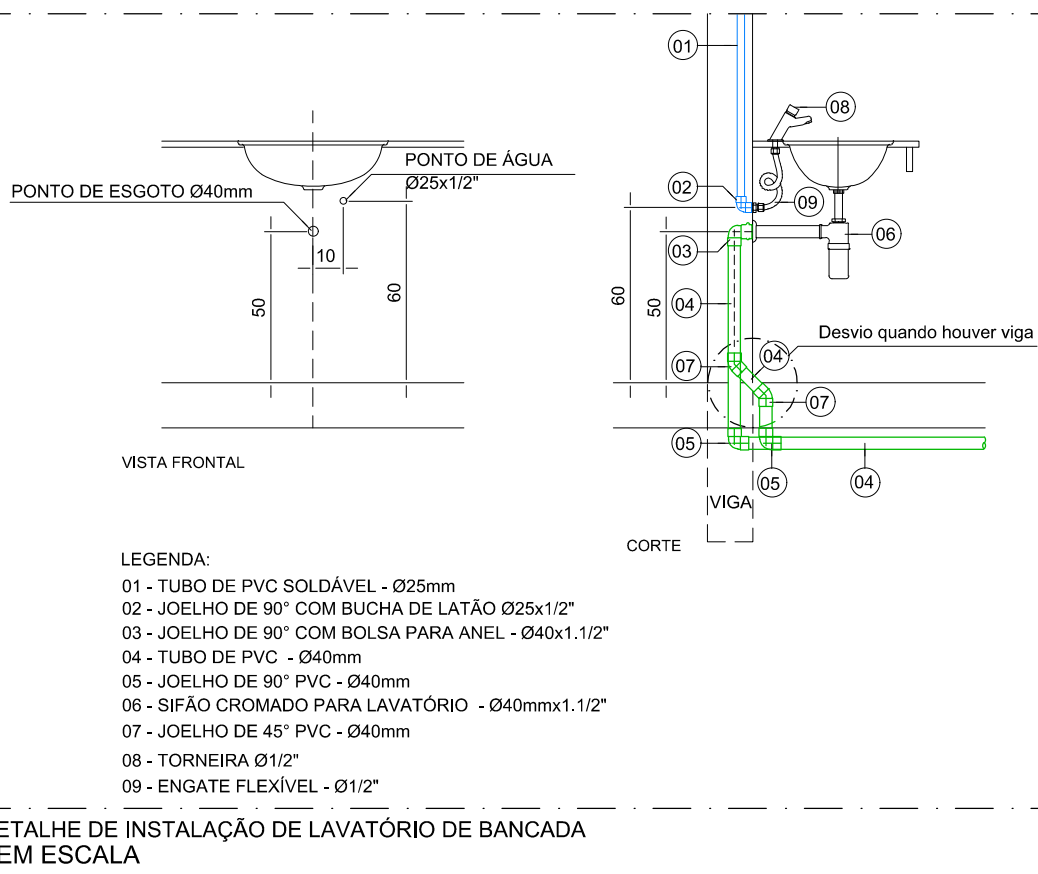
DETALHE - POÇO DE VISITA SEM ESCALA



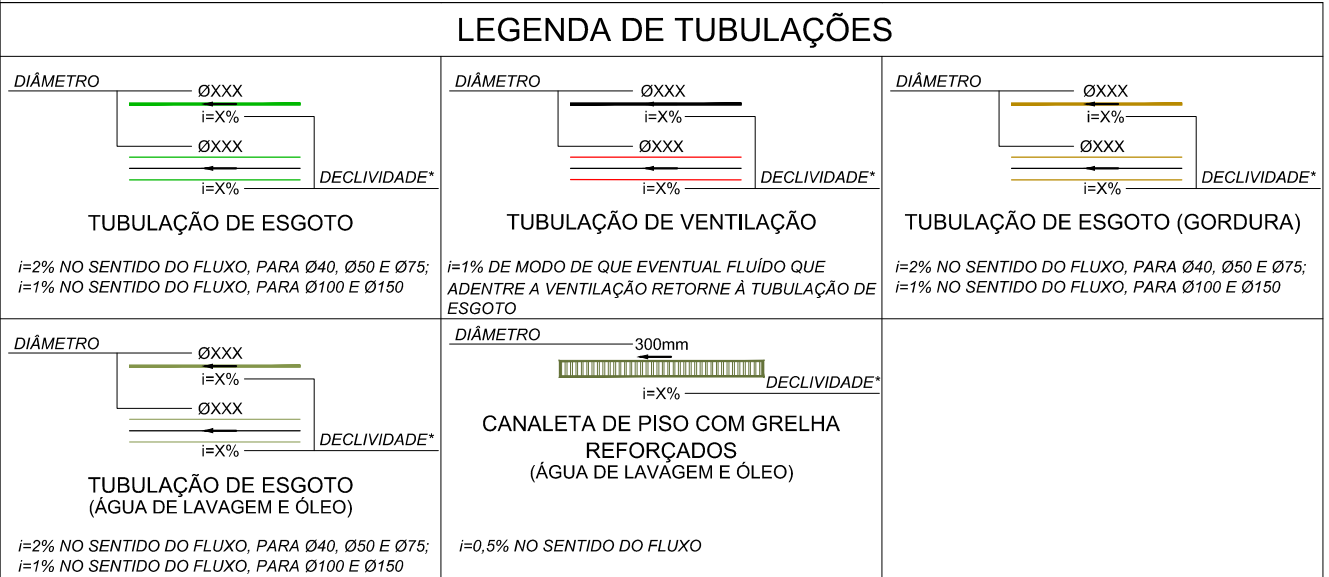
DETALHE DE INSTALAÇÃO MICTÓRIO SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO PIA DE COZINHA SEM ESCALA



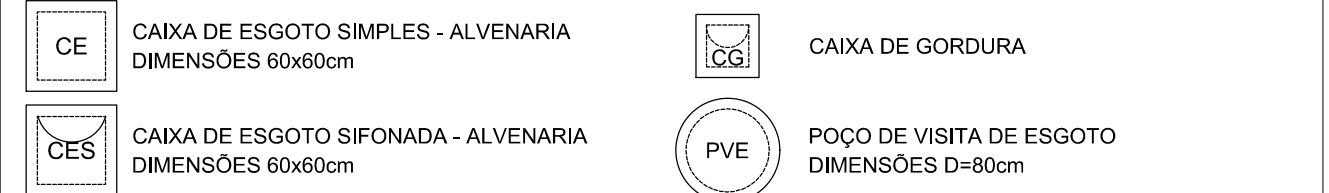
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE BANCADA SEM ESCALA



**MATERIAIS DOS TUBOS:**  
Ø40mm - PVC, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø50mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø75mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø100mm - PVC SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO  
Ø150mm - PVC SÉRIE REFORÇADA, EXCETO ONDE INDICADO

**SIGLAS:**  
CS - CAIXA SIFONADA  
CT - COTA TOPO  
CF - COTA FUNDO  
H - ALTURA (PROFUNDIDADE)

#### LEGENDA - CAIXAS



#### NOTAS

- COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA, DEVENDO SER CONSULTADO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA DEFINIÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E NORMAS UTILIZADAS.
- TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS TEREM SEUS EIXOS DE LOCAÇÃO DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
- QUALQUER DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO A ESTE PROJETO ENCONTRADA EM OBRA DEVERÁ SER COMUNICADO AO PROJETISTA PARA DEFINIÇÃO DE SOLUÇÕES.
- ANTES DA EXECUÇÃO TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER SIDO COMPATIBILIZADOS, PARA QUE NÃO EXISTAM INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES.
- AS ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DAS REDES DEVERÃO SER ACOMPANHADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 0,30 METROS O NÍVEL DO TELHADO.

#### NORMAS

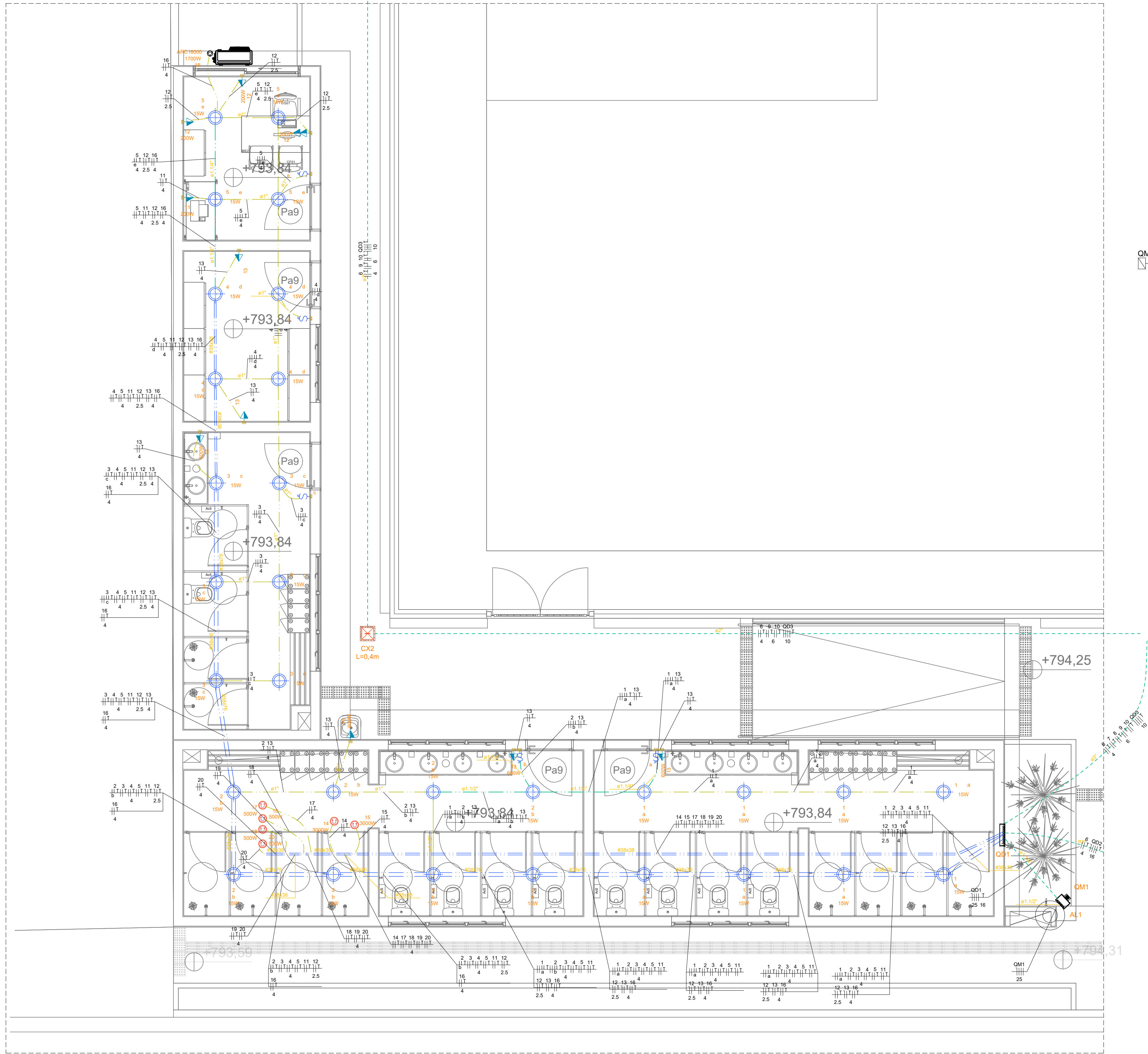
- NBR - 8160/99 - SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO

00	10/2025	V.S.	D.N.	I.M.	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES					
<div>COORDENADOR RESPONSÁVEL</div> <div>Arq. Ivyl Martins Moraes</div> <div>CAU: A287519-5</div>			<div>COORDENADOR INDICADO</div> <div>Eng. Dario Nascimento</div> <div>CREA: 5069979311</div>		
CONTRATADA					
<div>sete</div> <div>Serviços Técnicos Especializados LTDA</div> <div>End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318</div> <div>Brooklin Paulista - São Paulo - SP</div> <div>Fone +55 11 5507-5050</div> <div>E-mail: contato@setee.com.br</div>					
CLIENTE					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					
OBJETO				ESCALA	DATA
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				SEM ESCALA	10/2025
ENCOMENDADO				VERSÃO	FORMATO
RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				00	A1
FABR				DESCRIÇÃO	FECHA DE
PROJETO EXECUTIVO				ESG	03 /03
FABR		DESCRIÇÃO			
PROJETO EXECUTIVO		HIDROSSANITÁRIO   ESGOTO DETALHES GERAIS			

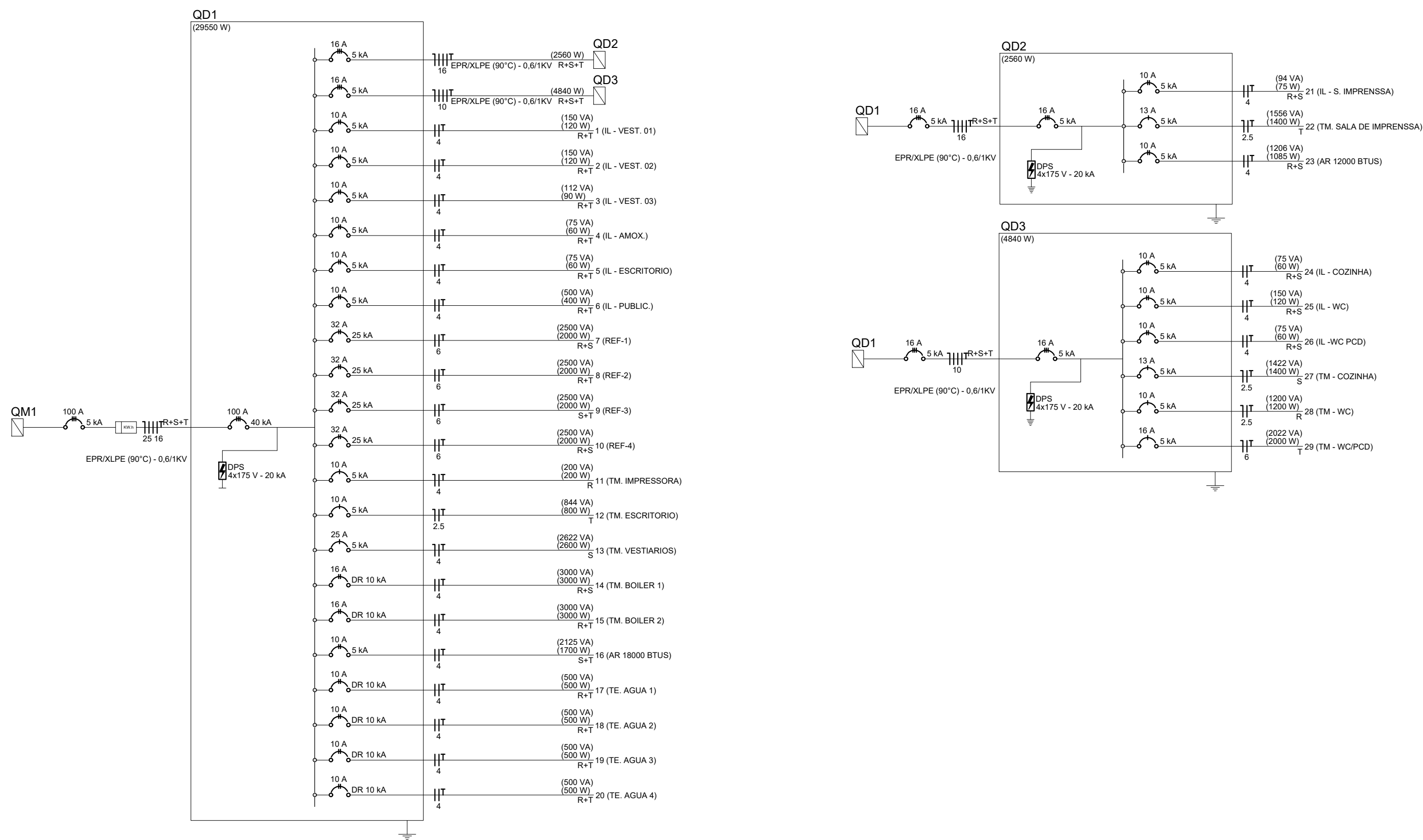




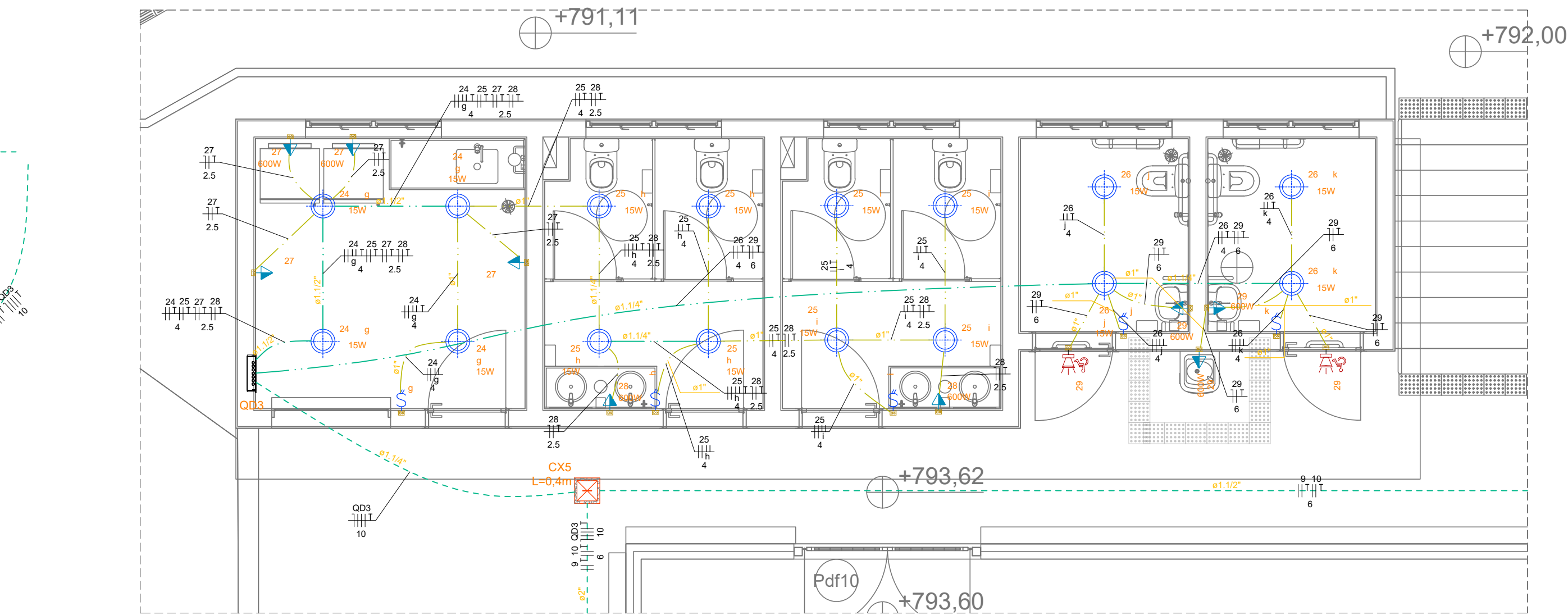




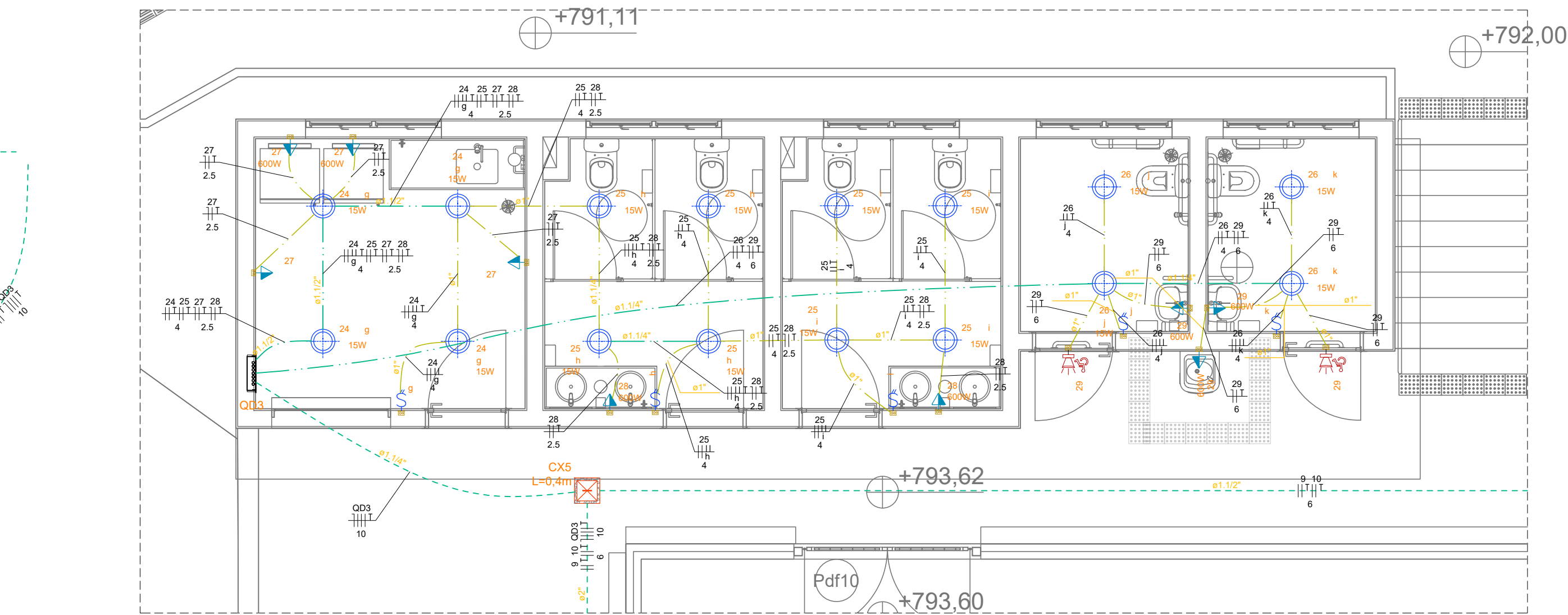
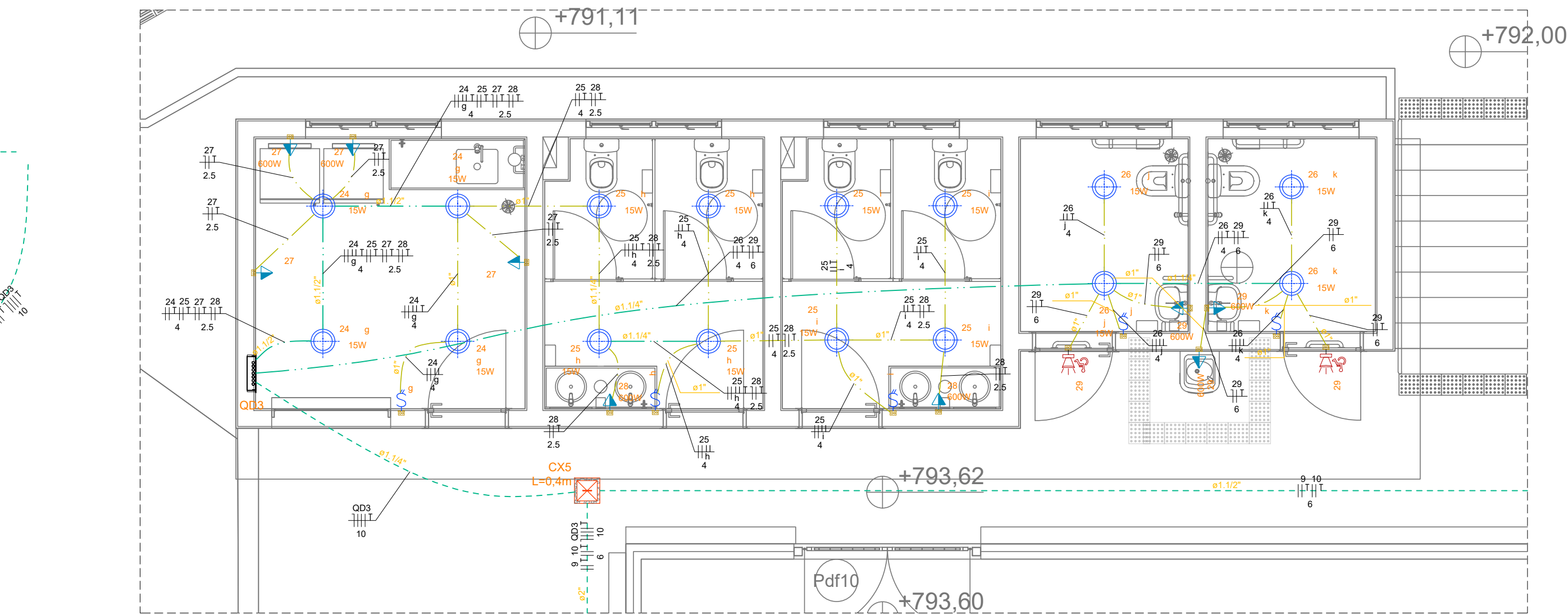
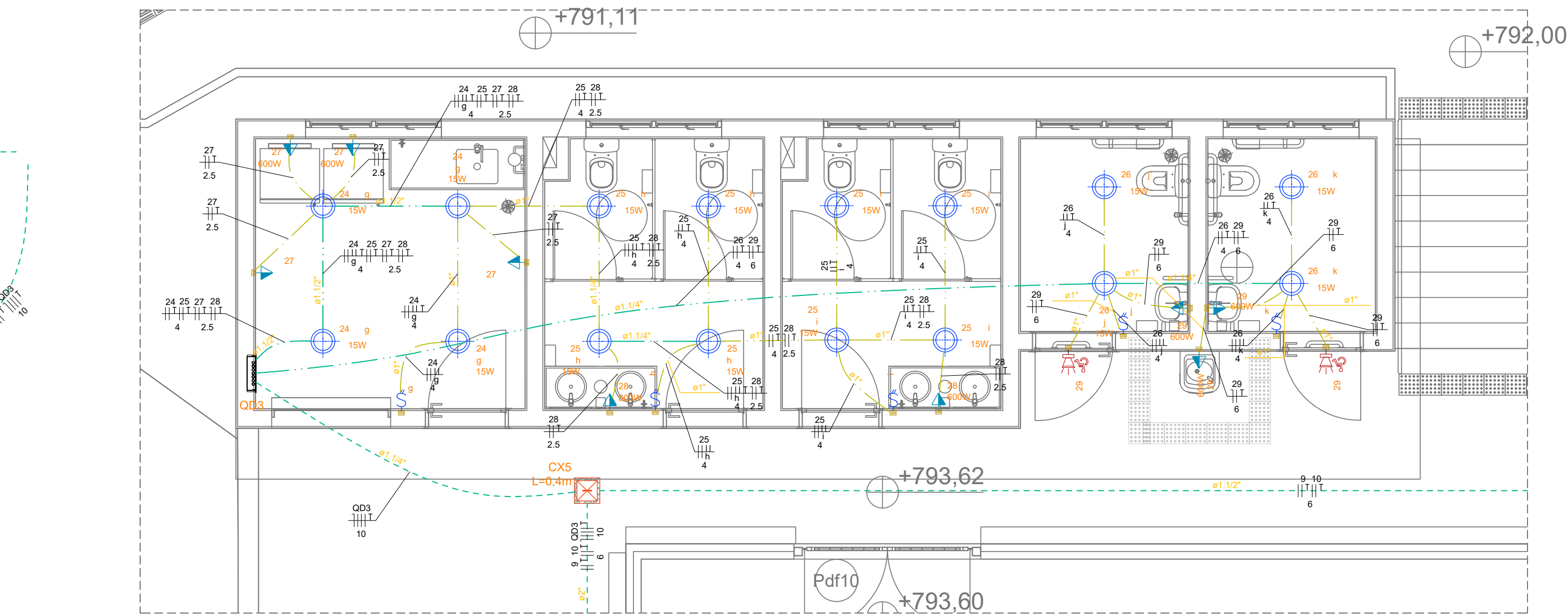
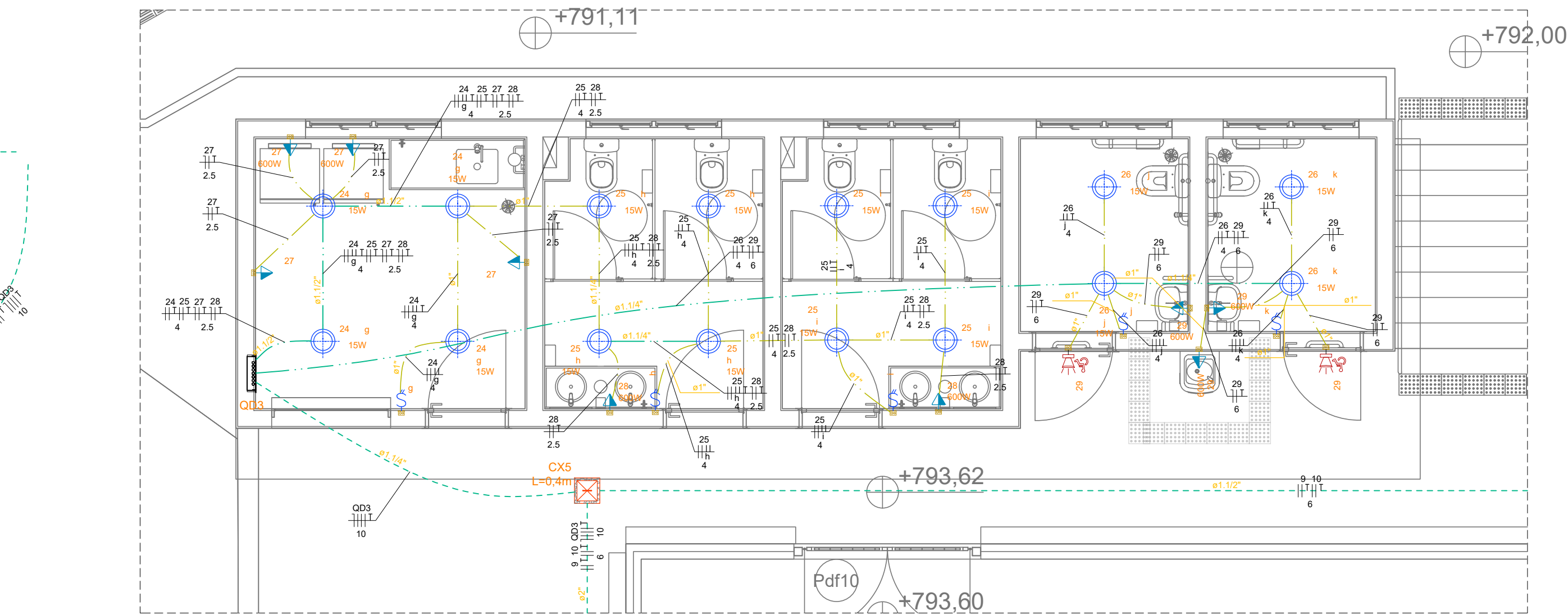
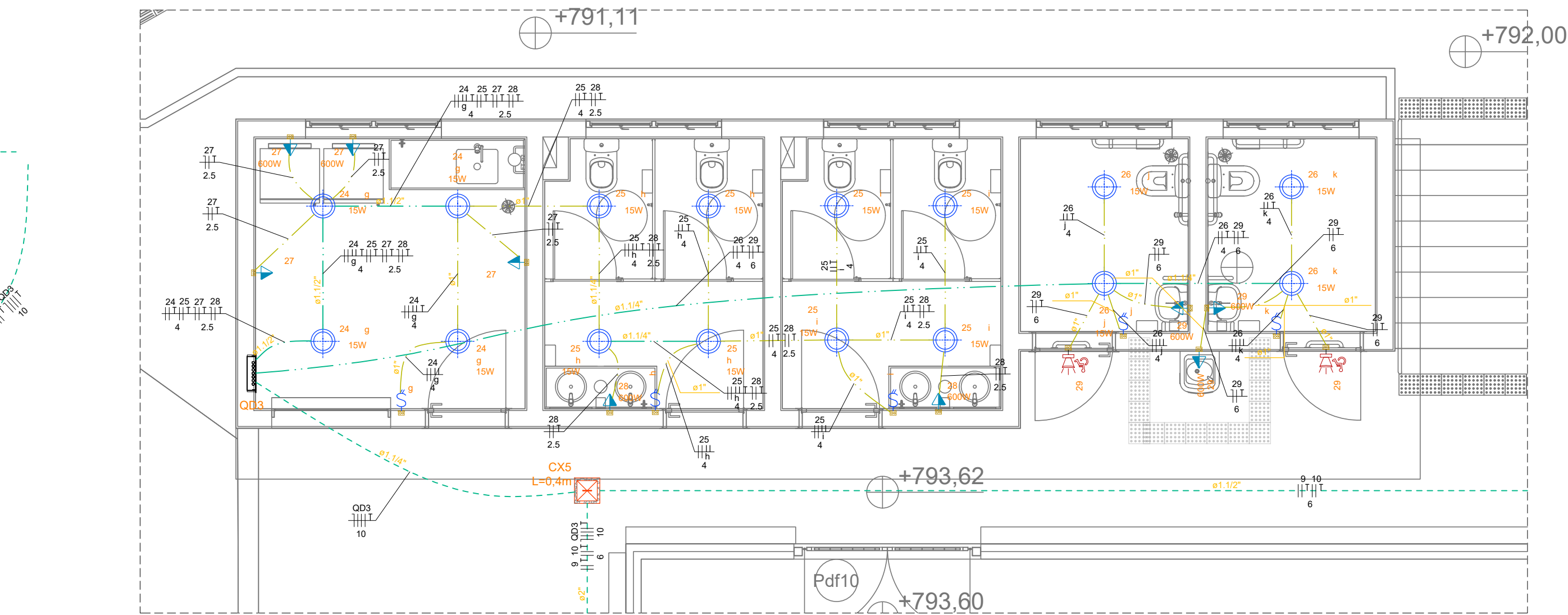
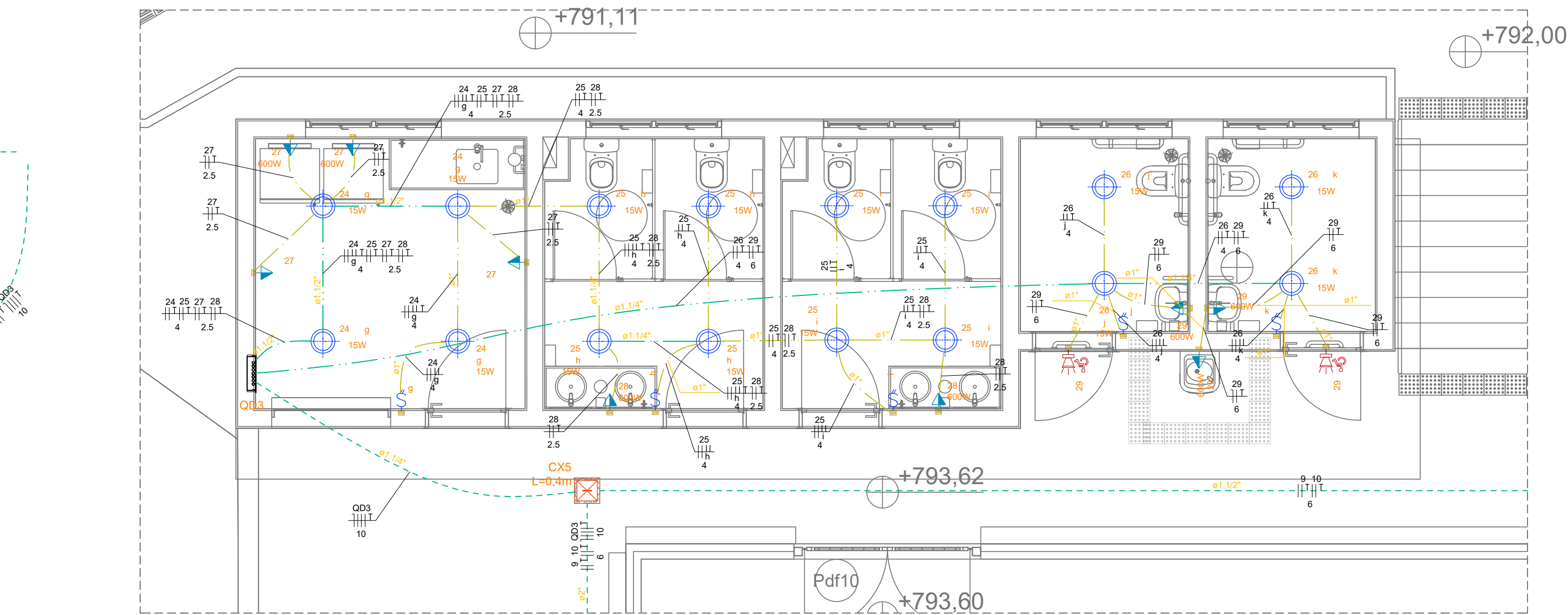
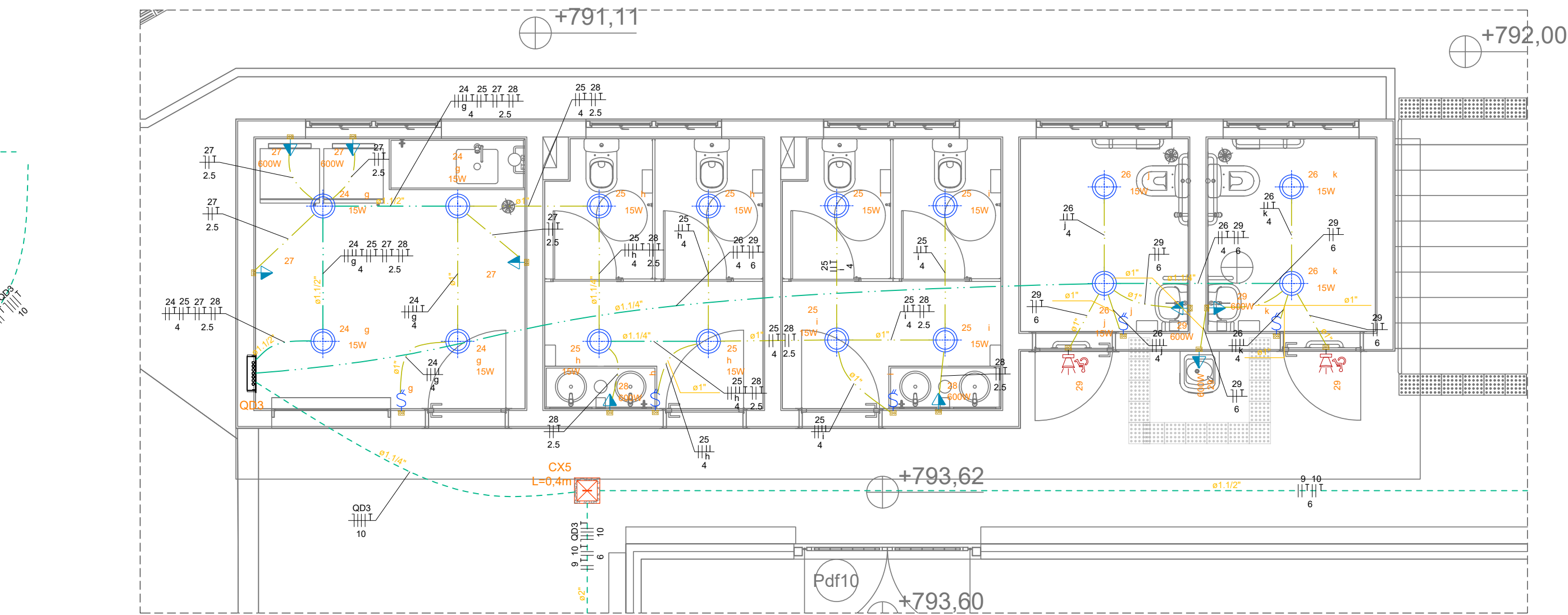
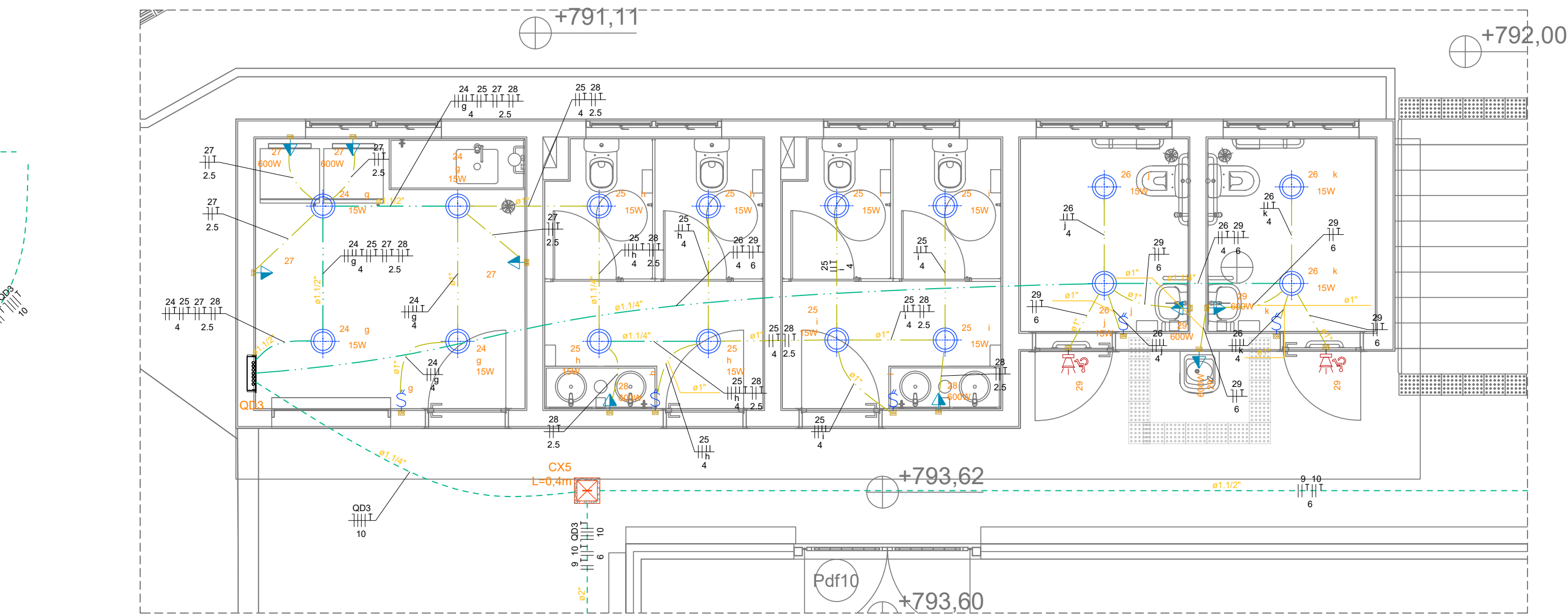
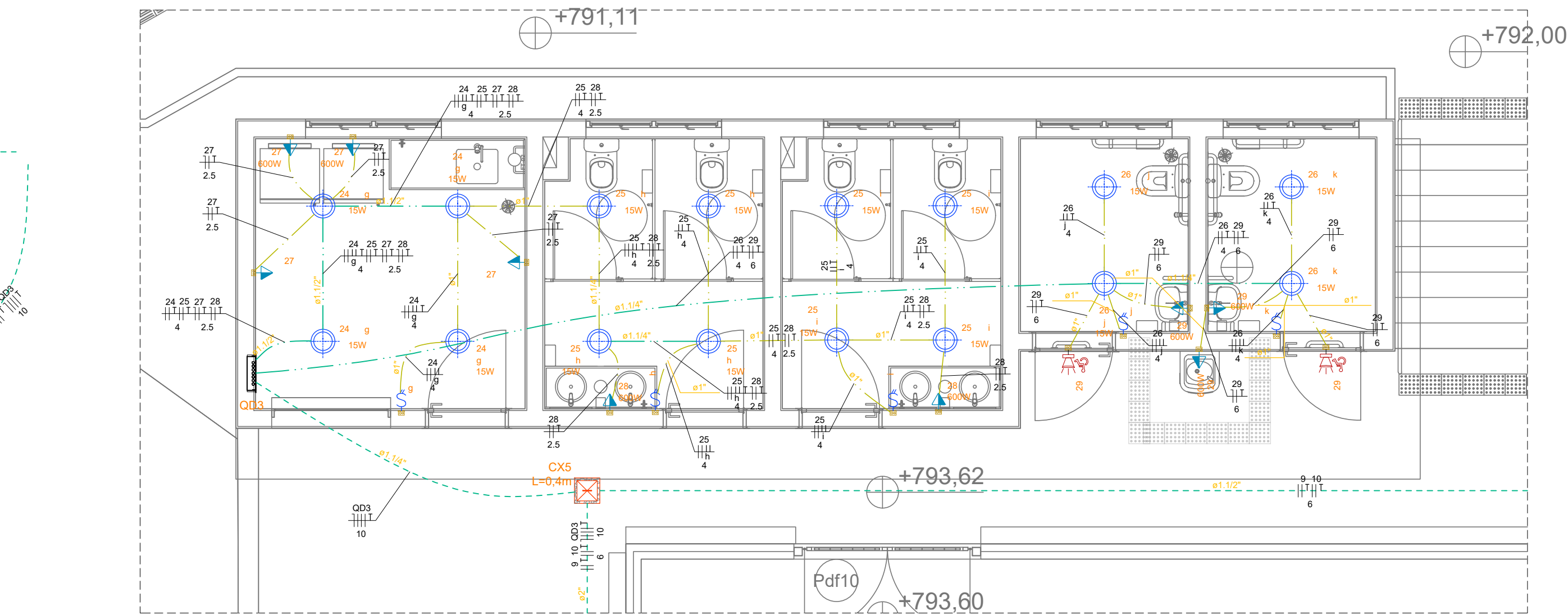
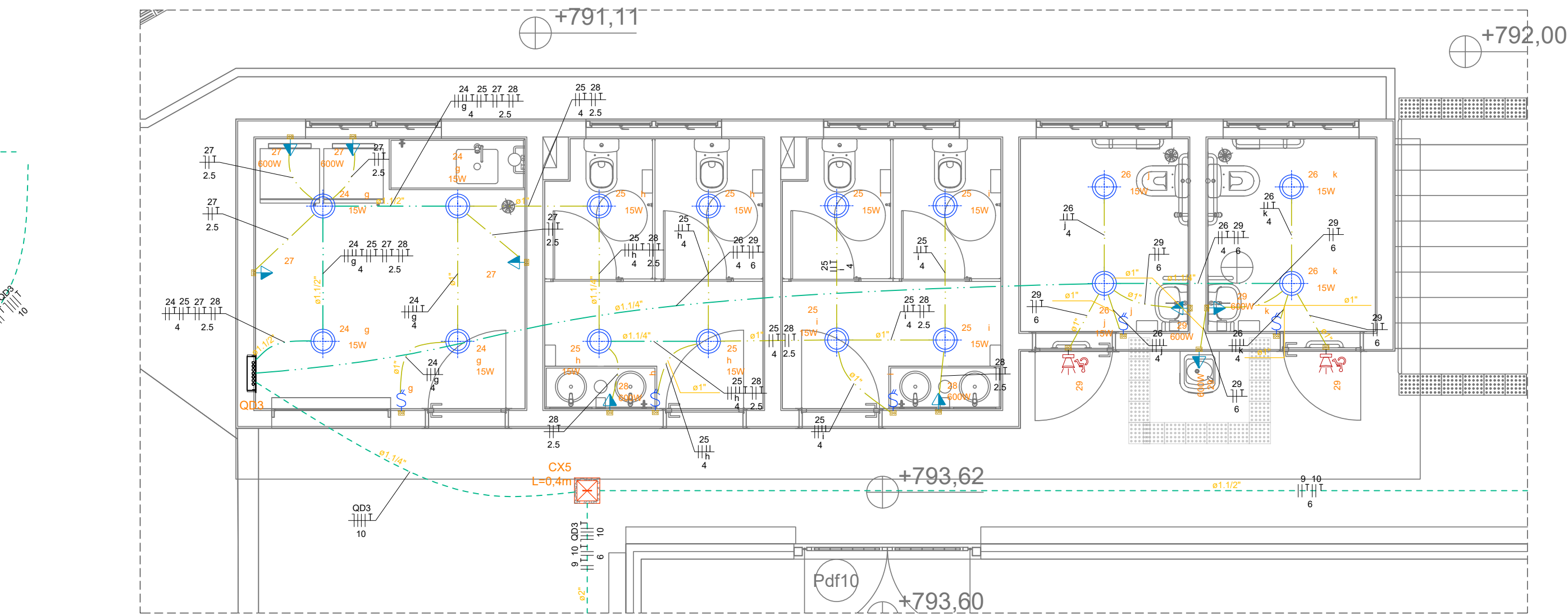
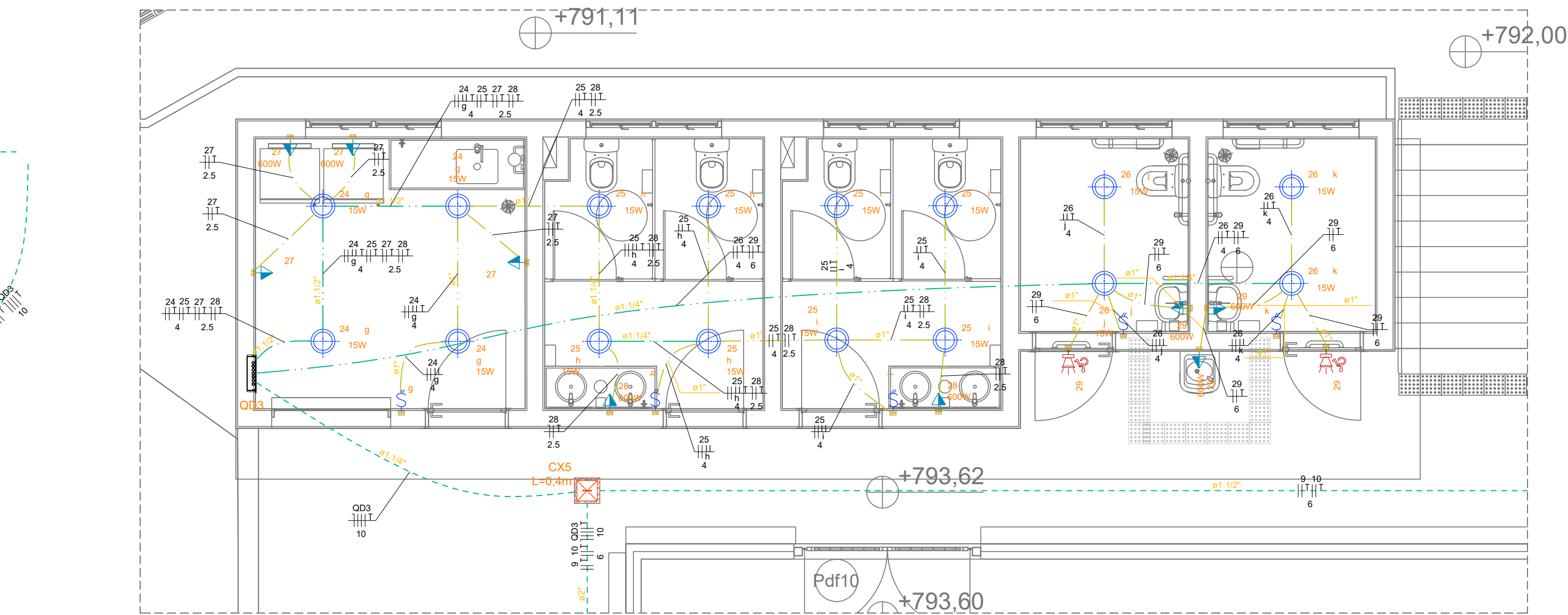
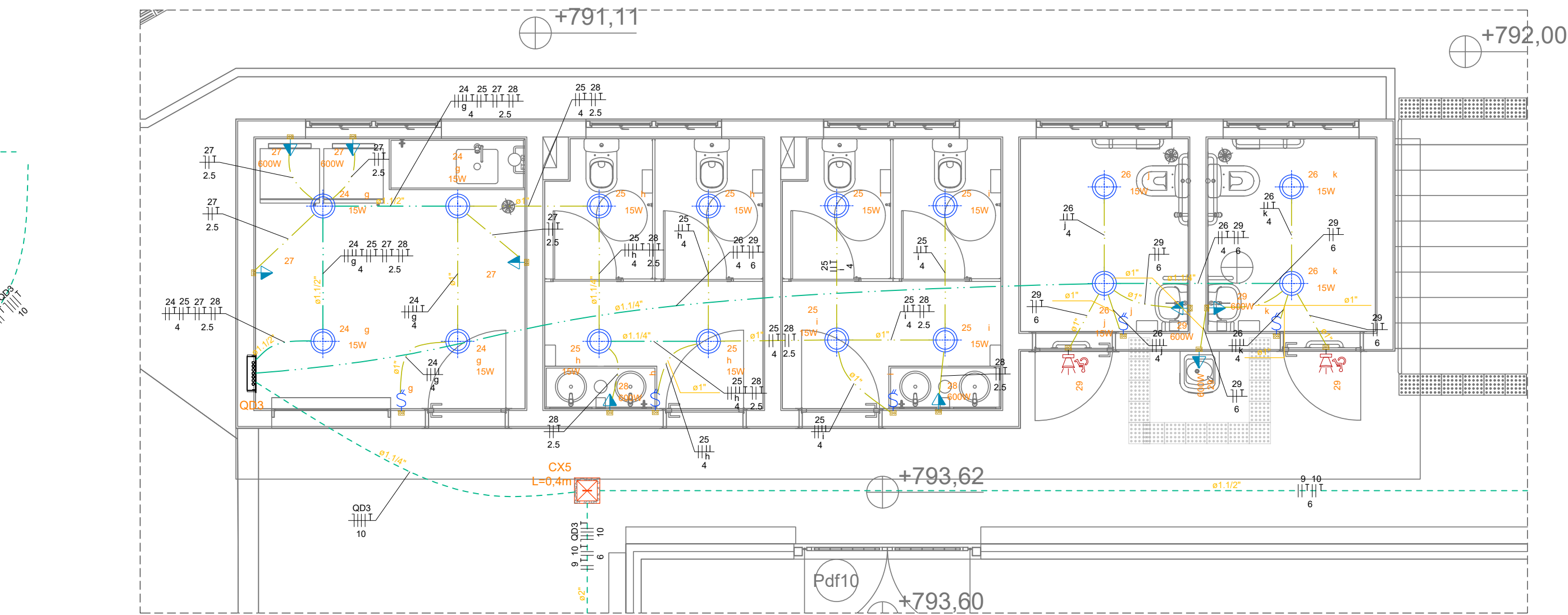
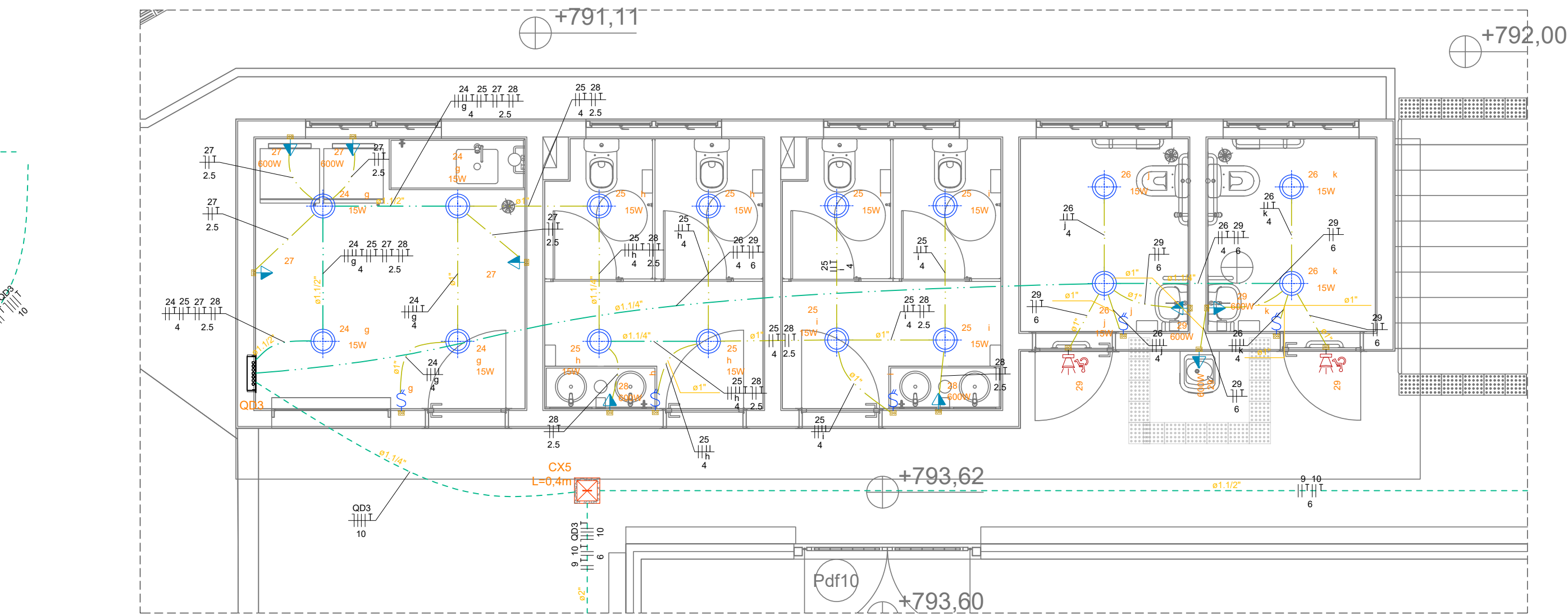
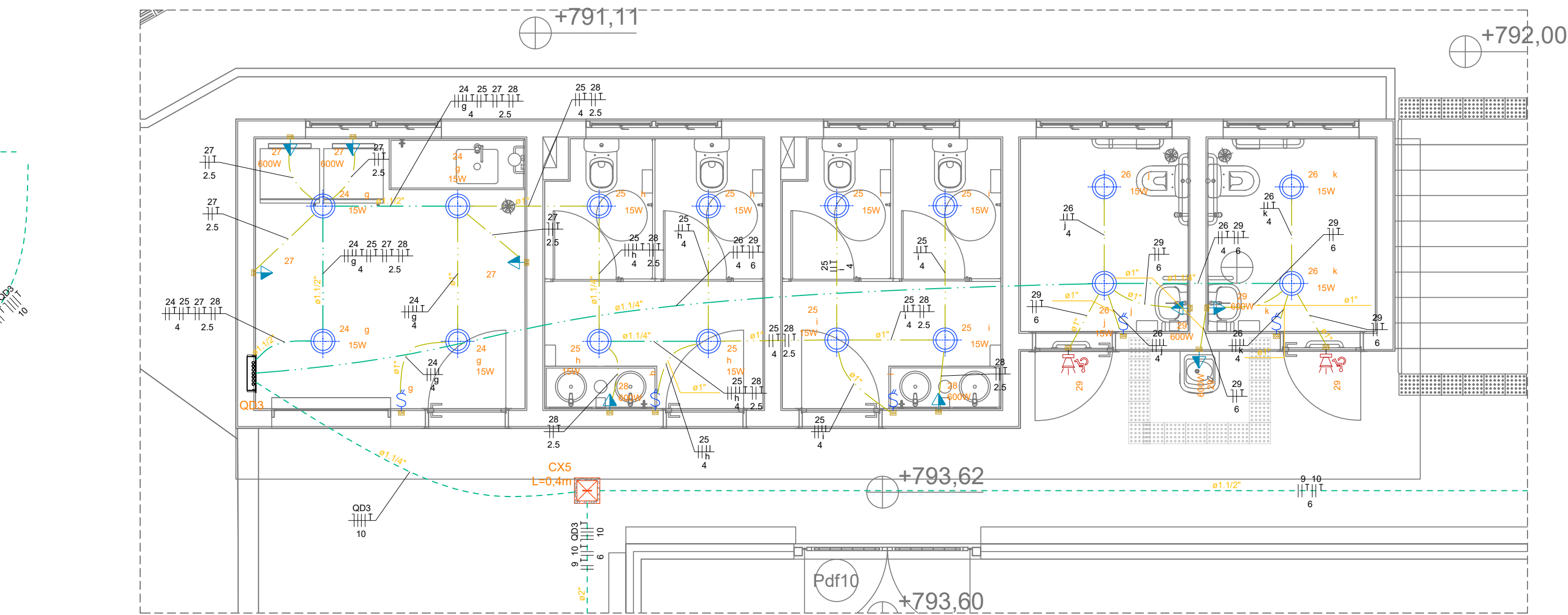
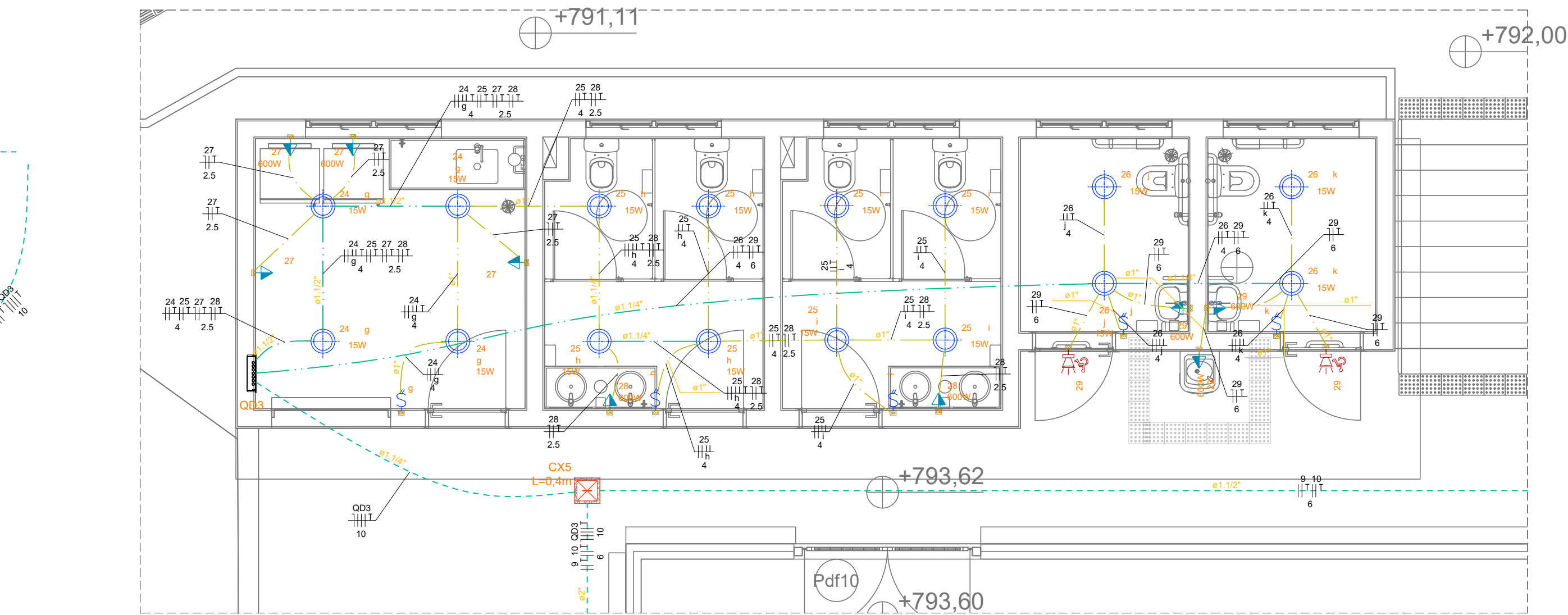
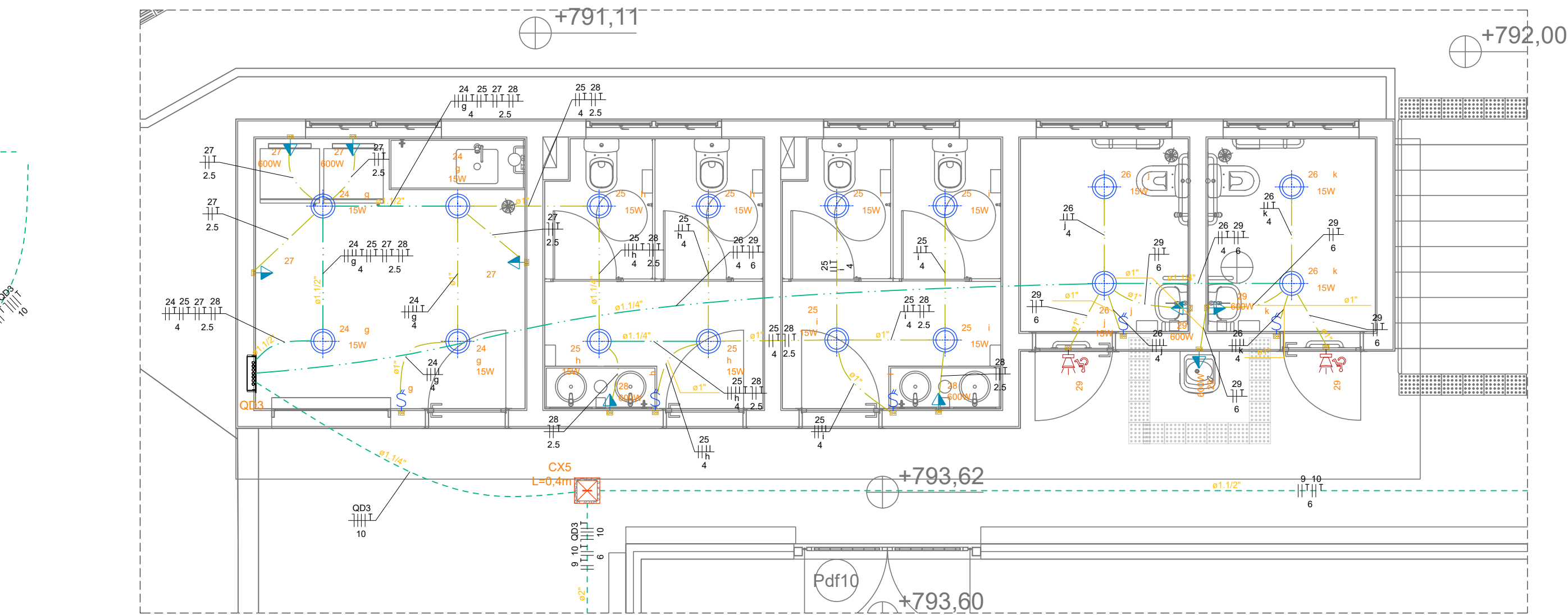
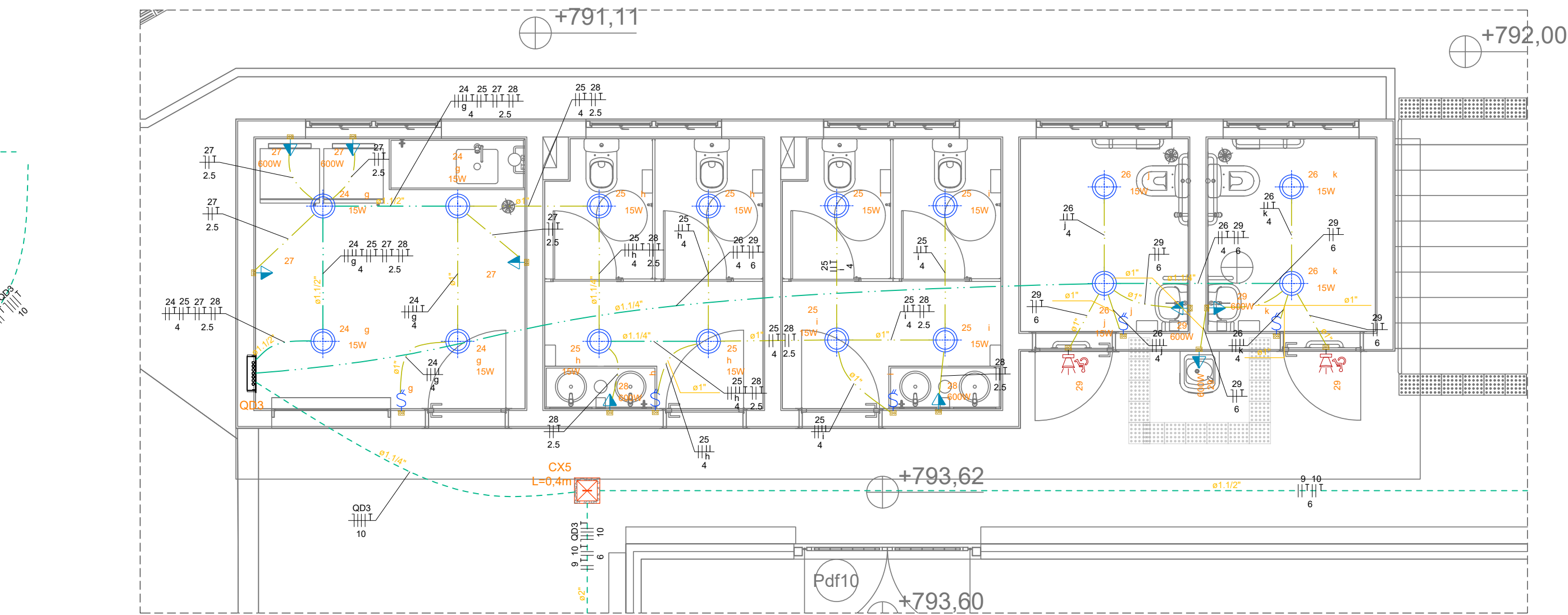
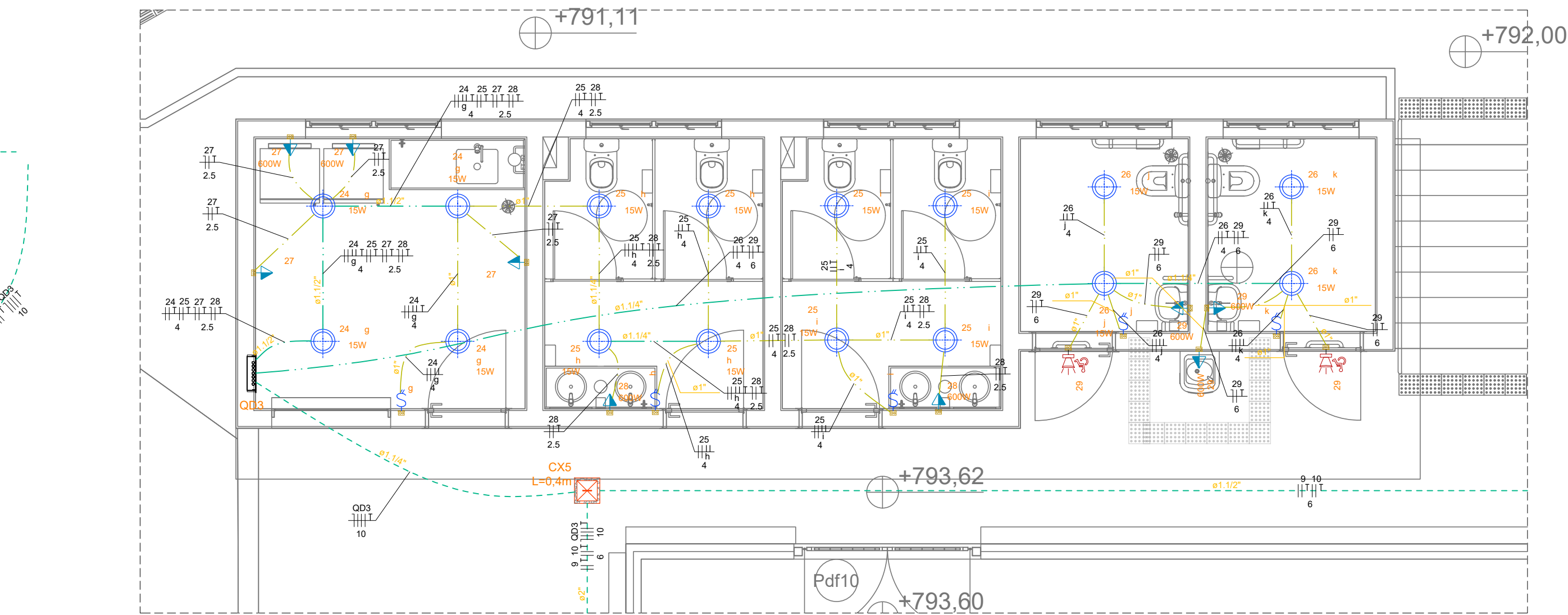
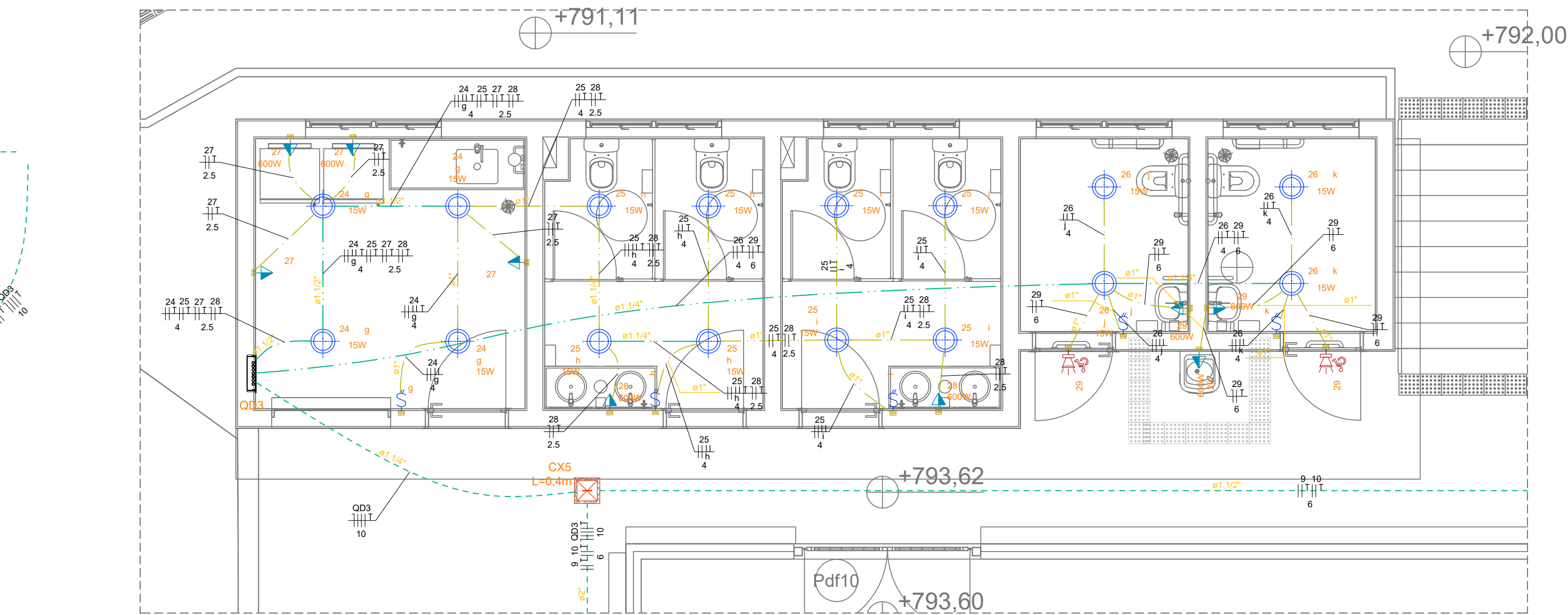
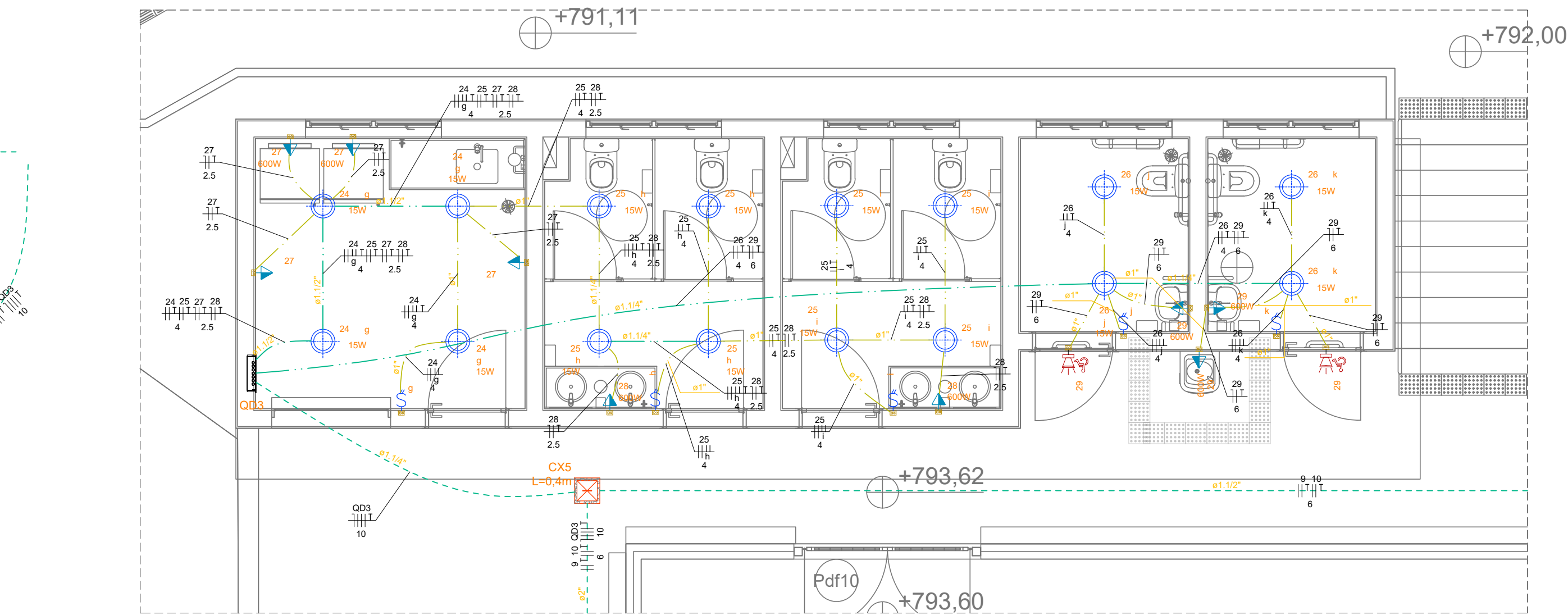
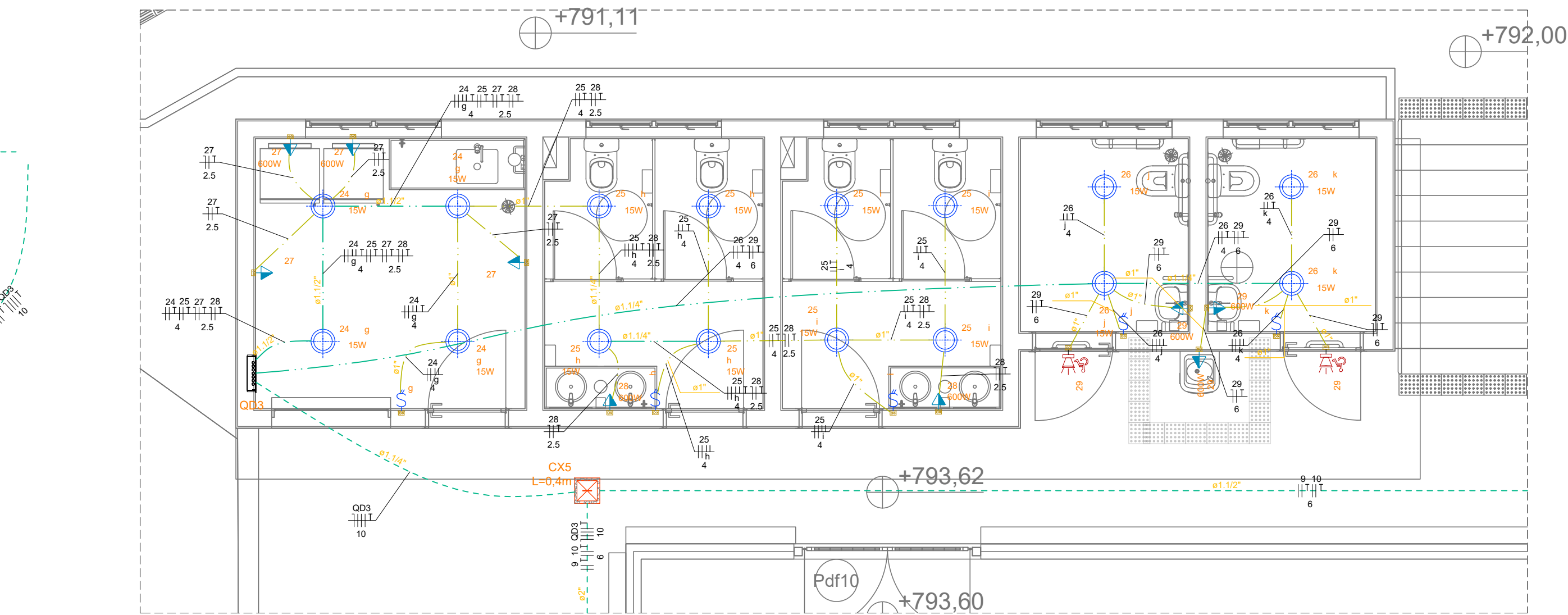
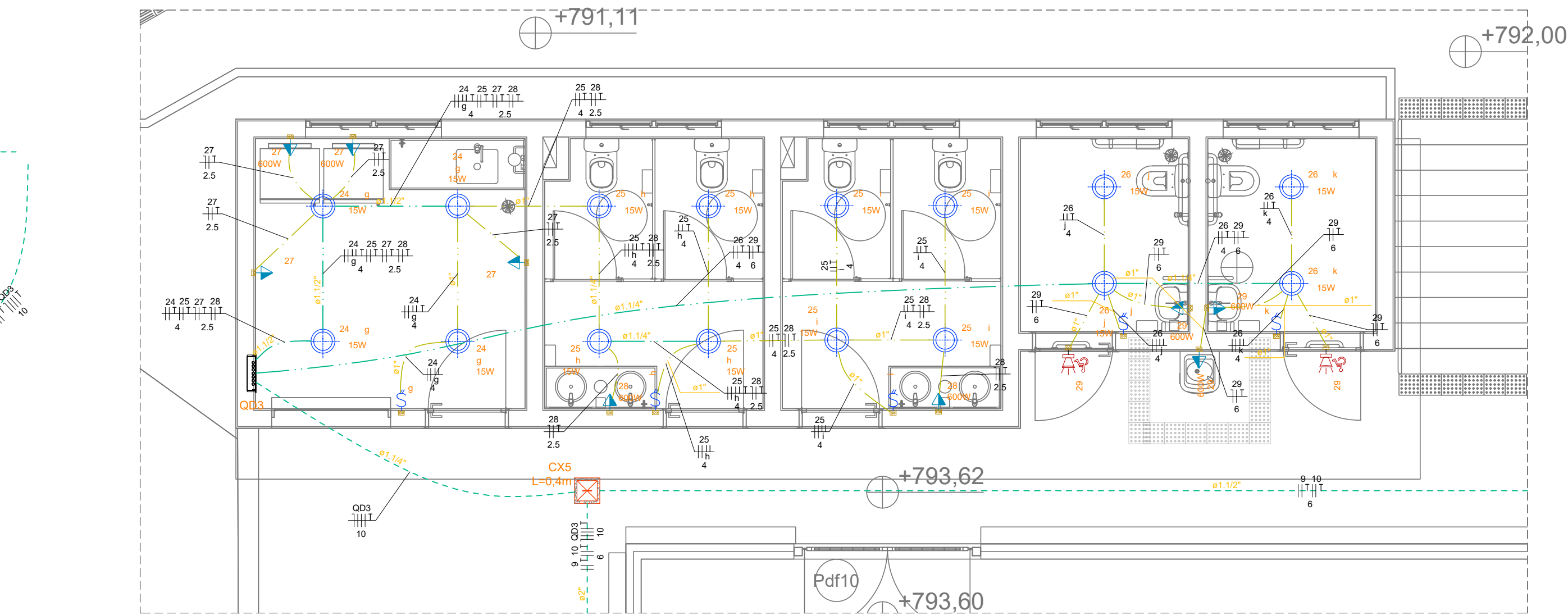
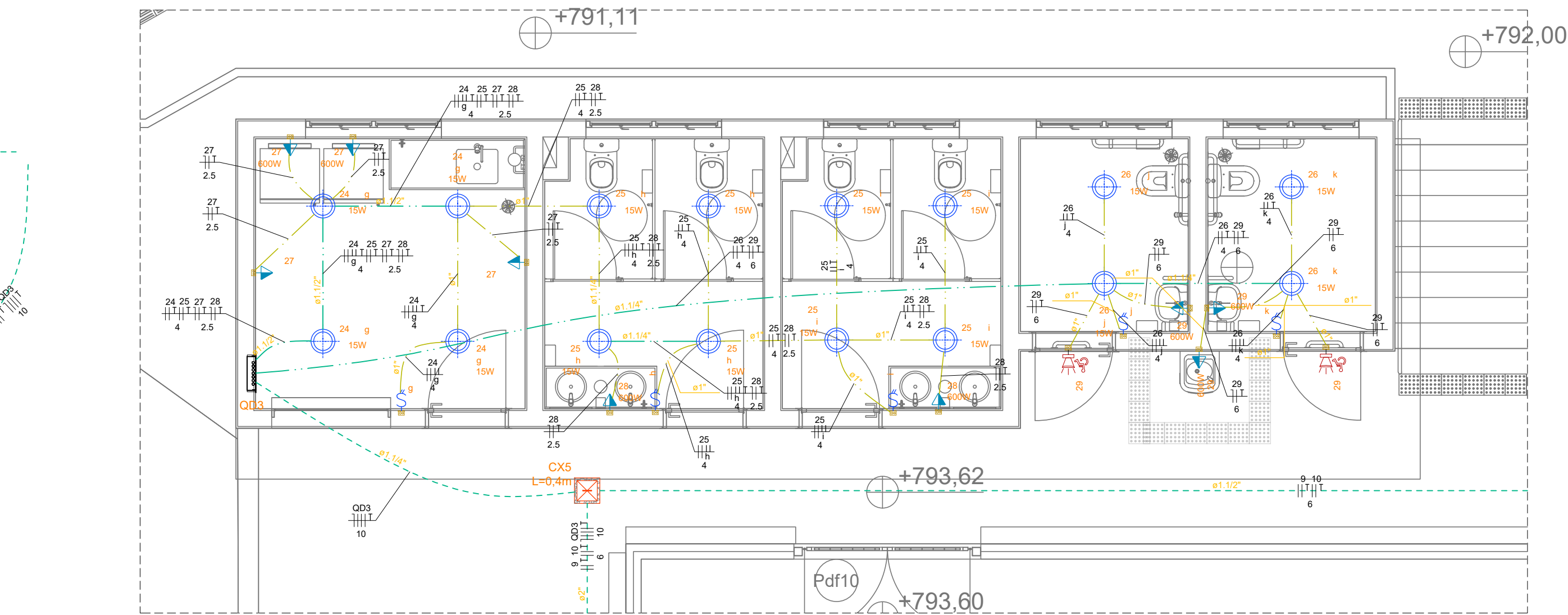
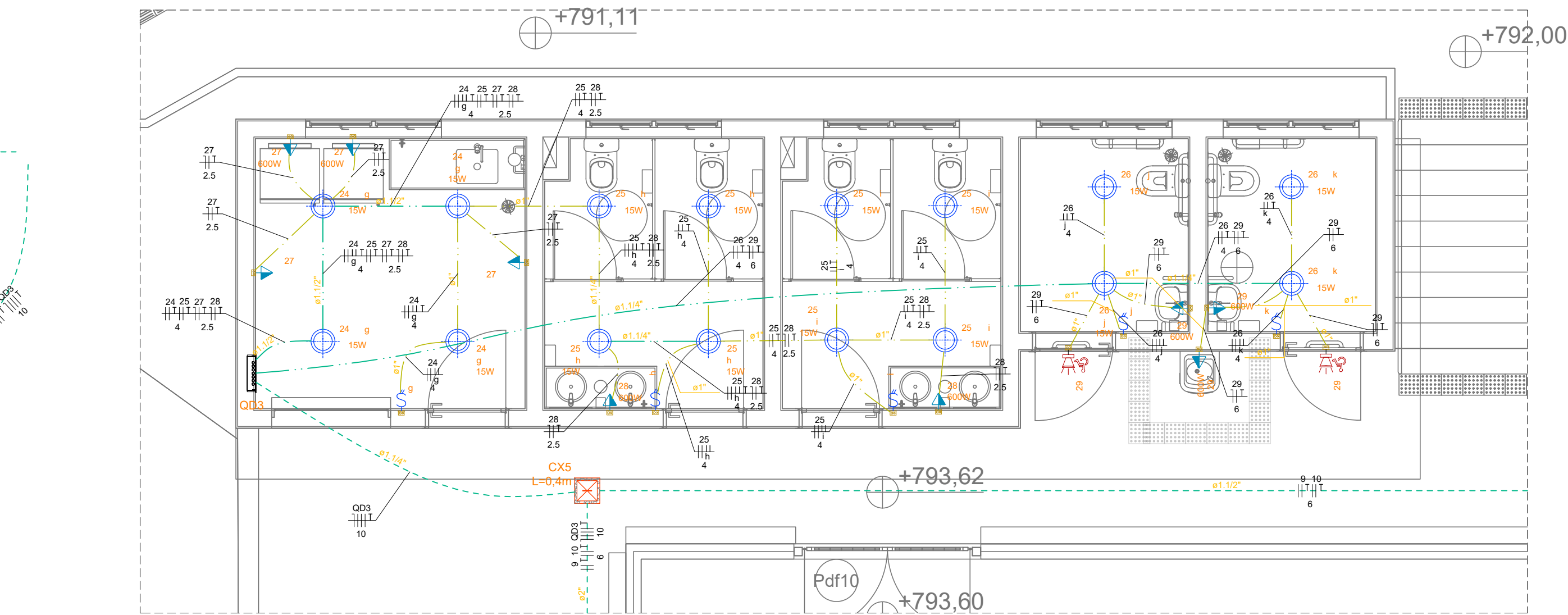
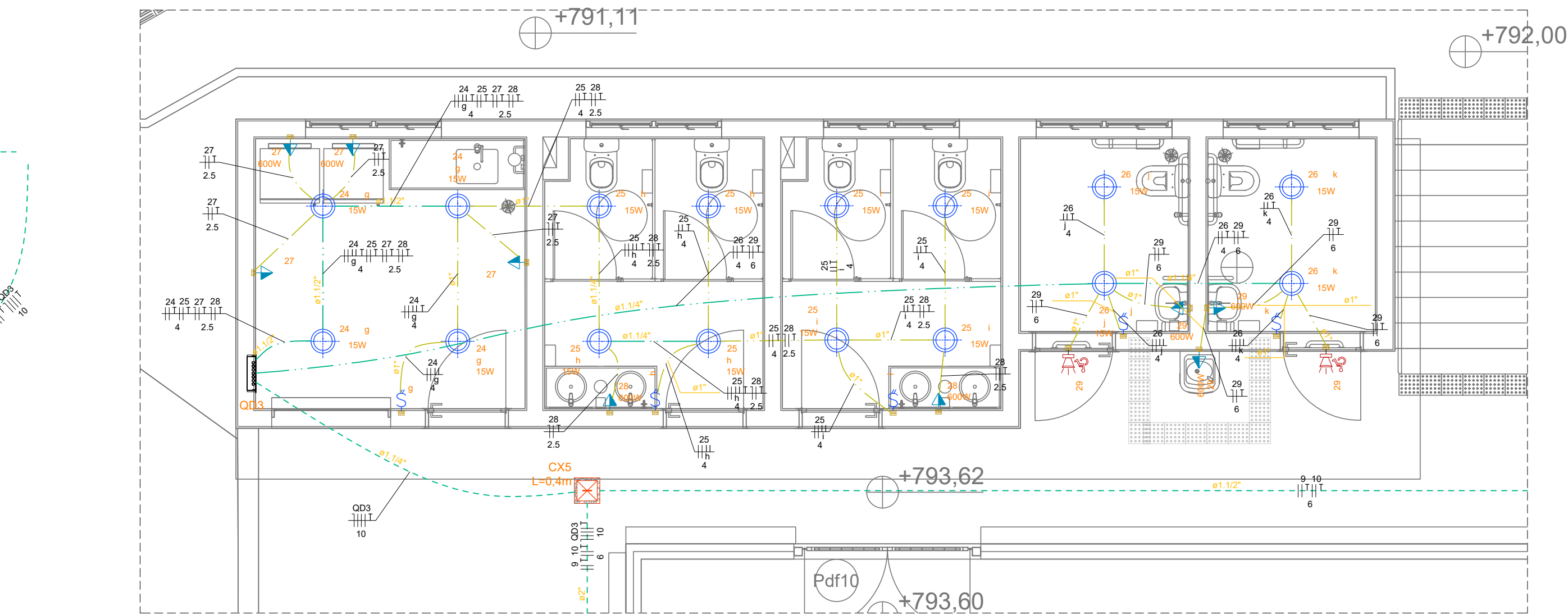
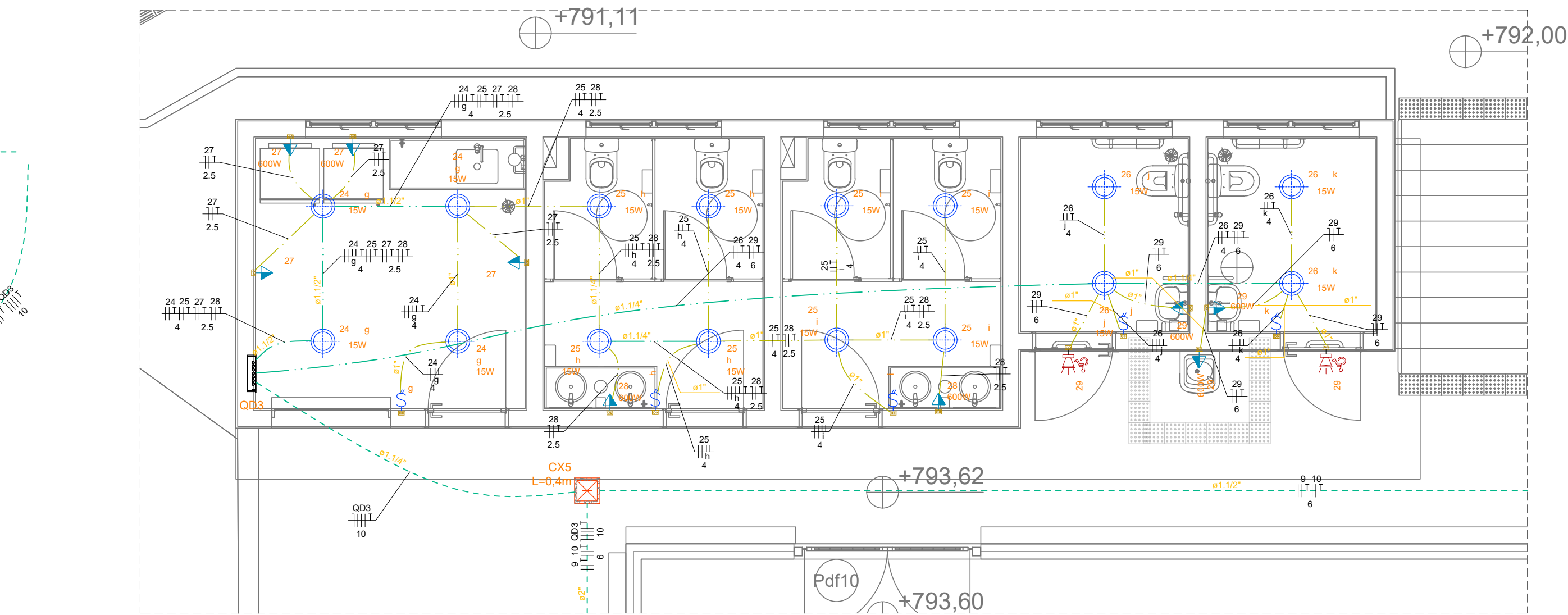
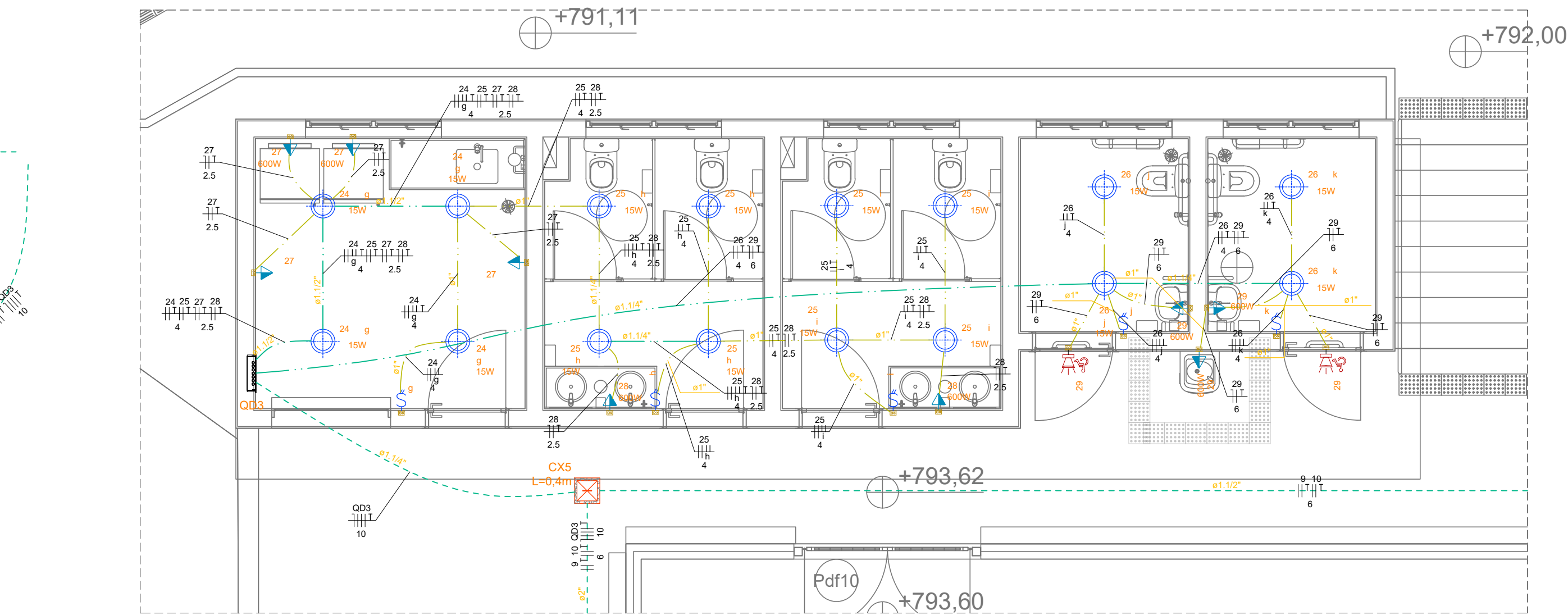
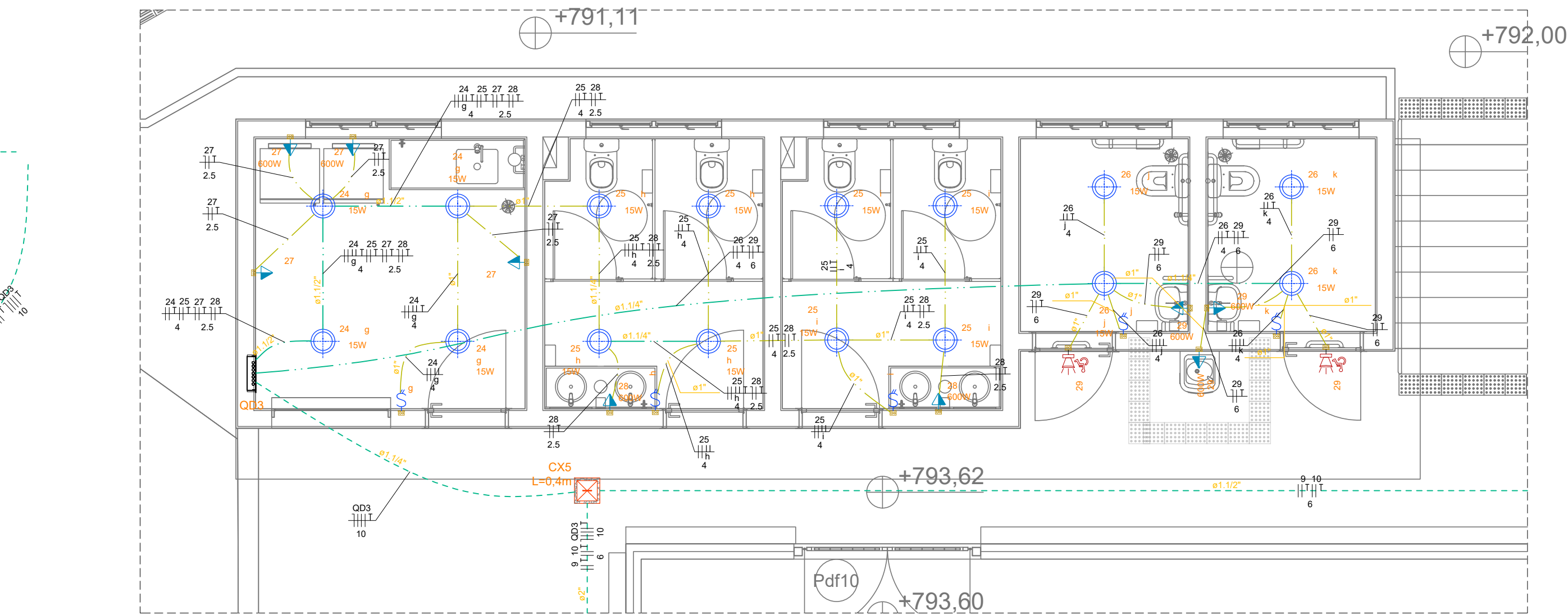
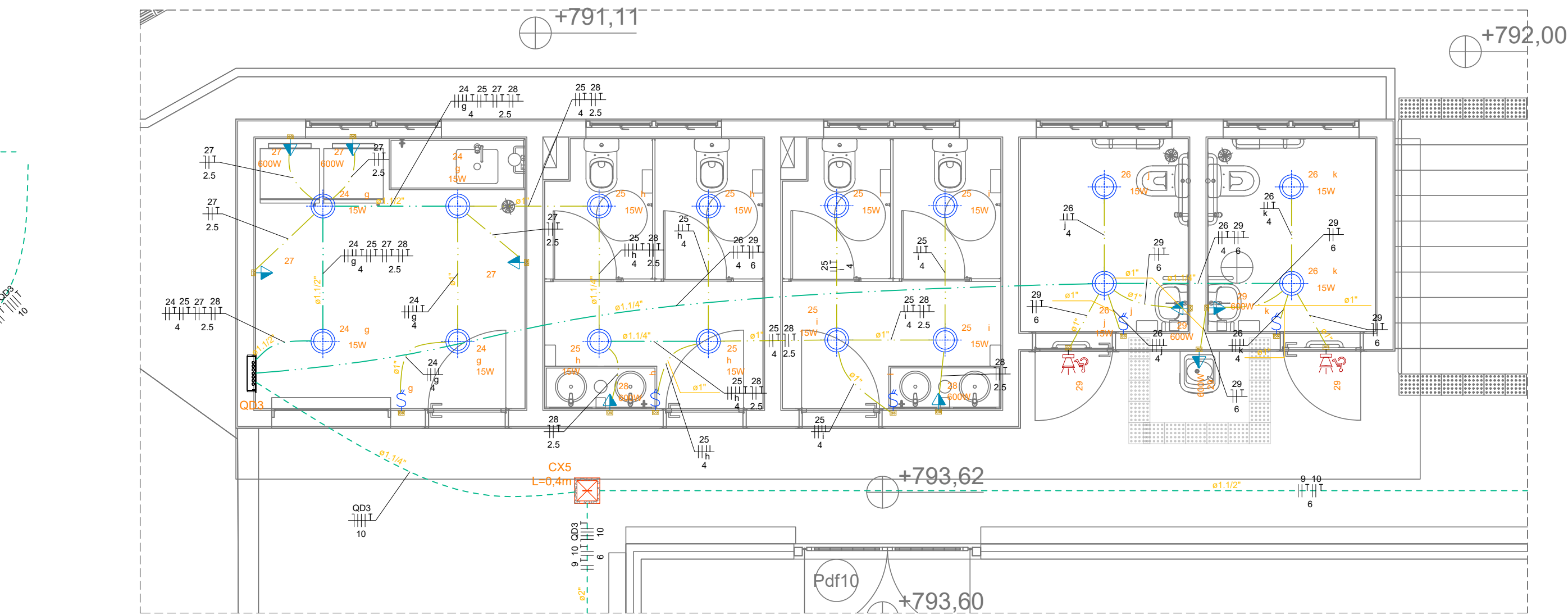
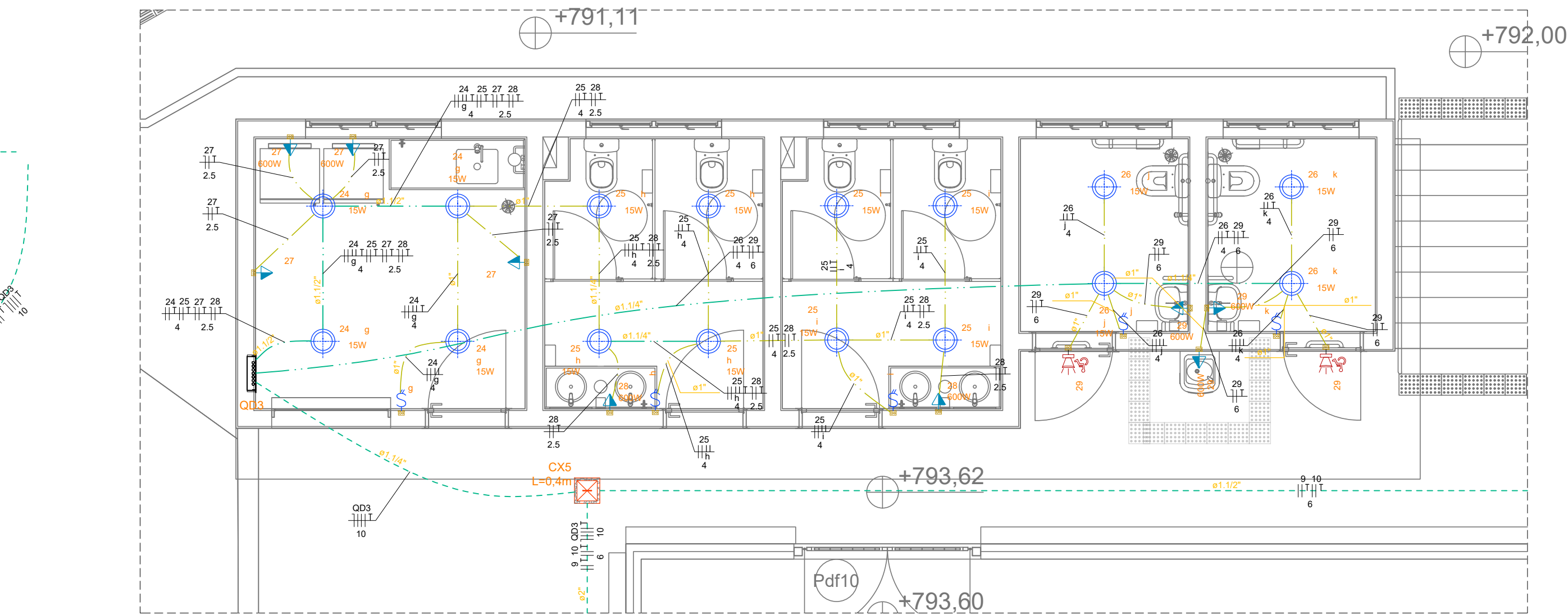
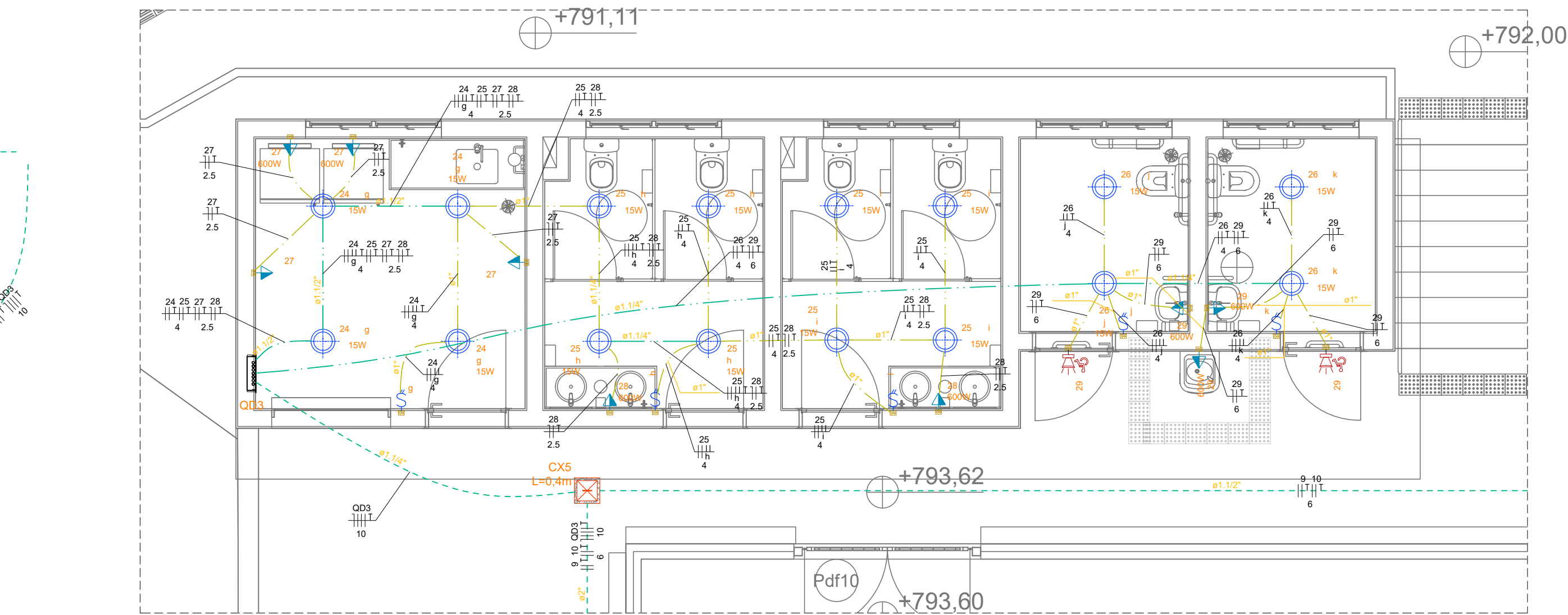
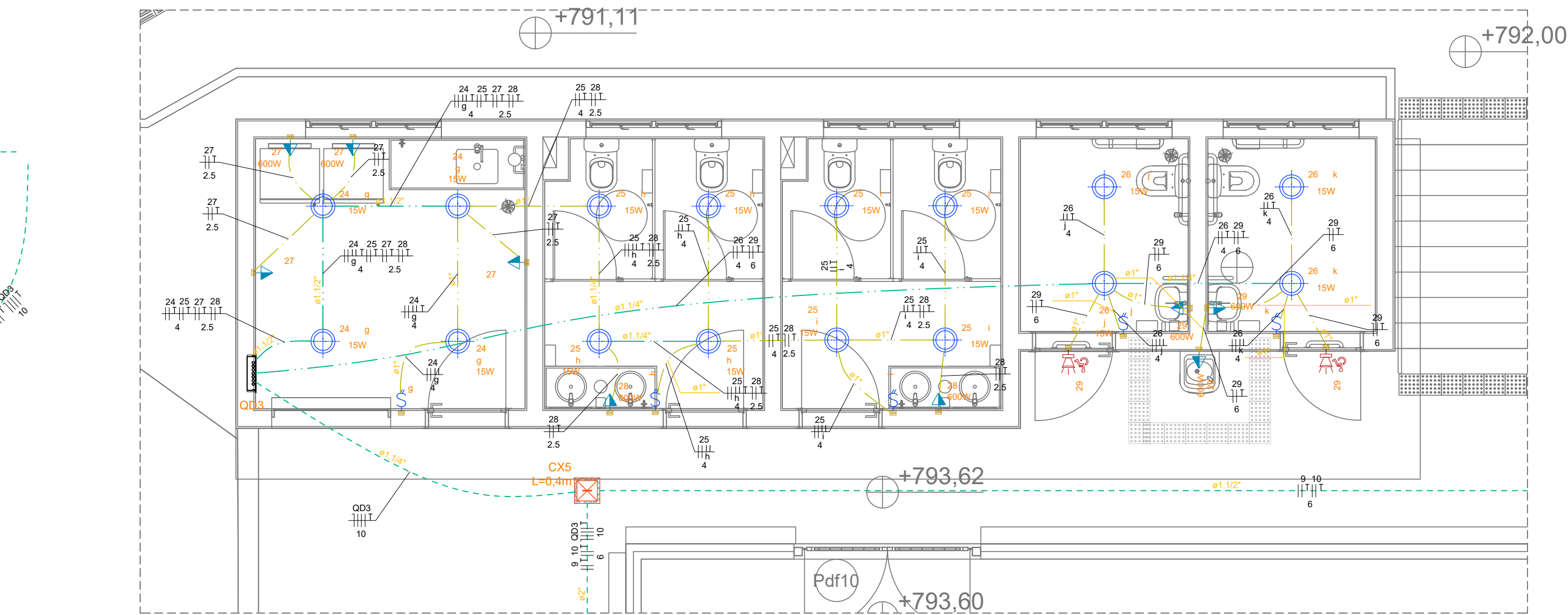
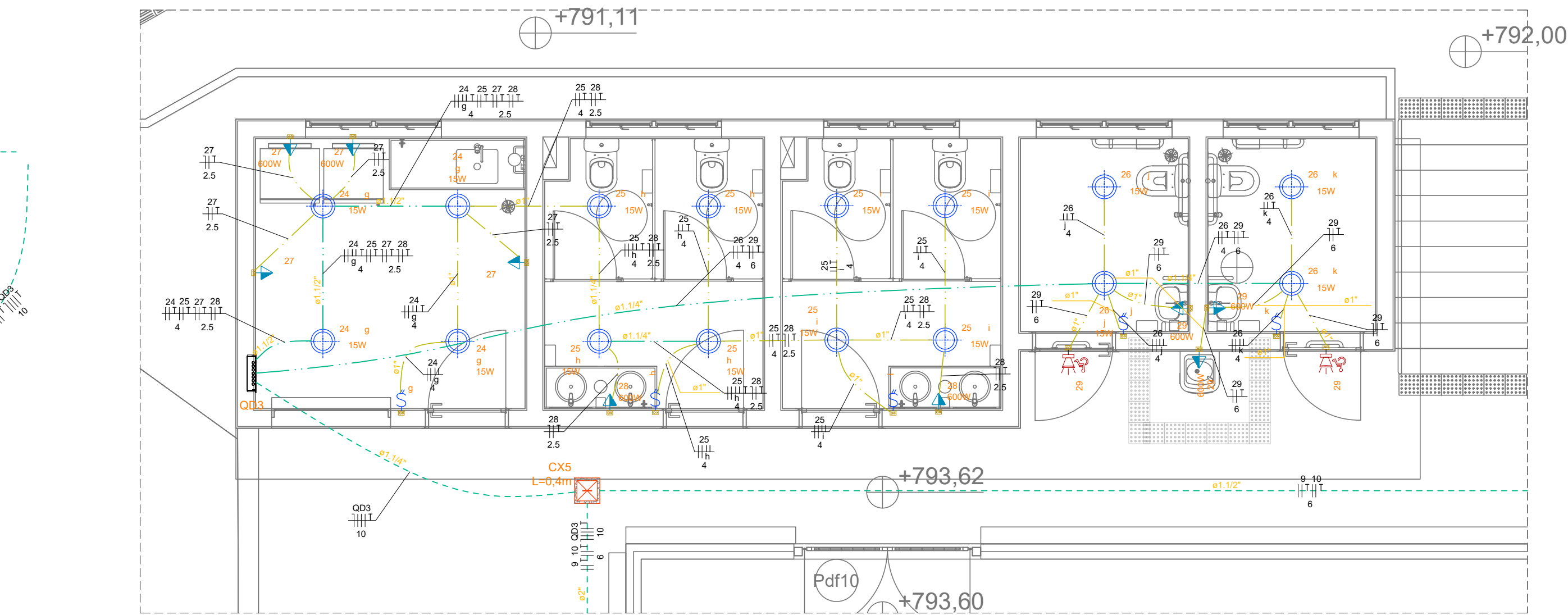
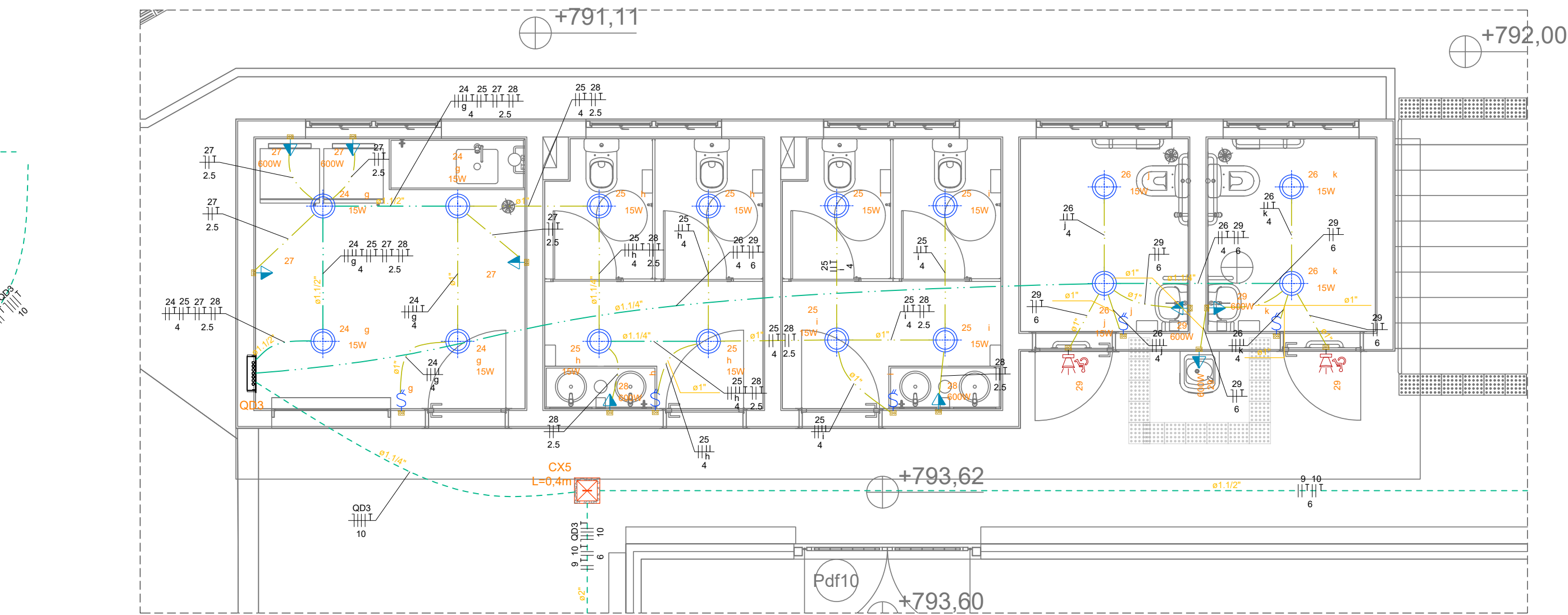
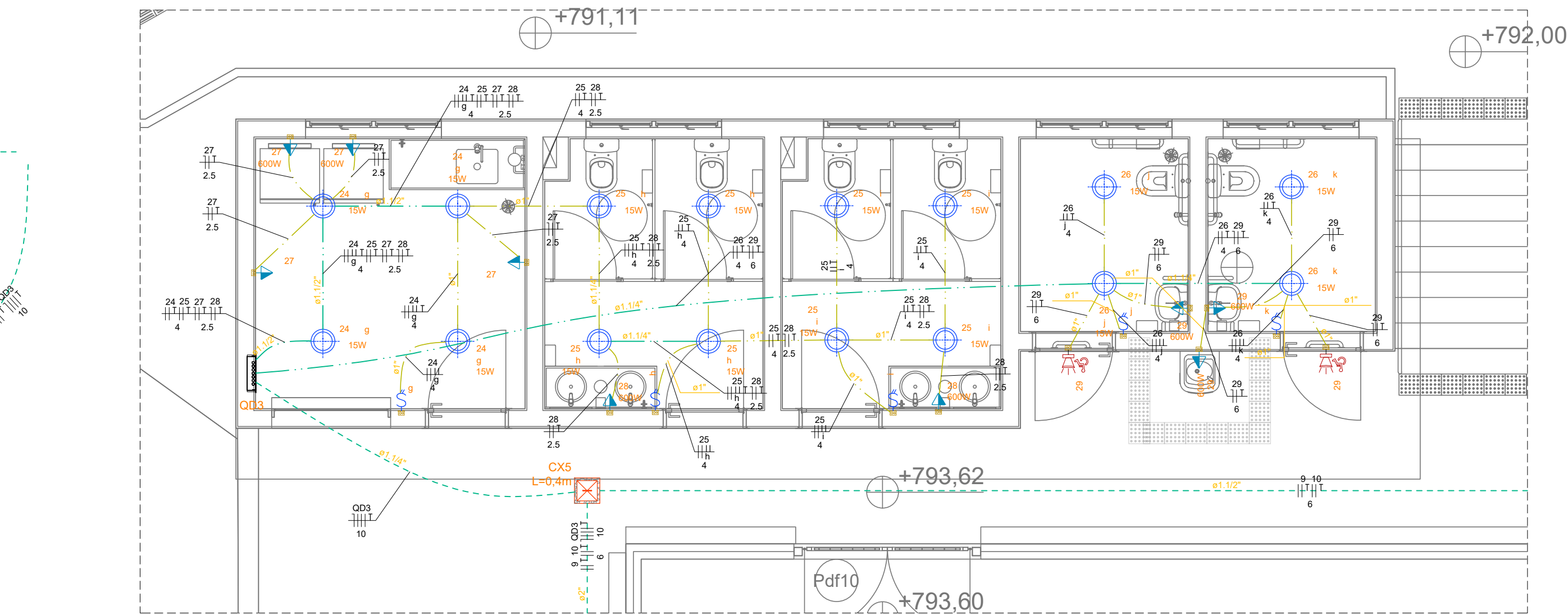
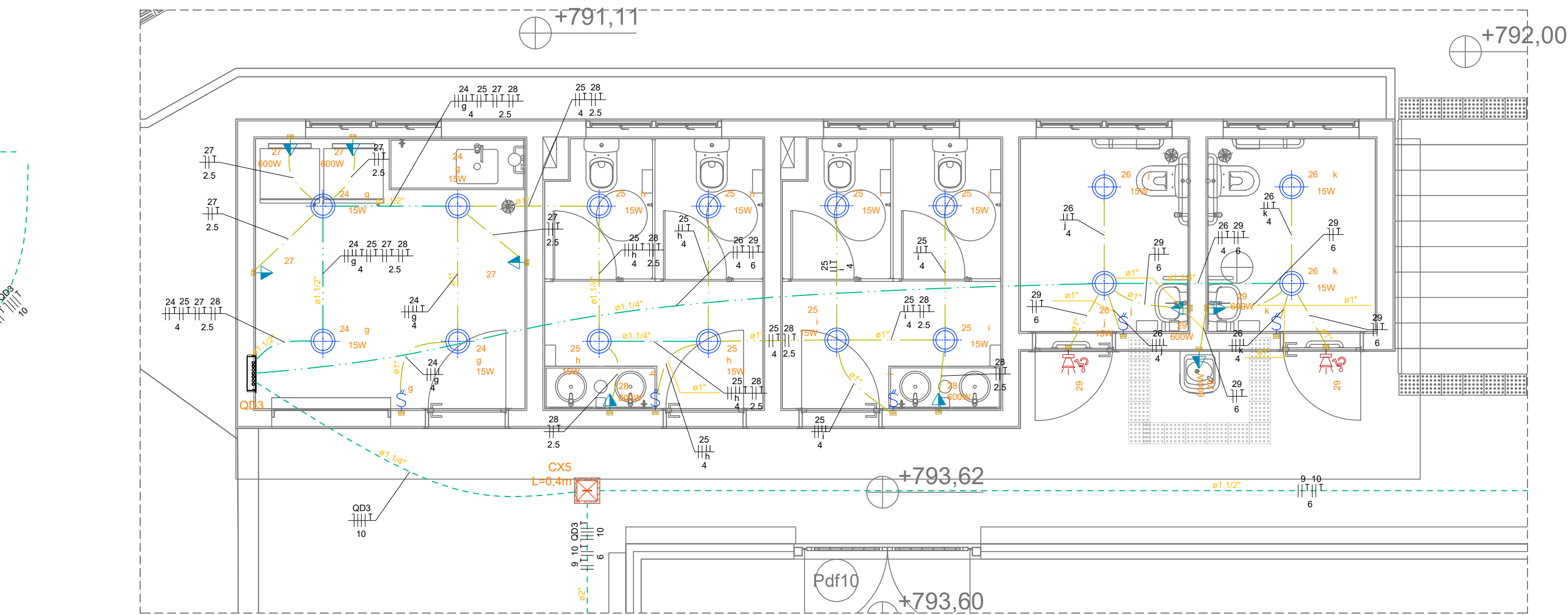
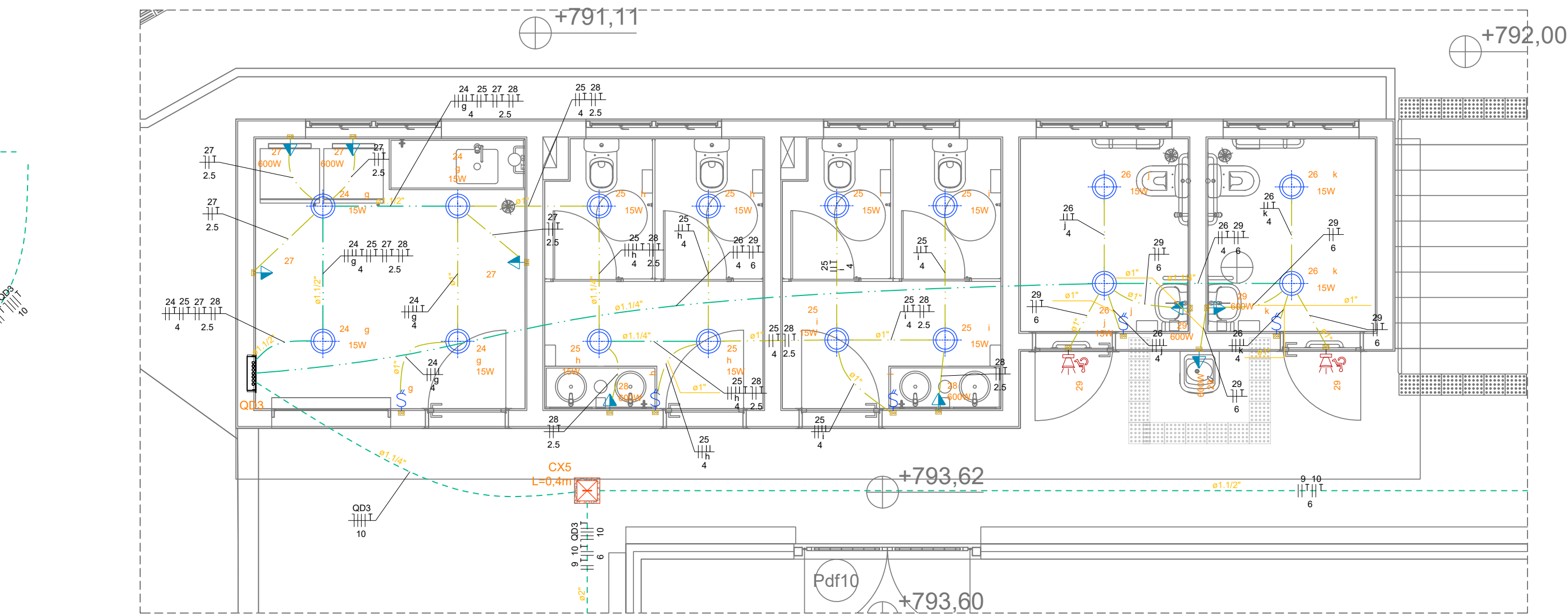
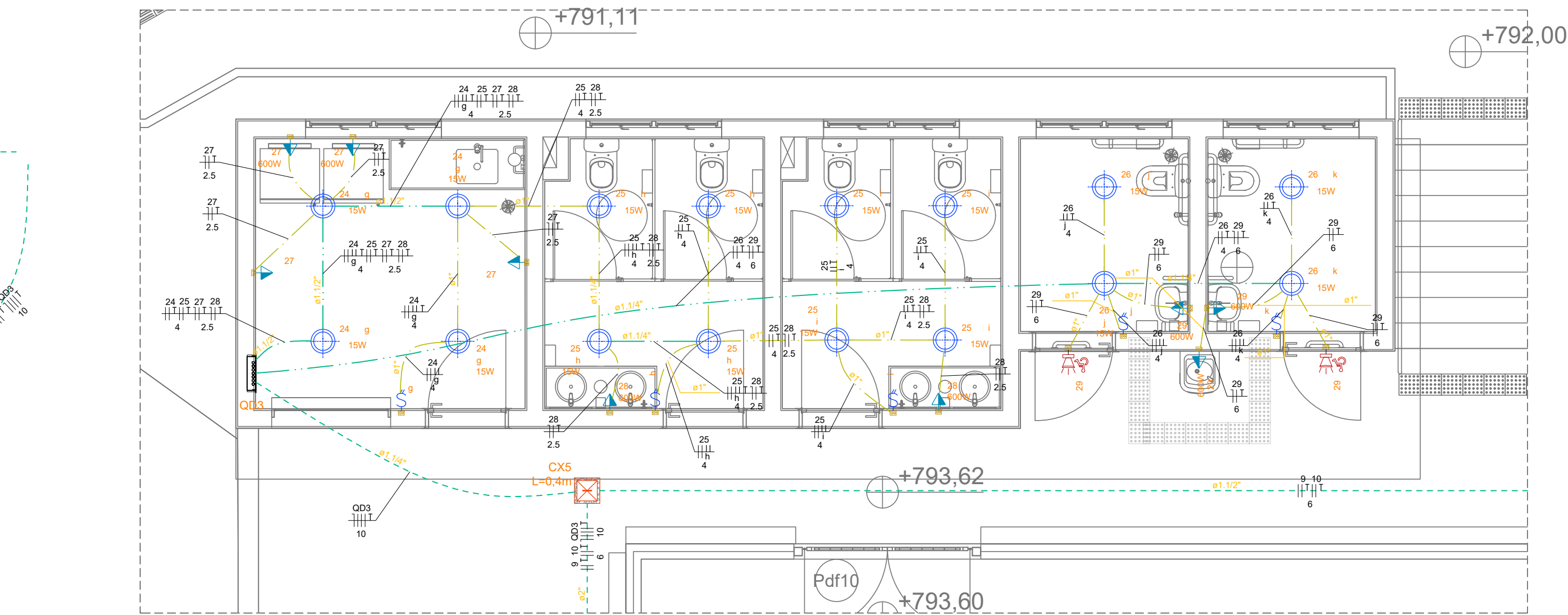
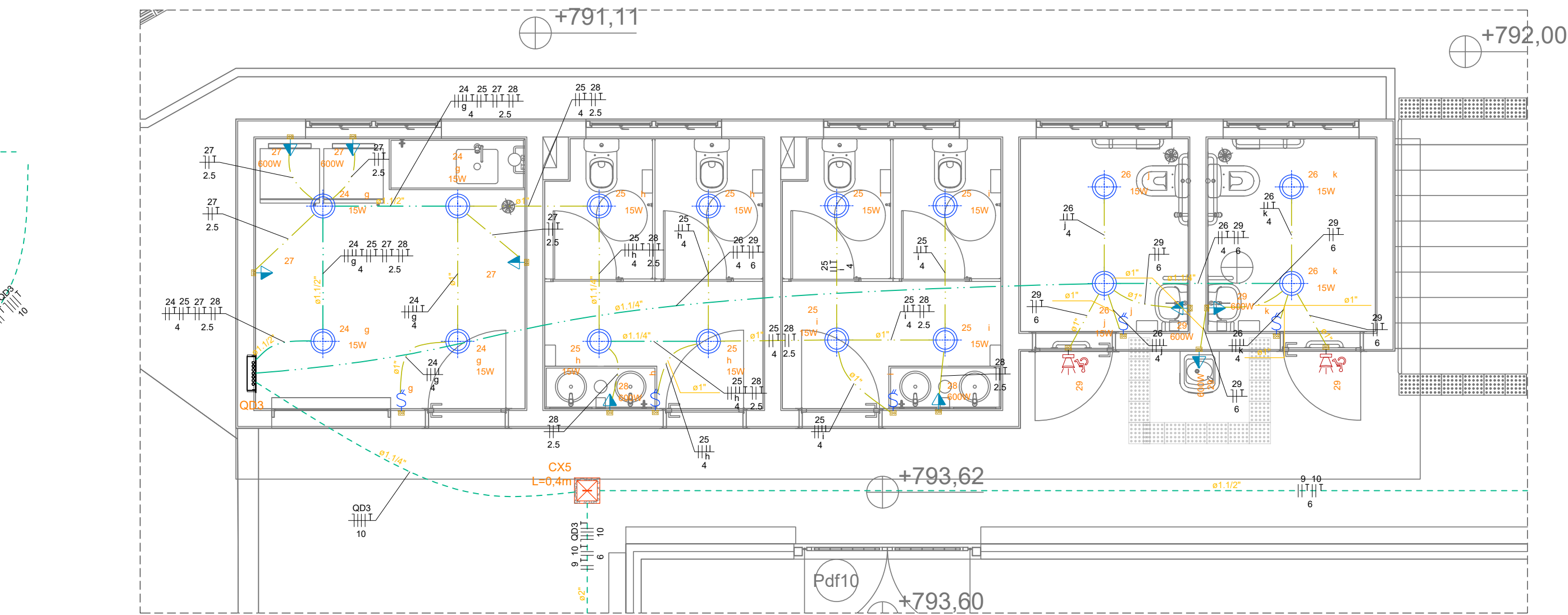
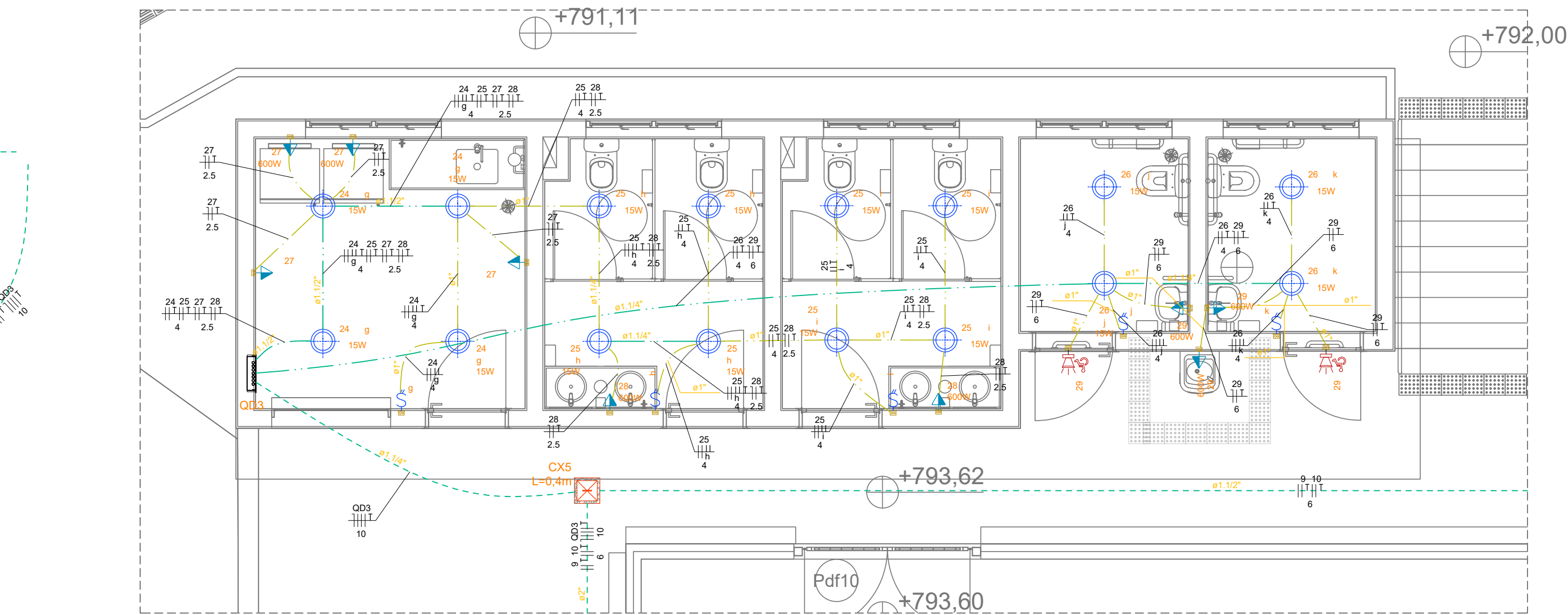
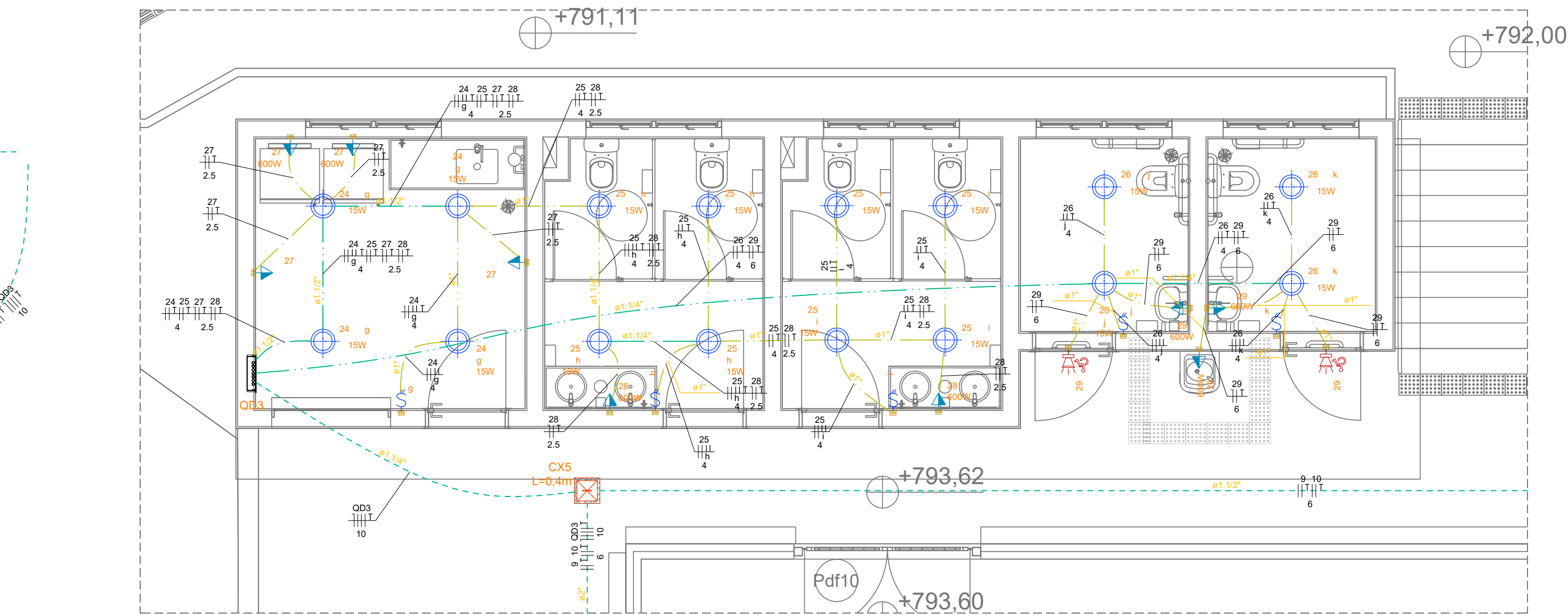
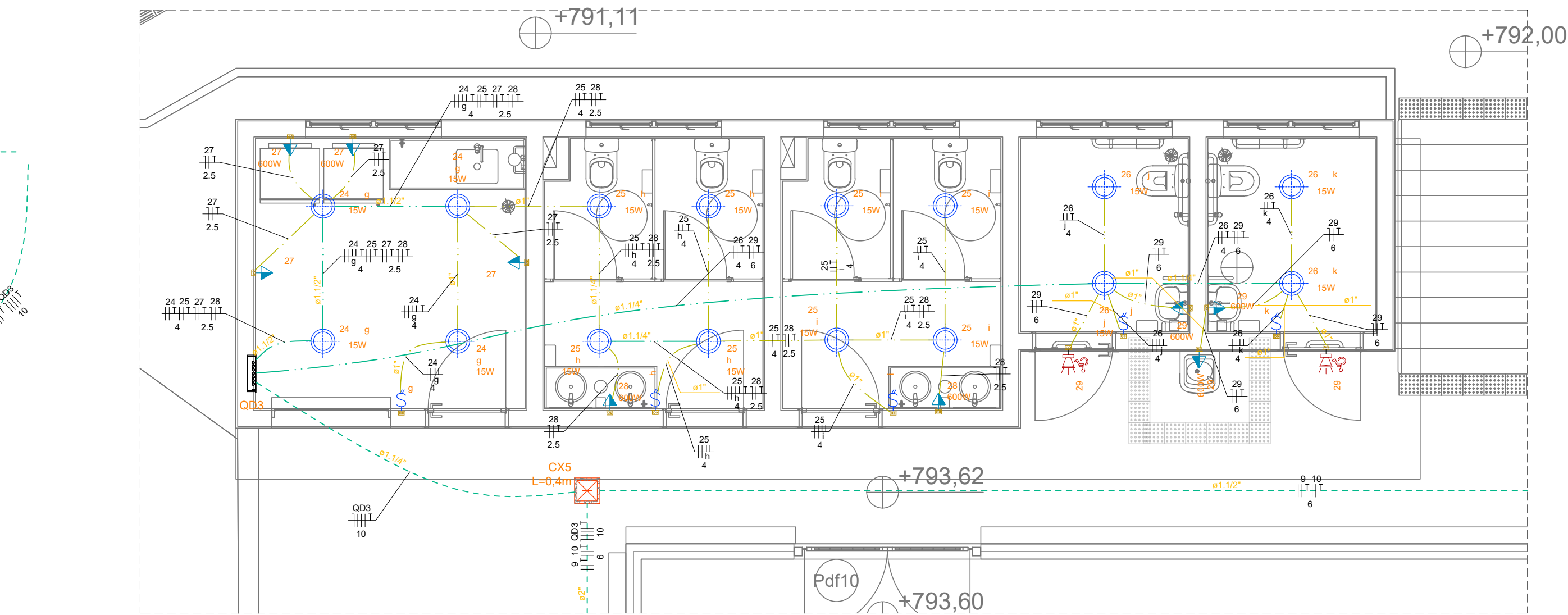
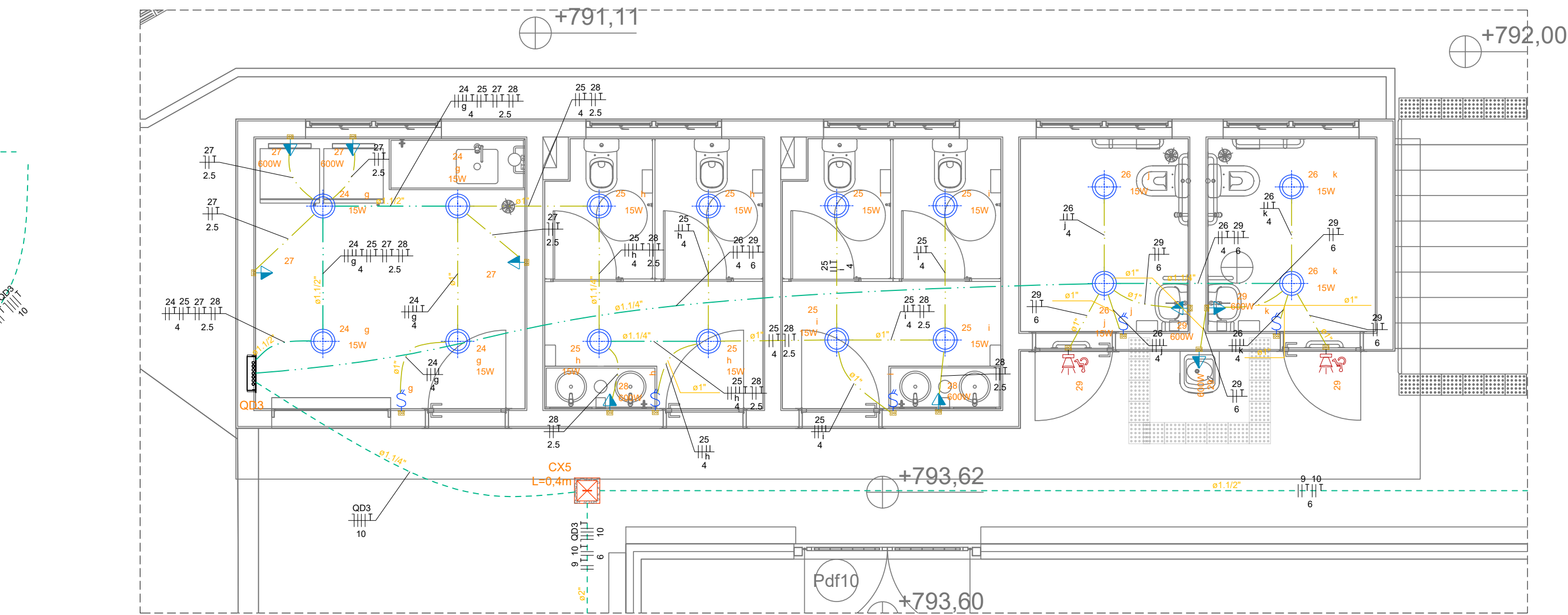
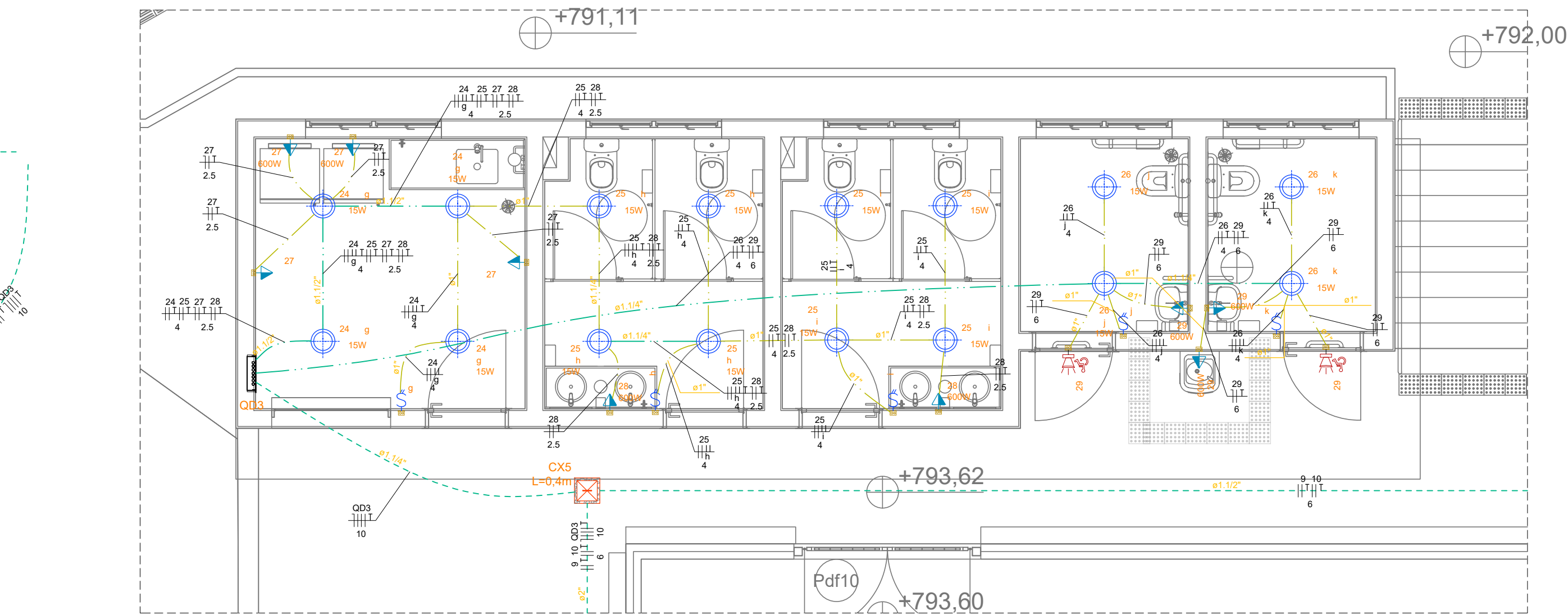
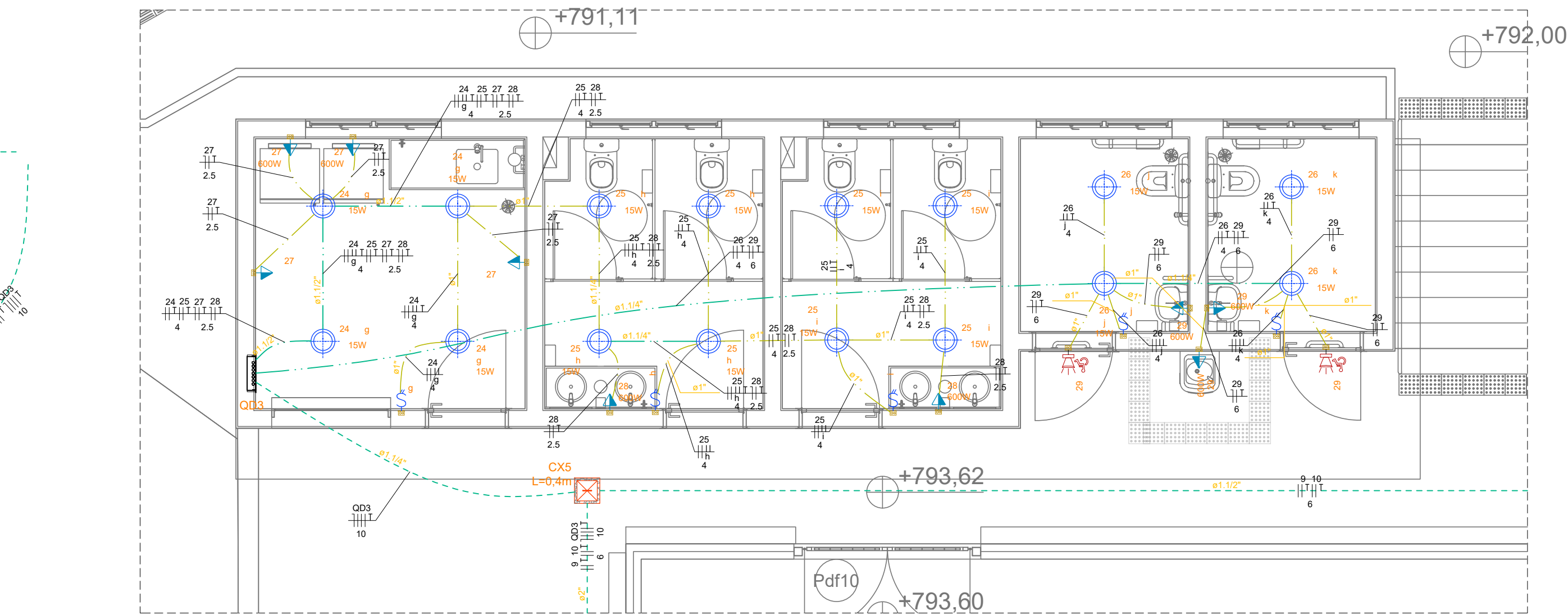
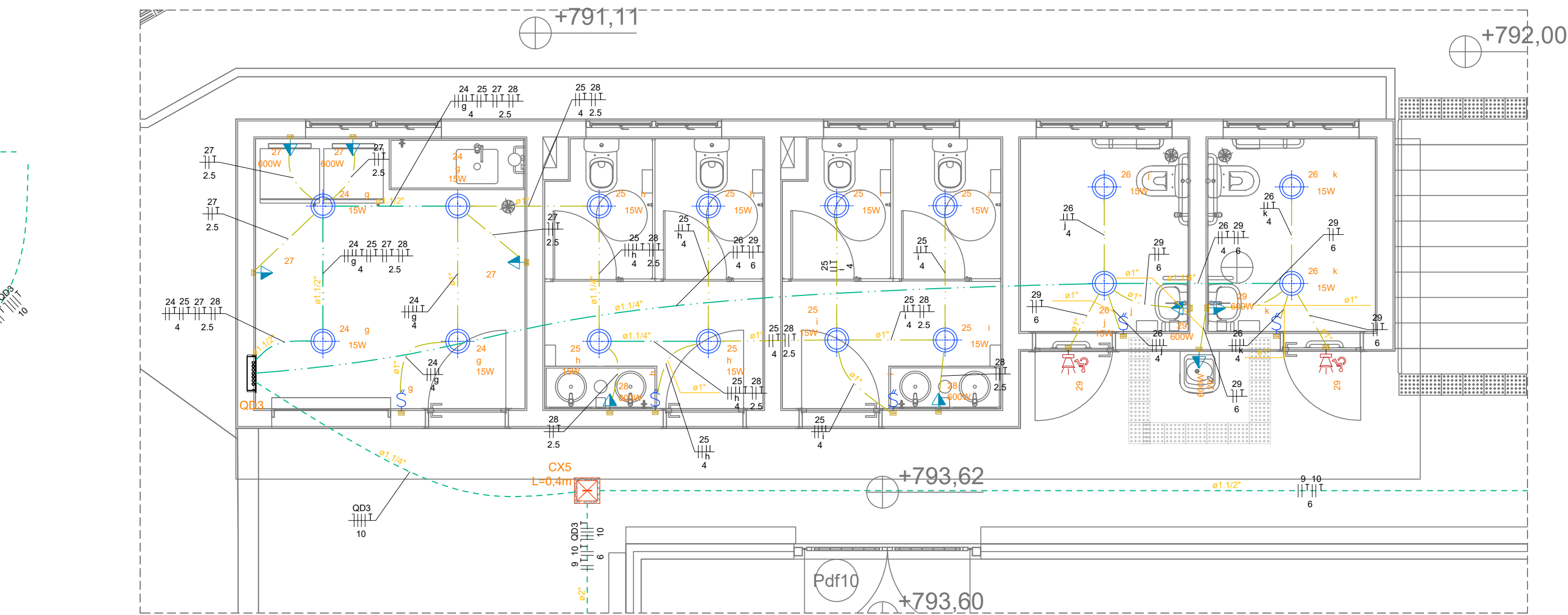
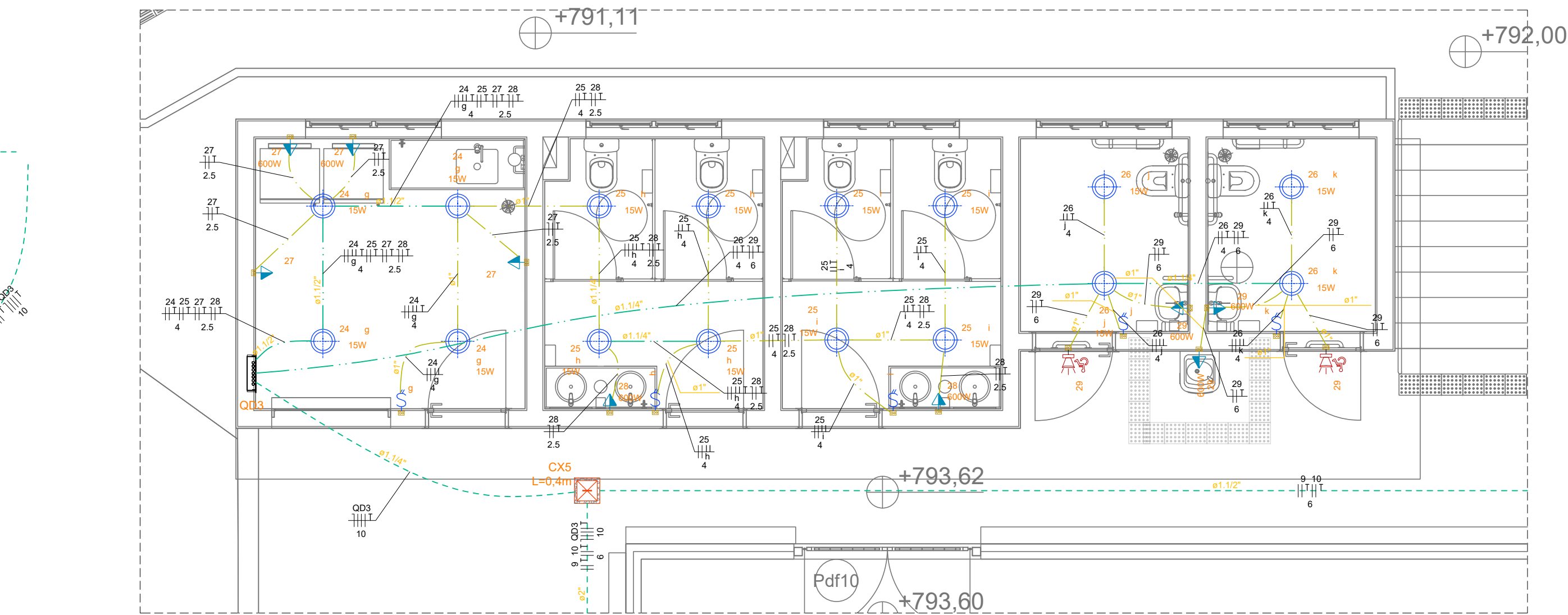
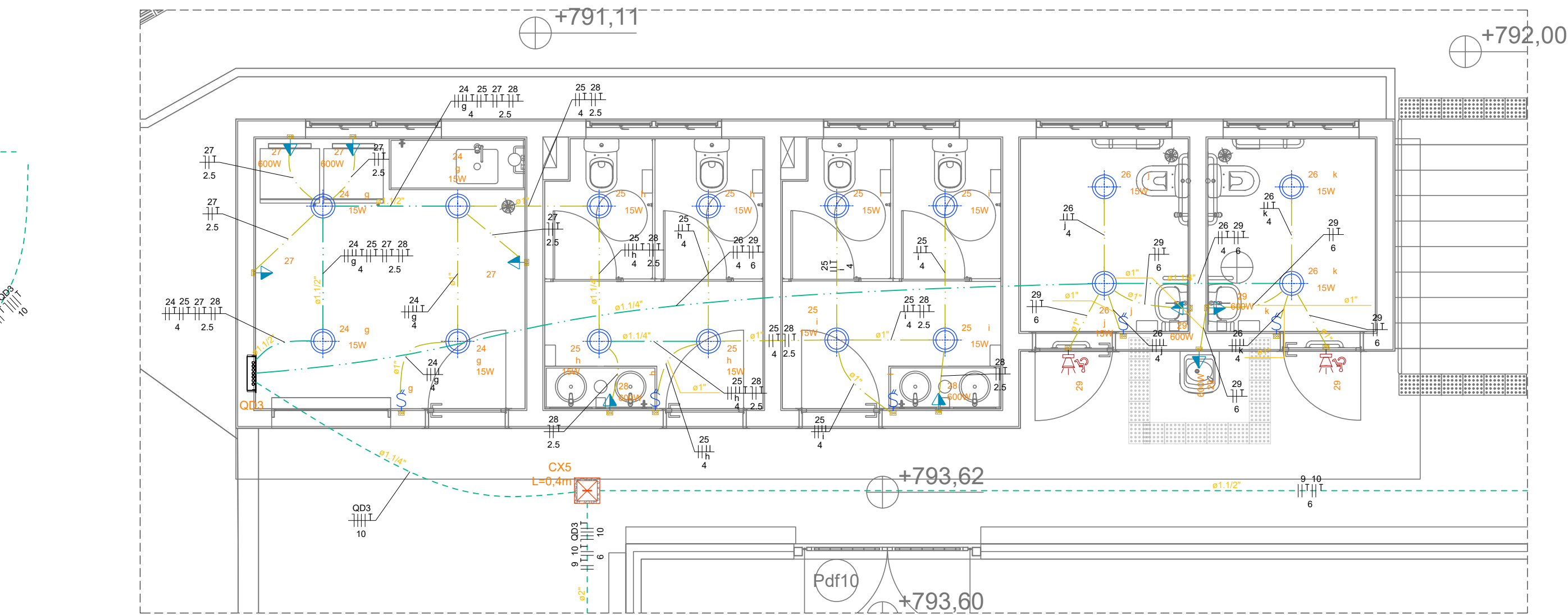
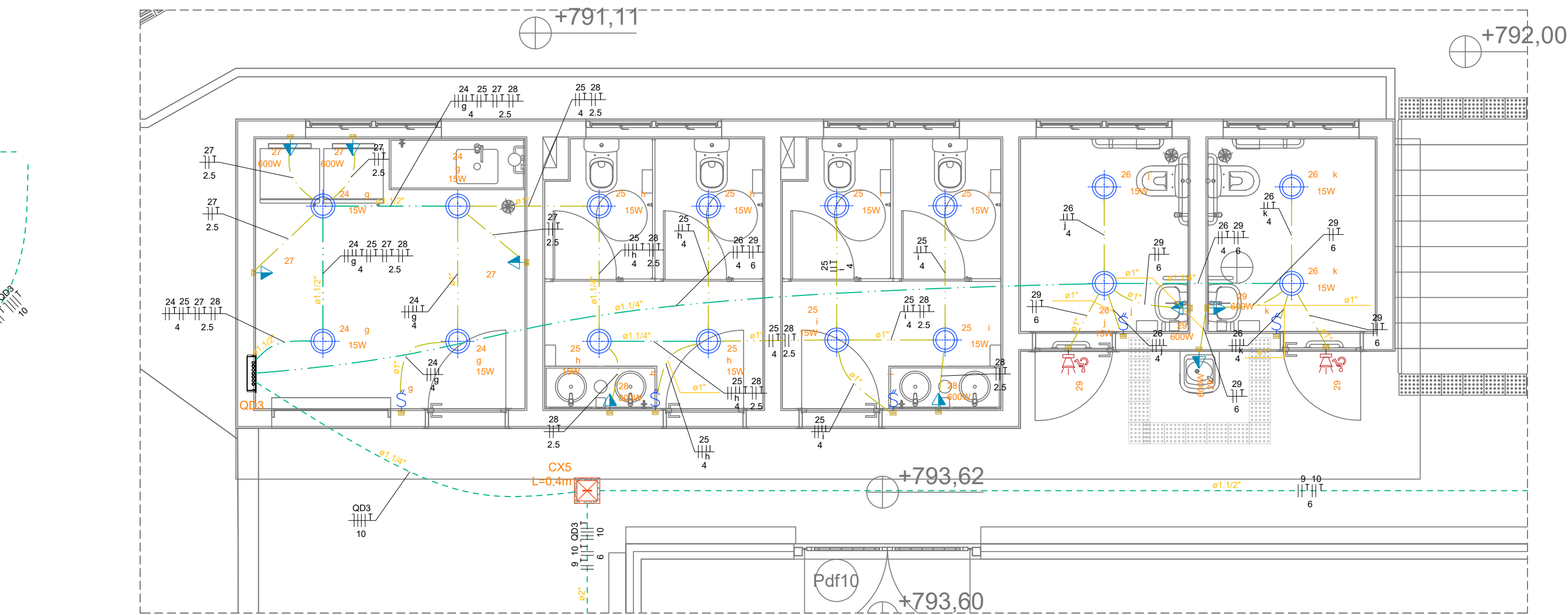
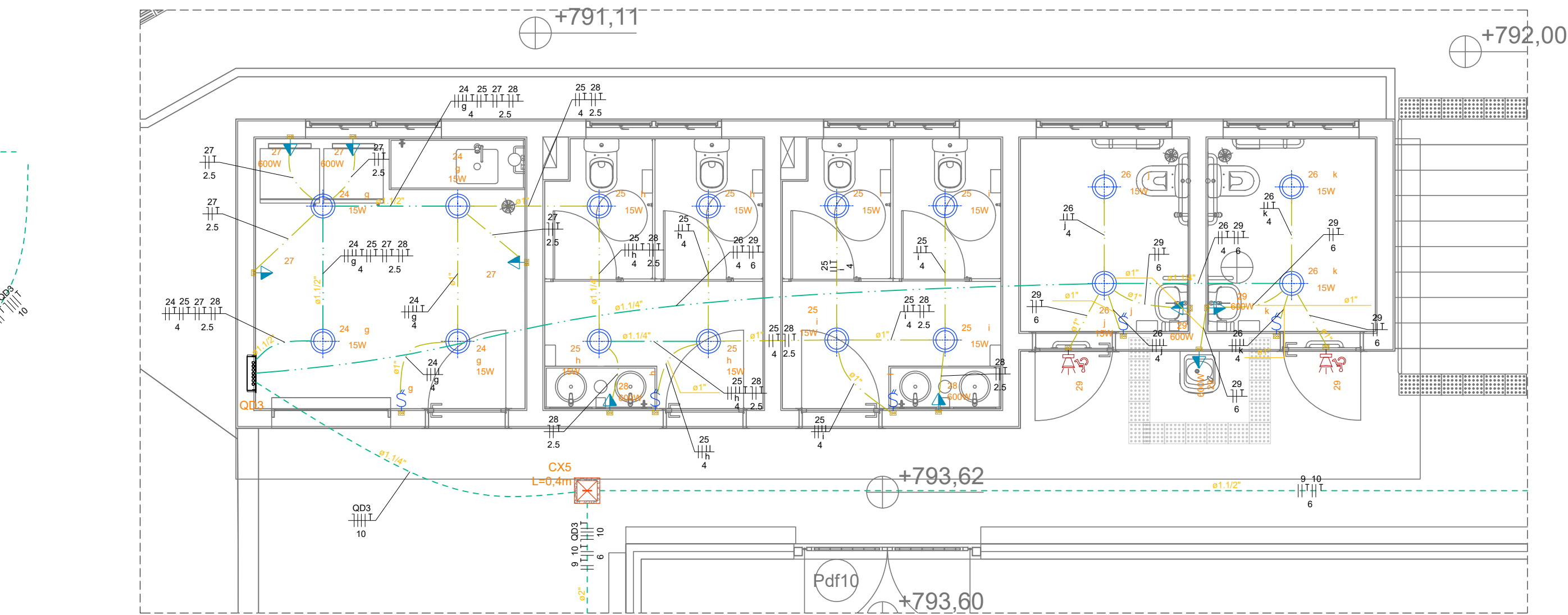
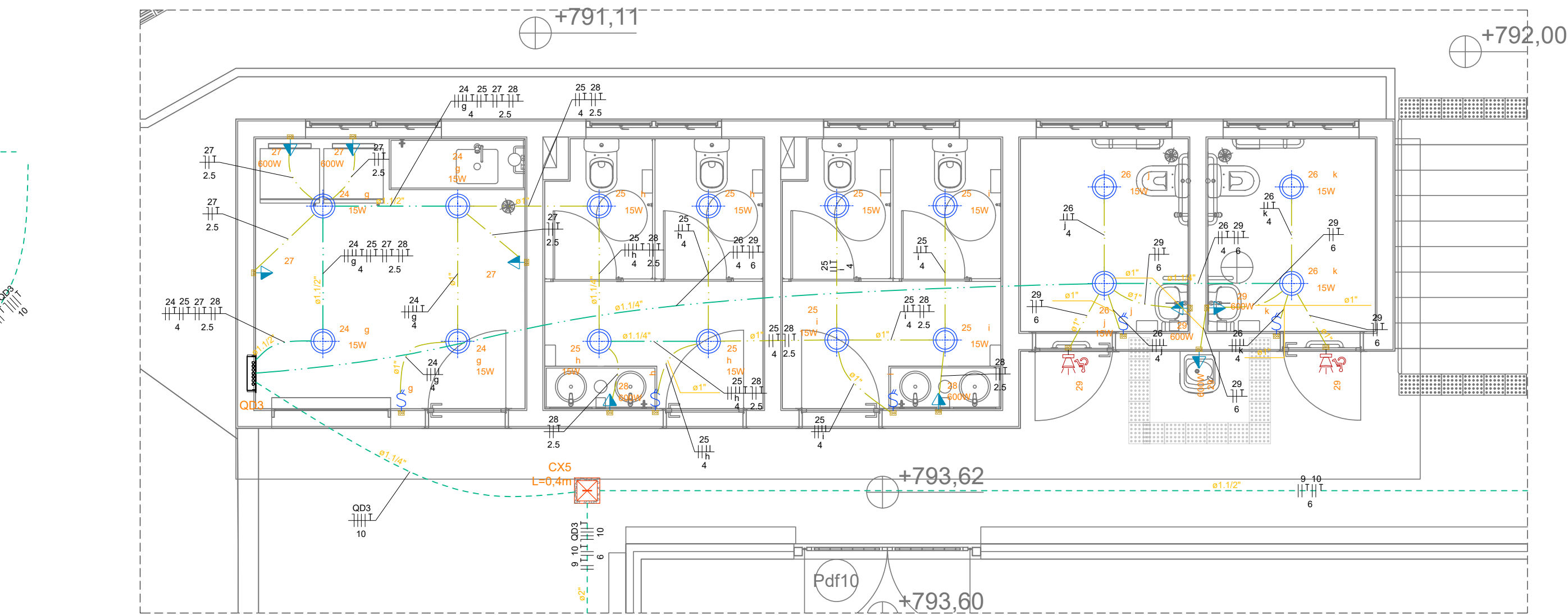
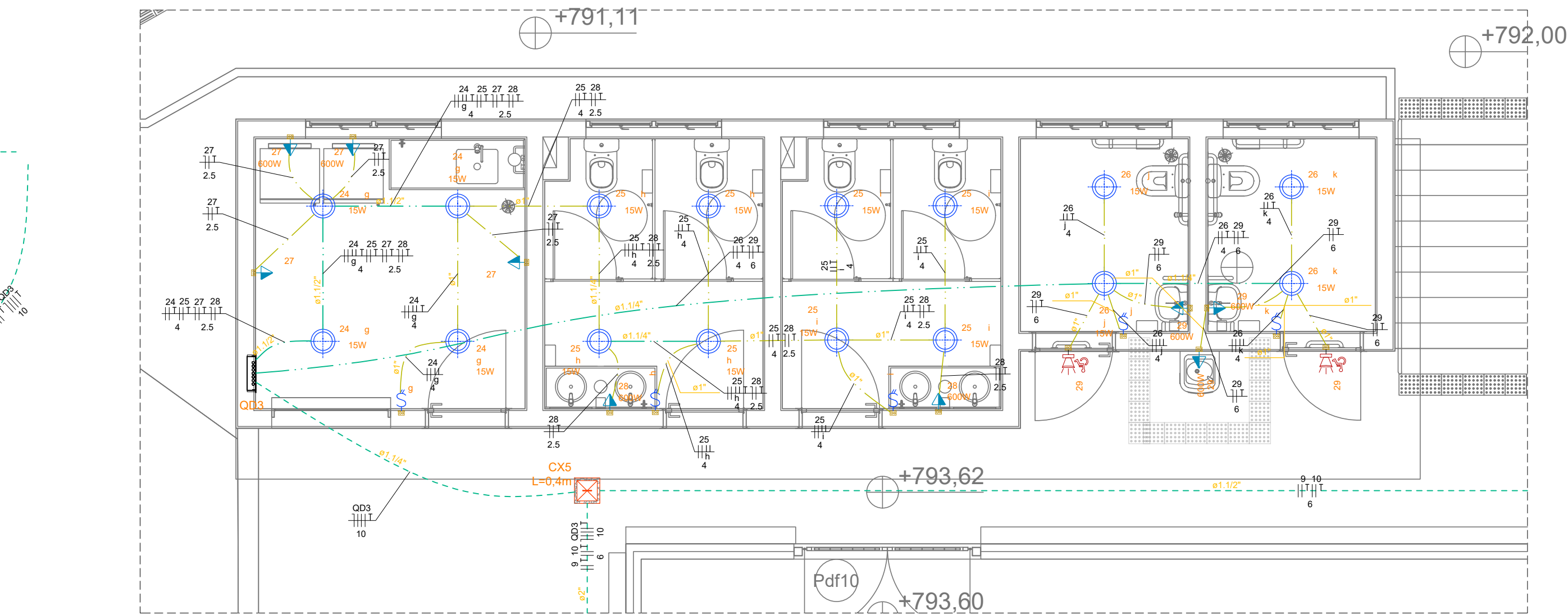
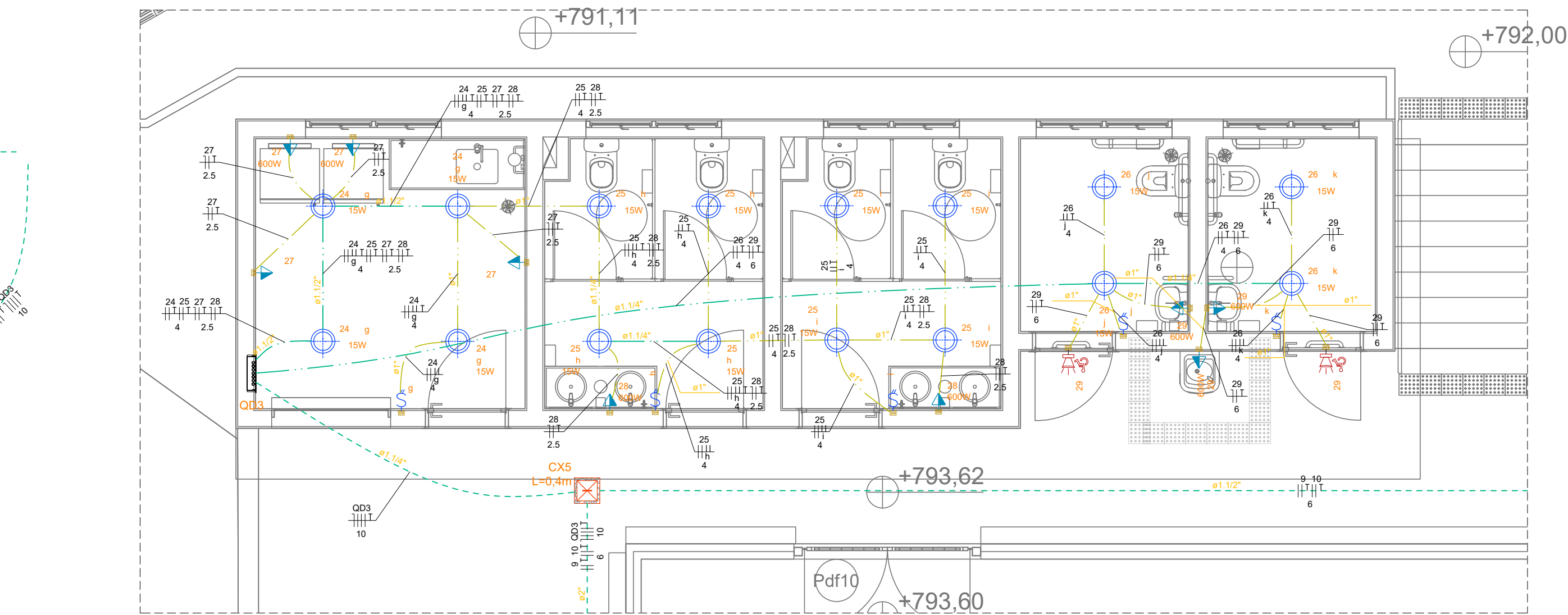
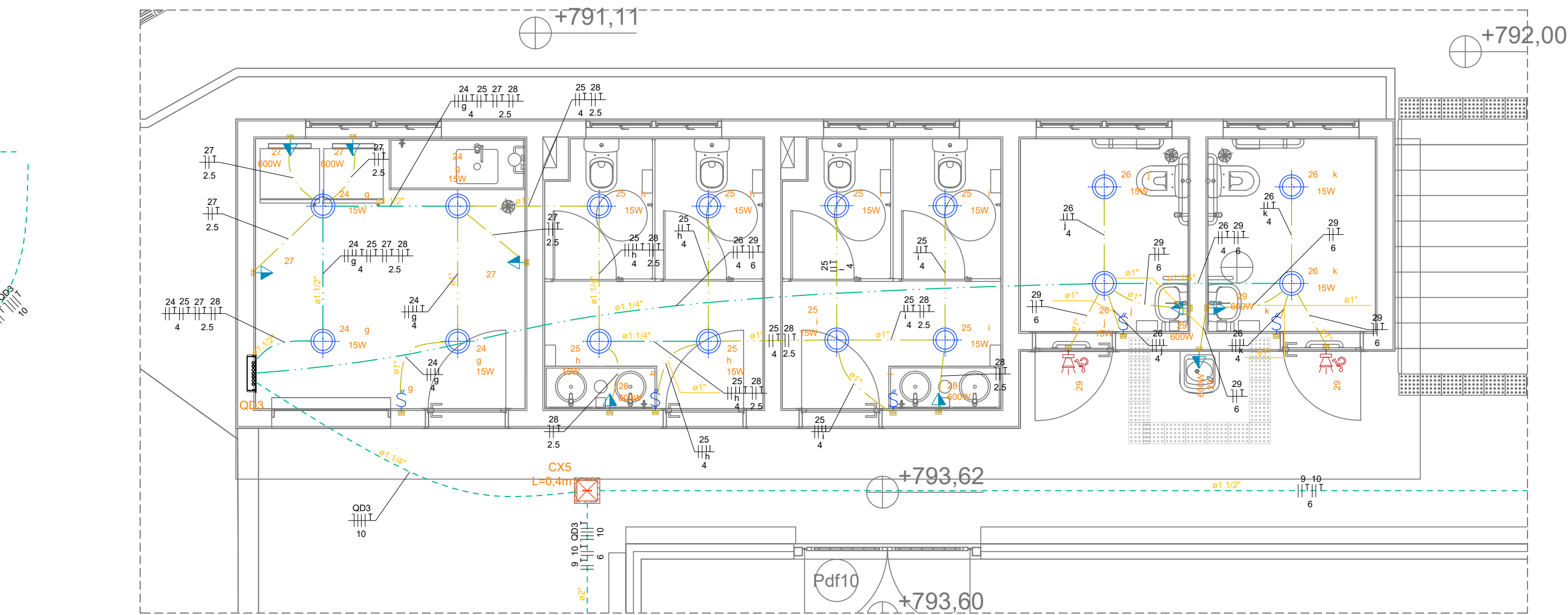
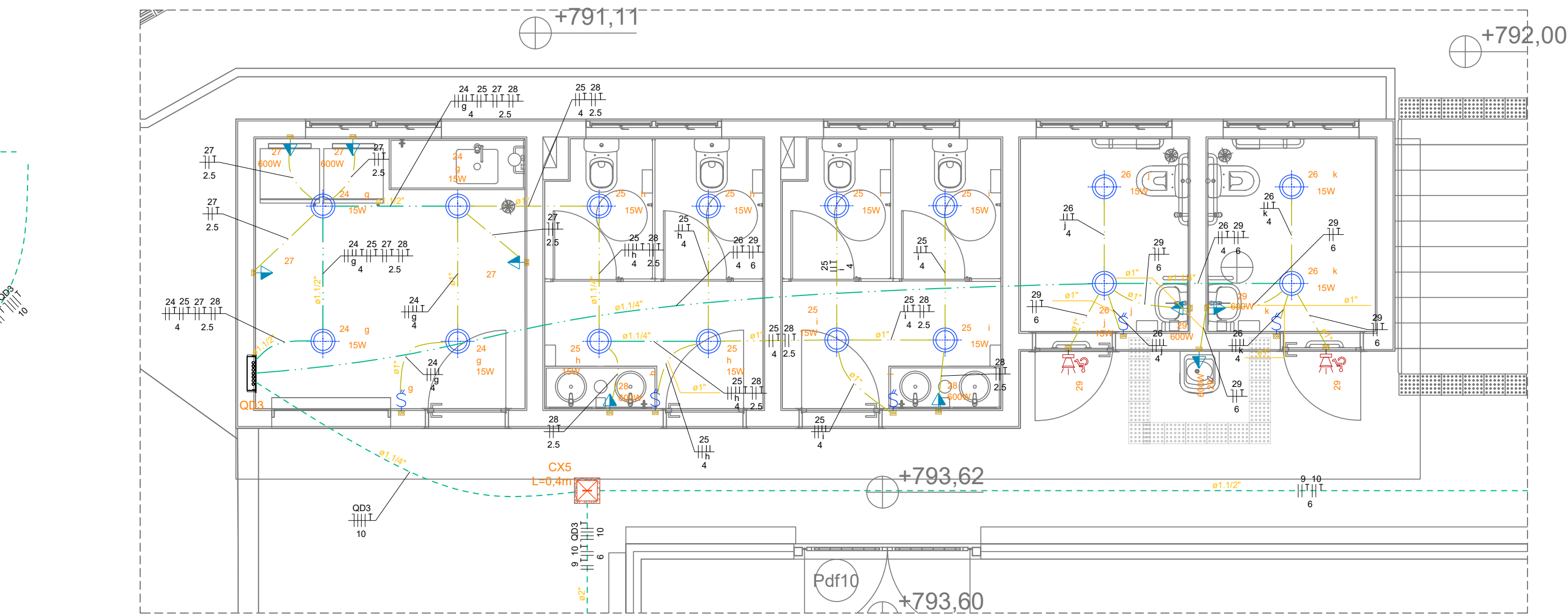
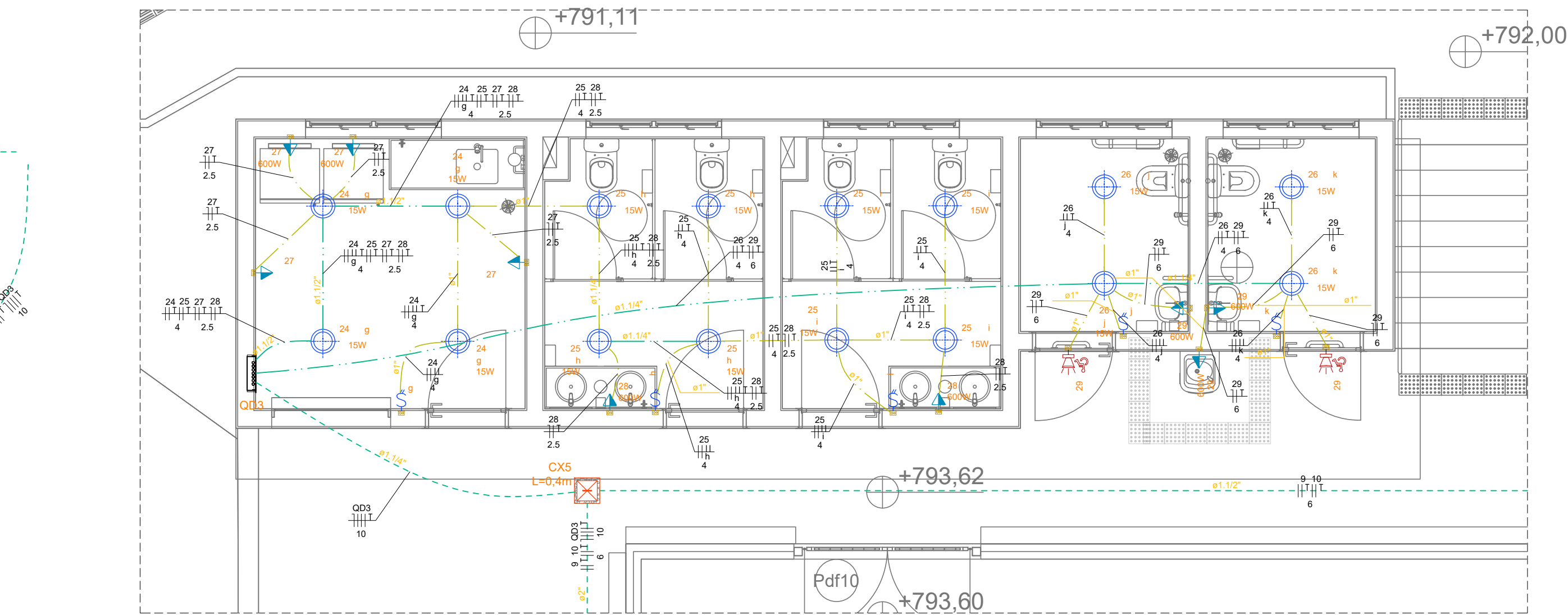
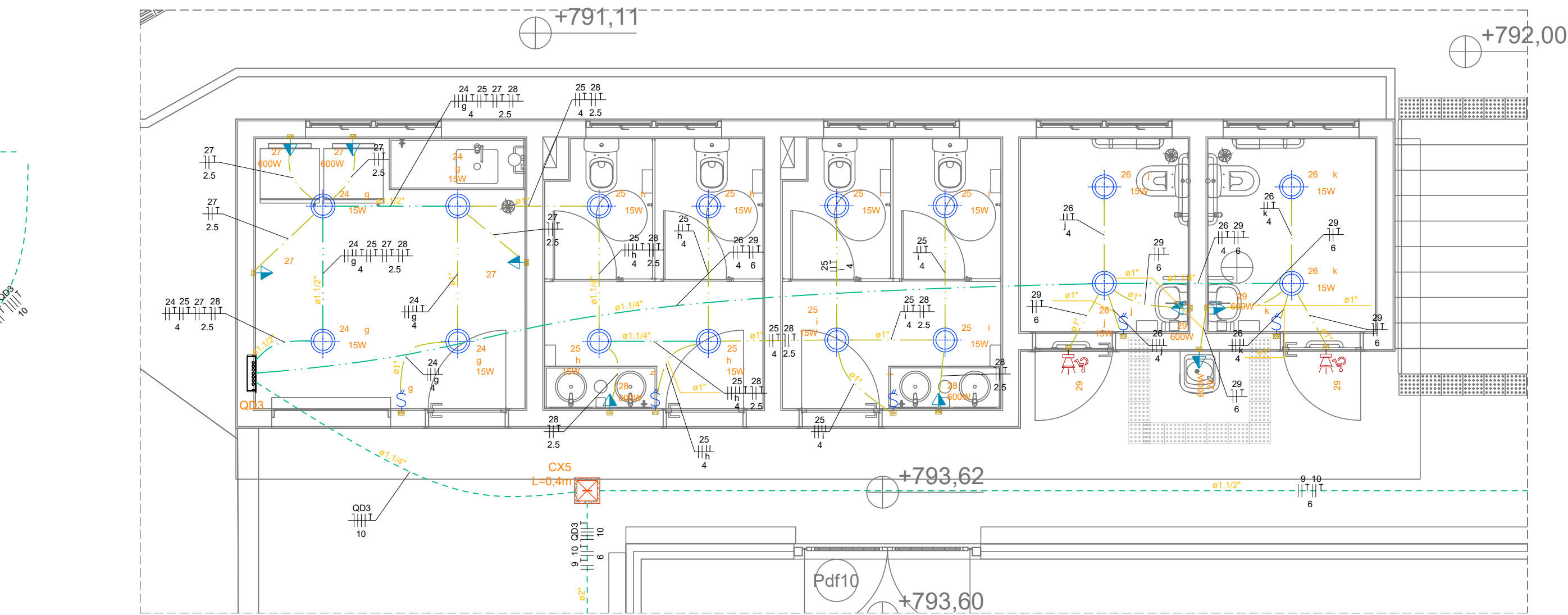
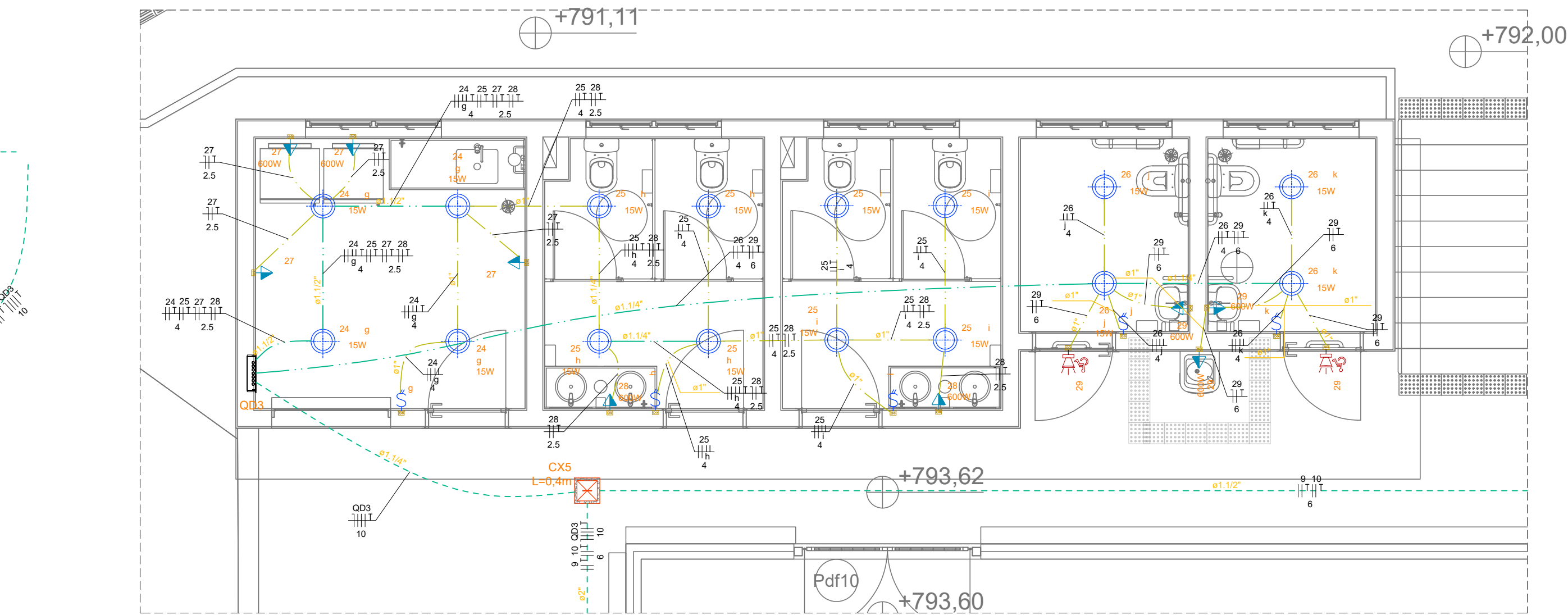
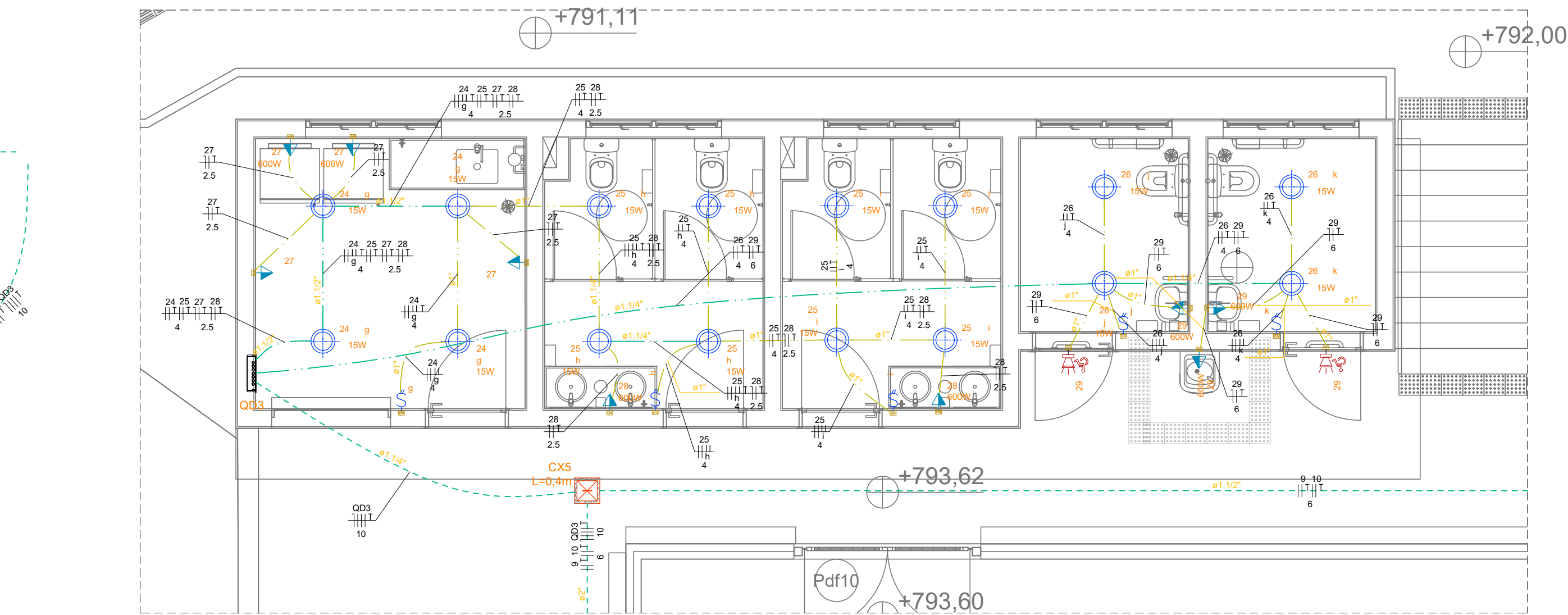
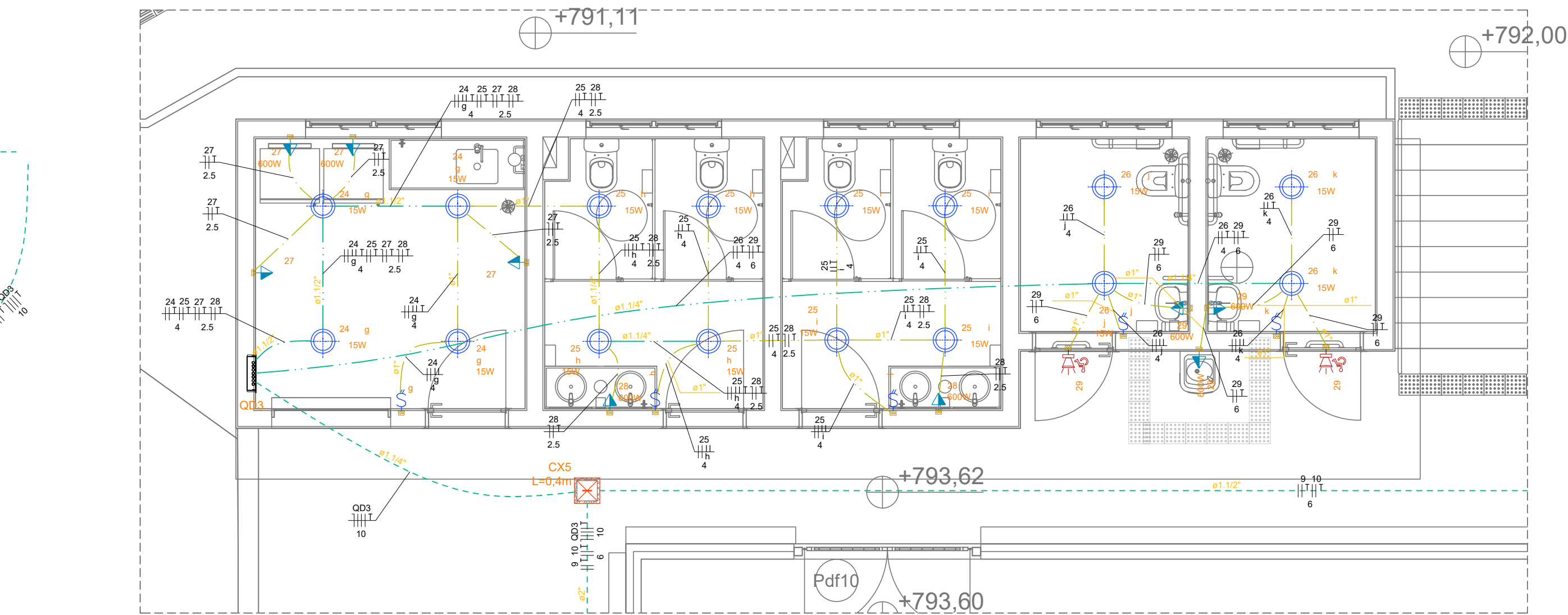
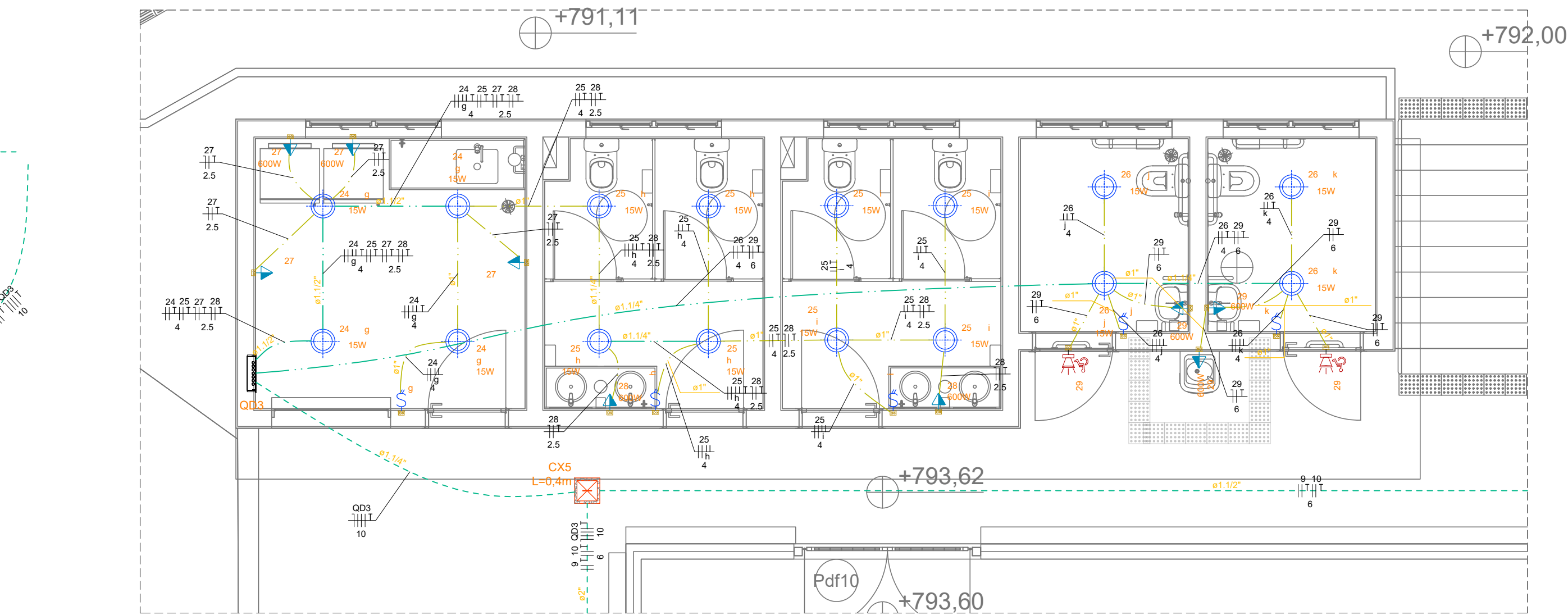
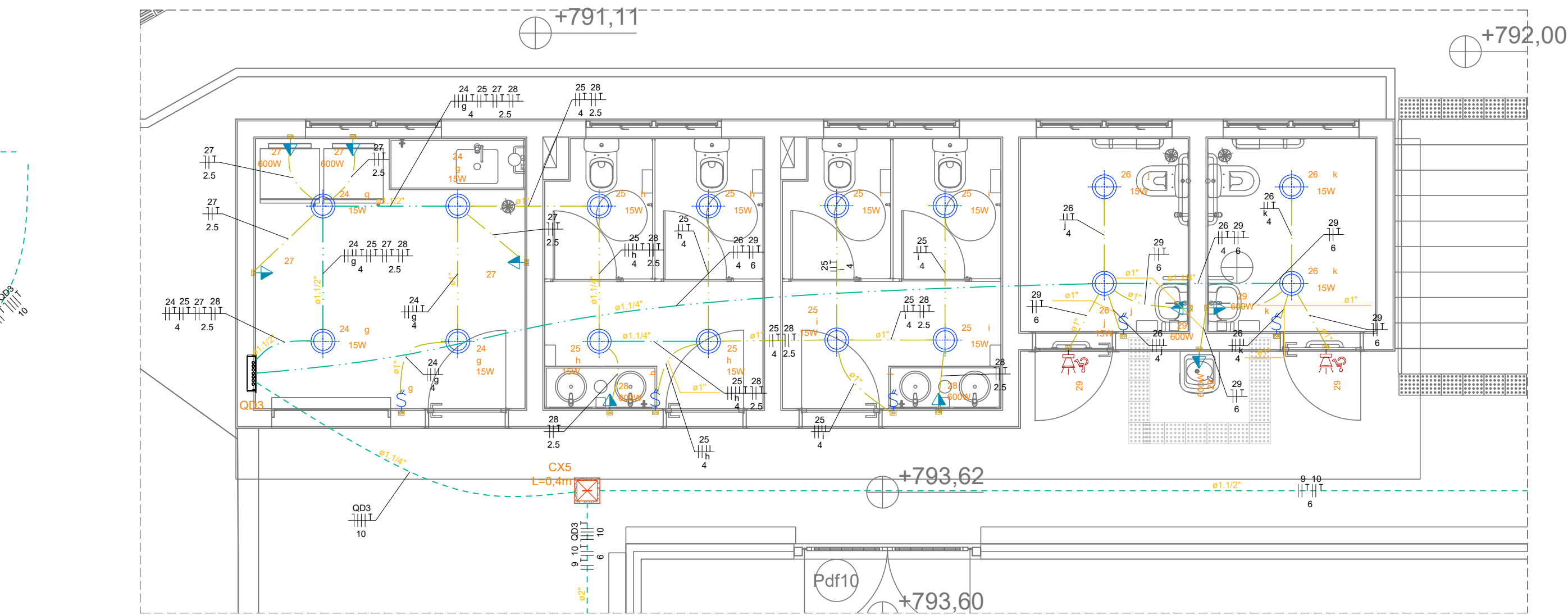
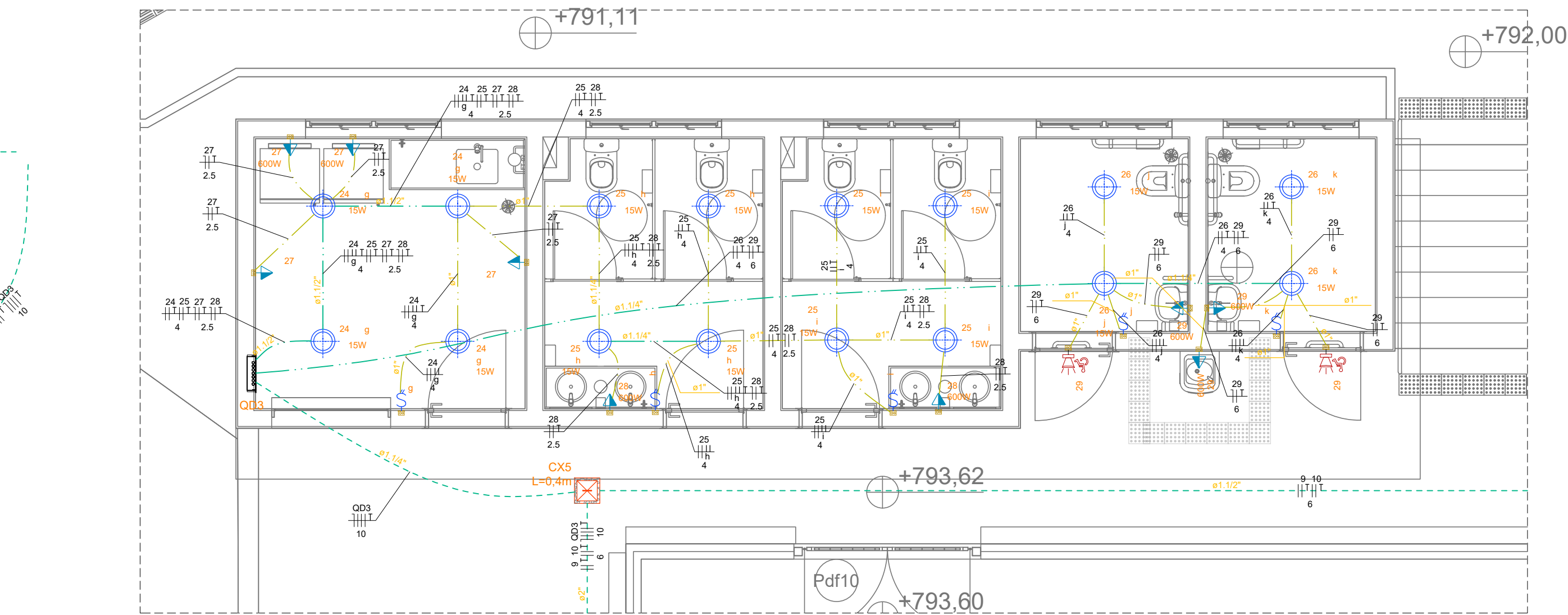
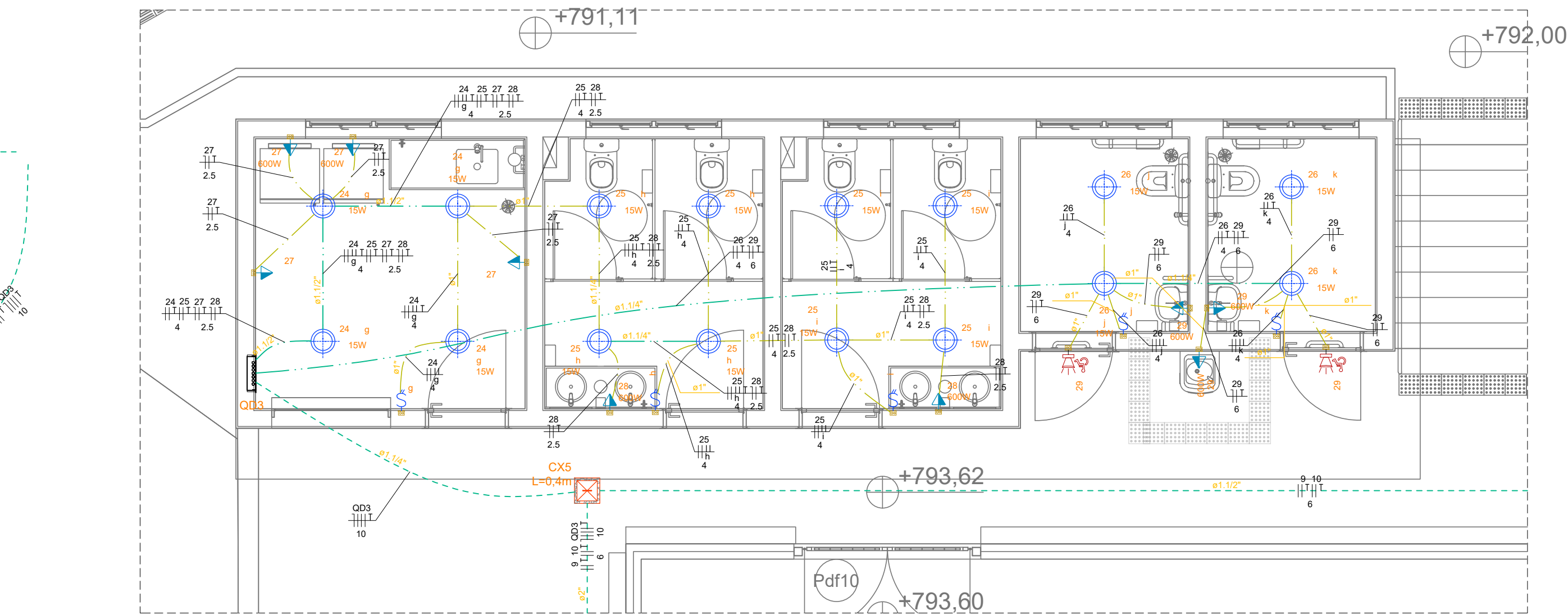
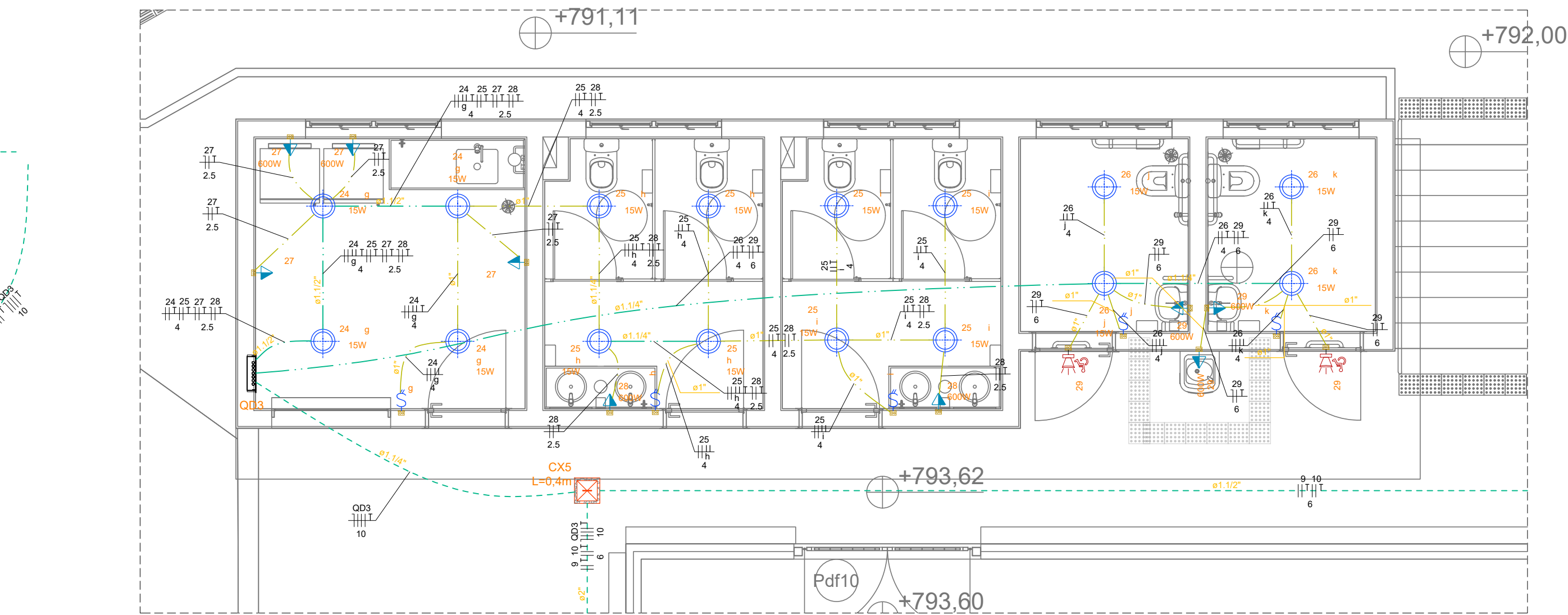
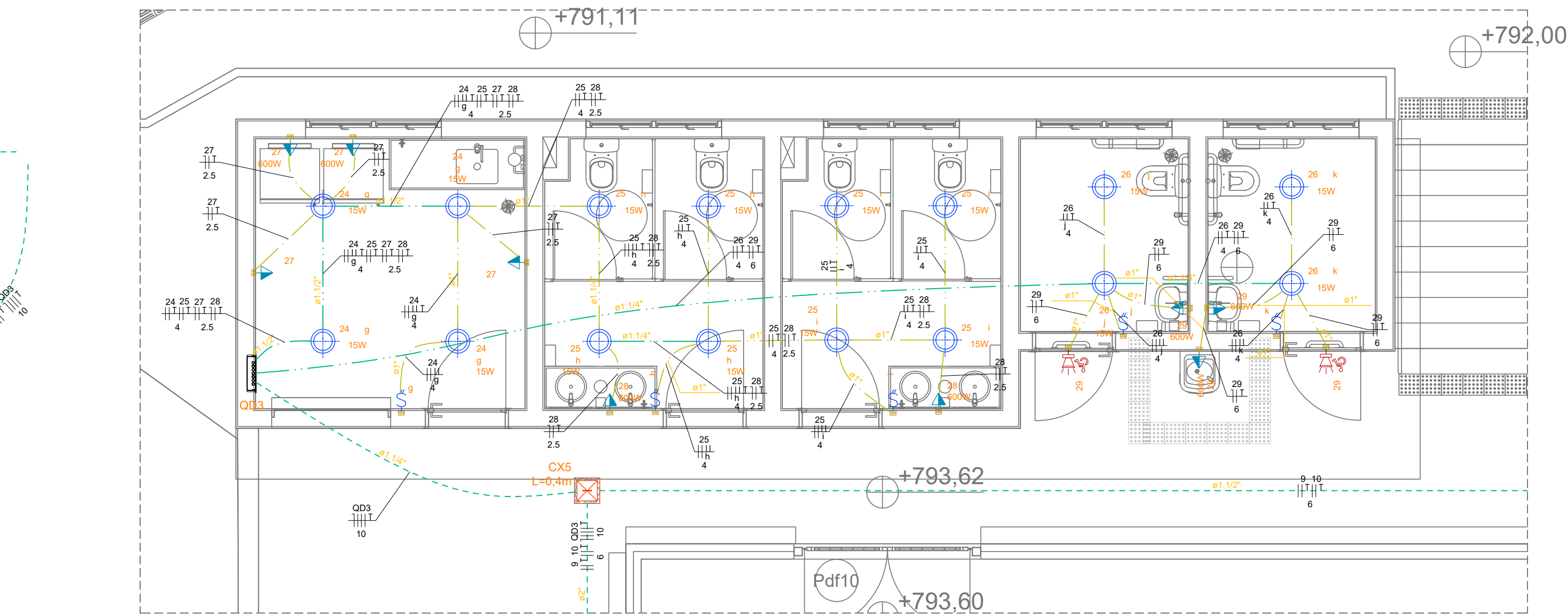
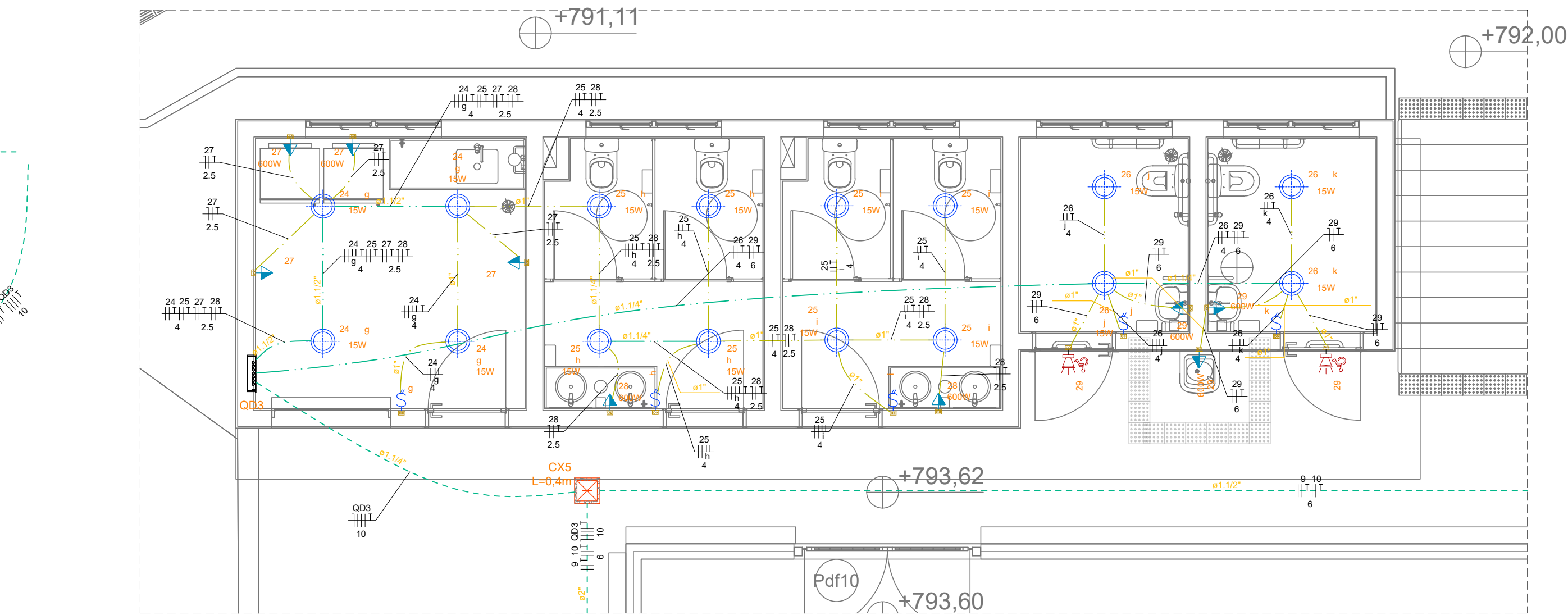
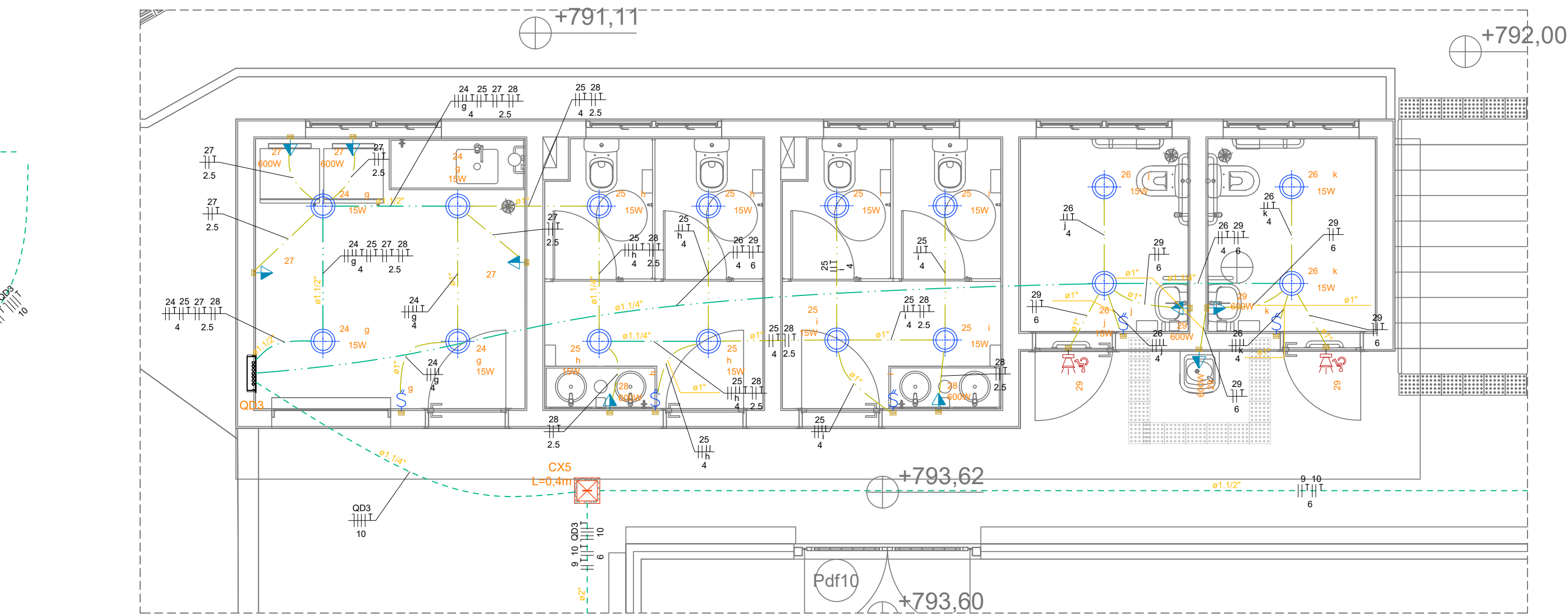
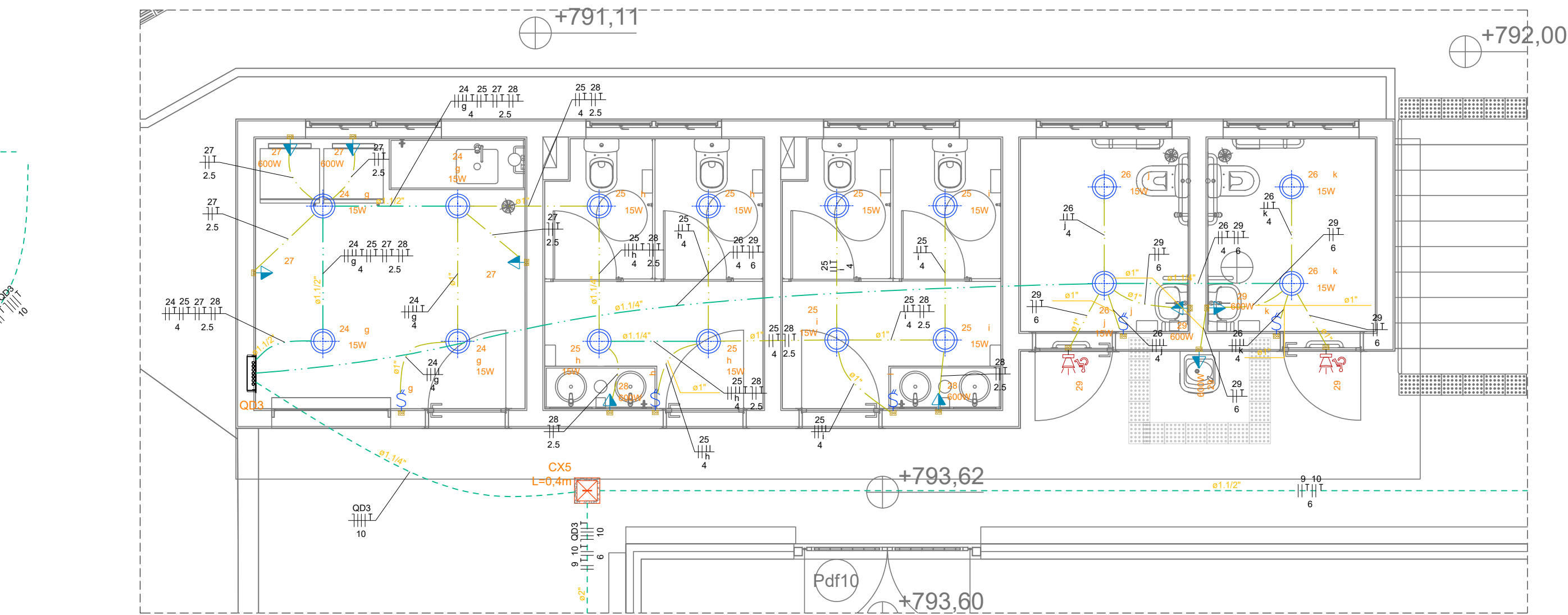
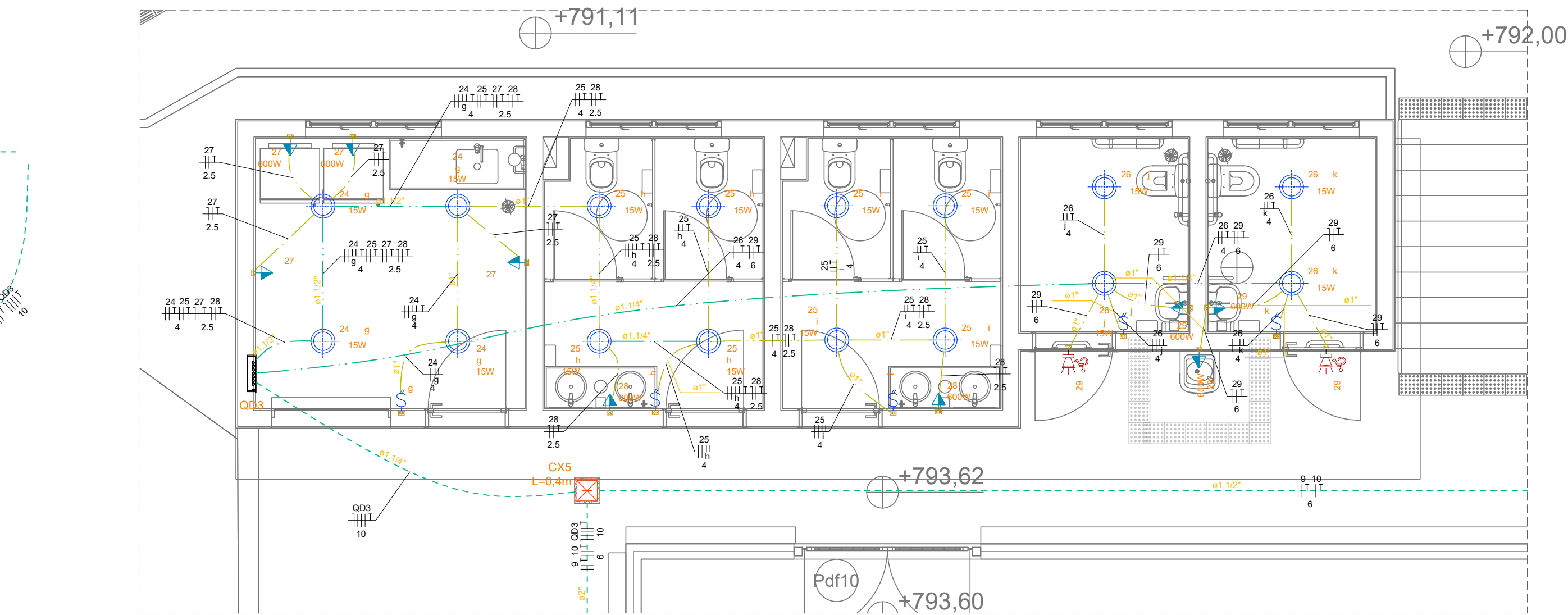
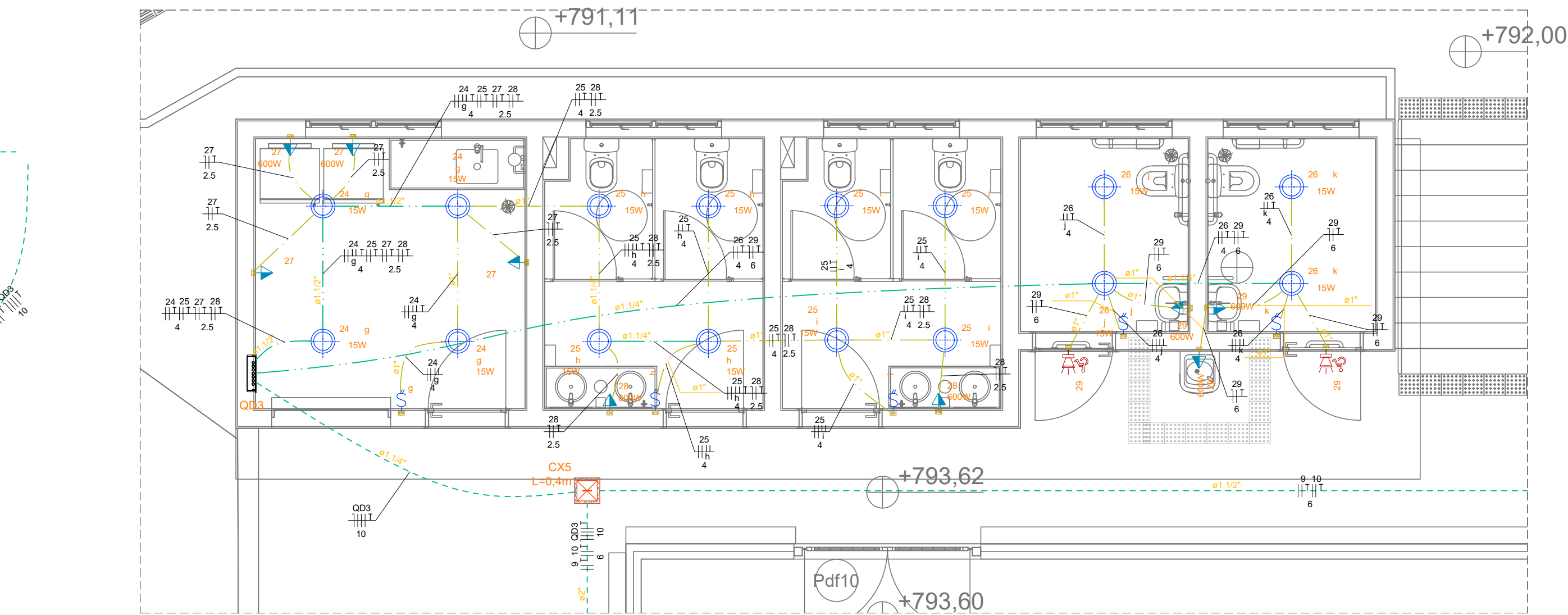
Detalhe D1  
Escala 1:50



Detalhe D2  
Escala 1:50



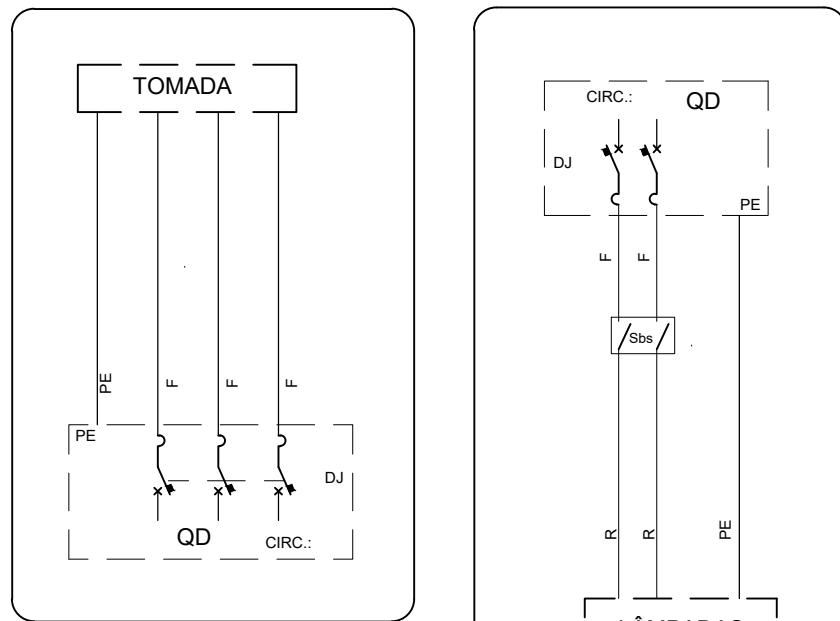
Detalhe D3  
Escala 1:50



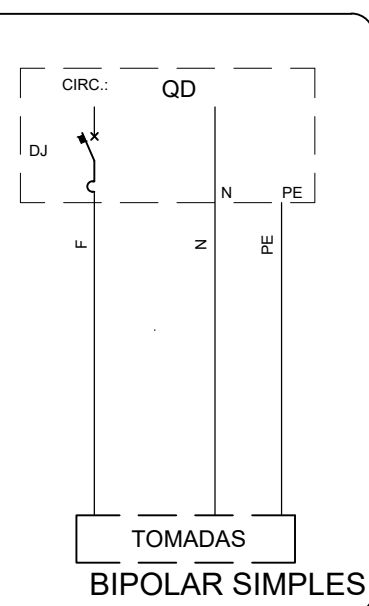
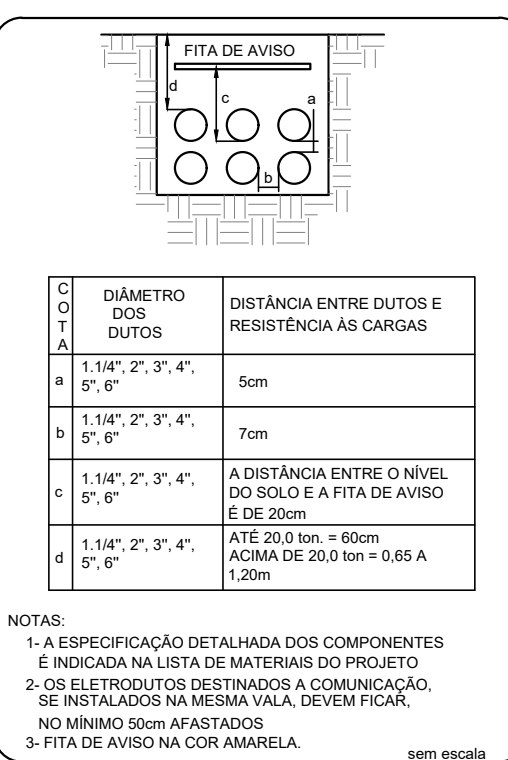
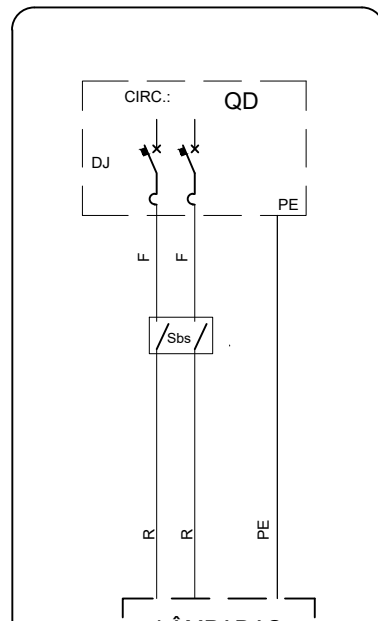


## ATERRADA (3P+T)

### - TOMADA TRIPOLAR

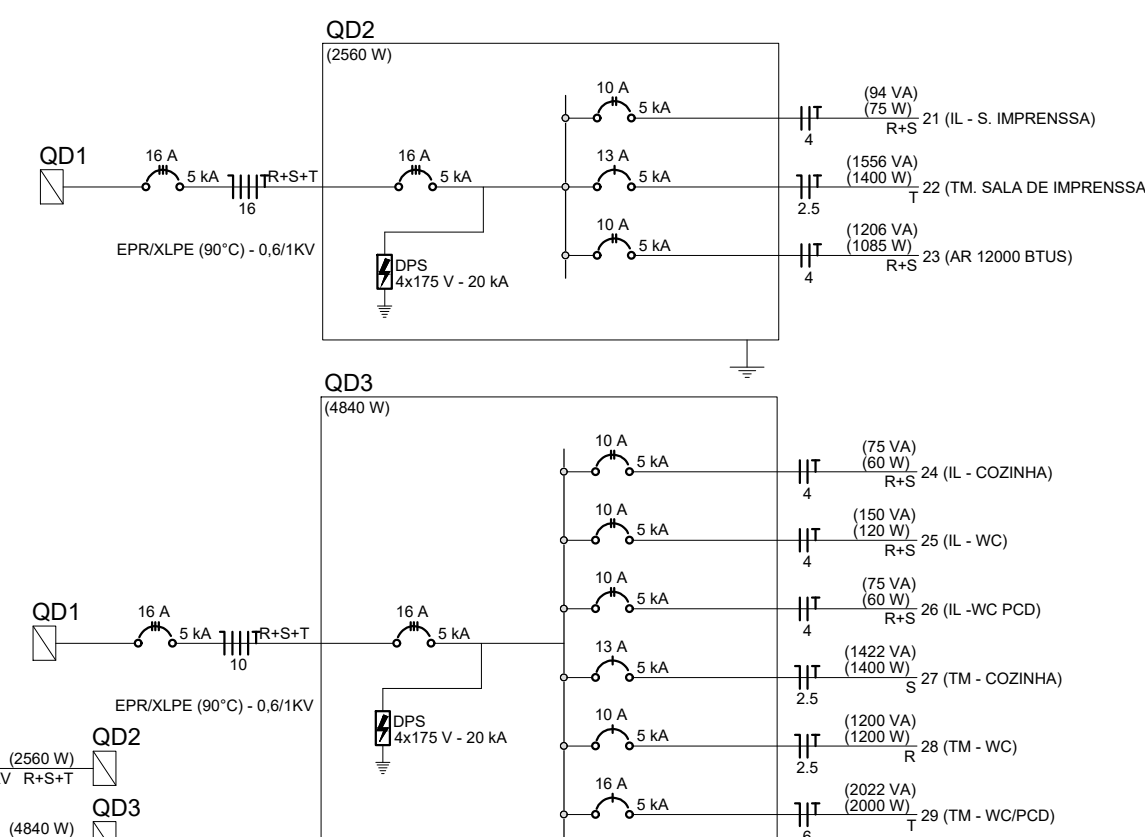


### - INTERRUPTOR



### - TOMADA SIMPLES

### ATERRADA (2P+T)



### Quadro de Demanda (QM1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
CONDICIONADOR DE AR TIPO NÃO RESIDENCIAL	3.33	100.00	3.33
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	10.82	100.00	10.82
Uso Específico	18.50	100.00	18.50
<b>TOTAL</b>			<b>32.65</b>

### Quadro de Demanda (AL1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
CONDICIONADOR DE AR TIPO NÃO RESIDENCIAL	3.33	100.00	3.33
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	10.82	100.00	10.82
Uso Específico	18.50	100.00	18.50
<b>TOTAL</b>			<b>32.65</b>

### Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA (%)	It' Sepco (mm²)	It (mm²)	It (A)	It (A)	dV total (%)		
QD2		3F+N+T	B2	220/127 V	2855	2560	R+S+T	580	580	1400	0.90	1.00	12.2	12.2	16	80.0	5	16	3.49
1	IL - VEST. 01	F+T	B1	220 V	150	120	R+T	60	60	0.80	1.00	0.7	0.7	4	42.0	5	10	0.88	
2	IL - VEST. 02	F+T	B1	220 V	150	120	R+T	60	60	0.80	1.00	0.7	0.7	4	42.0	5	10	0.87	
3	IL - VEST. 03	F+T	B1	220 V	112	90	R+T	45	45	0.80	1.00	0.5	0.5	4	42.0	5	10	0.87	
4	IL - AMOX.	F+T	B1	220 V	75	60	R+T	30	30	0.80	1.00	0.3	0.3	4	42.0	5	10	0.84	
5	IL - ESCRITORIO	F+T	B1	220 V	75	60	R+T	30	30	0.80	1.00	0.3	0.3	4	42.0	5	10	0.85	
6	IL - PUBLIC.	F+T	B1	220 V	500	400	R+T	200	200	0.80	1.00	2.8	2.3	4	42.0	5	10	1.50	
7	REF-1	F+T	B1	220 V	2500	2000	R+S	1000	1000	1000	0.80	1.00	11.4	11.4	6	54.0	25	32	10.00
8	REF-2	F+T	B1	220 V	2500	2000	R+T	1000	1000	1000	0.80	1.00	11.4	11.4	6	54.0	25	32	10.00
9	REF-3	F+T	B1	220 V	2500	2000	S+T	1000	1000	1000	0.80	1.00	11.4	11.4	6	54.0	25	32	10.00
10	REF-4	F+T	B1	220 V	2500	2000	R+S	1000	1000	1000	0.80	1.00	11.4	11.4	6	54.0	25	32	10.00
11	T.M. IMPRESSORA	F+N+T	B1	127 V	200	200	R	200	200	200	1.00	1.00	1.6	1.6	4	42.0	5	10	1.19
12	T.M. ESCRITORIO	F+N+T	B1	127 V	844	800	T	2000	800	800	0.98	1.00	6.6	6.6	2.5	31.0	5	10	3.57
13	T.M. VESTIÁRIOS	F+N+T	B1	127 V	2622	2600	S	2600	2600	2600	0.99	1.00	20.6	20.6	4	42.0	5	25	3.77
QD3		3F+N+T	B2	220/127 V	4944	4840	R+S+T	1320	1520	2000	0.98	1.00	22.7	15.9	10	60.0	5	16	3.32
14	T.M. BOILER 1	F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500	1500	1.00	0.85	16.0	13.6	4	42.0	16	16	1.72
15	T.M. BOILER 2	F+T	B1	220 V	3000	3000	R+T	1500	1500	1500	1.00	0.85	16.0	13.6	4	42.0	16	16	1.68
16	AR 1800 BTUS	F+T	B1	220 V	2125	1700	S+T	850	850	850	0.80	1.00	8.7	8.7	4	42.0	5	10	2.25
17	TE AGUA 1	F+T	B1	220 V	500	500	R+T	250	250	250	1.00	0.85	2.7	2.3	4	42.0	10	10	0.95
18	TE AGUA 2	F+T	B1	220 V	500	500	R+T	250	250	250	1.00	0.85	2.7	2.3	4	42.0	10	10	0.95
19	TE AGUA 3	F+T	B1	220 V	500	500	R+T	250	250	250	1.00	0.85	2.7	2.3	4	42.0	10	10	0.95
20	TE AGUA 4	F+T	B1	220 V	500	500	R+T	250	250	250	1.00	0.85	2.7	2.3	4	42.0	10	10	0.95
					32653	29550	R+S+T	9625	10650	9975									

### Quadro de Cargas (QD2) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	It' (A)	It (A)	It (mm²)	It (A)	It (A)	dV total (%)	
21	IL - S. IMPRENSA	F+T	B1	220 V	94	75	R+S	38	38	1400	0.90	1.00	0.4	0.4	4	42.0	5	10	3.52
22	TM. SALA DE IMPRENSA	F+N+T	B1	127 V	1556	1400	T	542	542	0.90	1.00	12.2	12.2	2.5	31.0	5	13	4.96	
23	AR 12000 BTUS	F+T	B1	220 V	1206	1085	R+S	542	542	0.80	1.00	5.5	5.5	4	42.0	5	10	3.99	
TOTAL					2855	2560	R+S+T	580	580	1400									

Quarto de Cargas (Q3) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	It' (A)	It (A)	It (mm²)	It (A)	It (A)	dV total (%)	
24	IL - COZINHA	F+T+T	B1	220 V	75	60	R+S	30	30	1400	0.80	0.80	0.4	0.3	4	42.0	5	10	3.35
25	IL - COZINHA	F+T+T	B1	220 V	120	60	R+S	60	60	1400	0.80	0.80	0.4	0.3	4	42.0	5	10	3.35
26	IL - W.C.PCD	F+T+T	B1	220 V	75	60	R+S	30	30	1400	0.80	0.80	0.3	0.3	4	42.0	5	10	3.35
27	TM - COZINHA	F+N+T	B1	127 V	1422	1400	T	30	1400	0.80	0.80	14.0	11.2	2.5	31.0	5	13	4.01	
28	TM - WC	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	T	1200	1200	0.90	1.00	11.8	9.4	2.5	31.0	5	10	4.66	
29	TM - W.C.PCD	F+N+T	B1	127 V	2022	2000	T	2000	2000	0.90	1.00	15.9	15.9	1.6	54.0	5	16	4.45	
TOTAL					4844	4840	R+S+T	1320	1520	2000									

### Quadro de Cargas (QD3) - TERREO

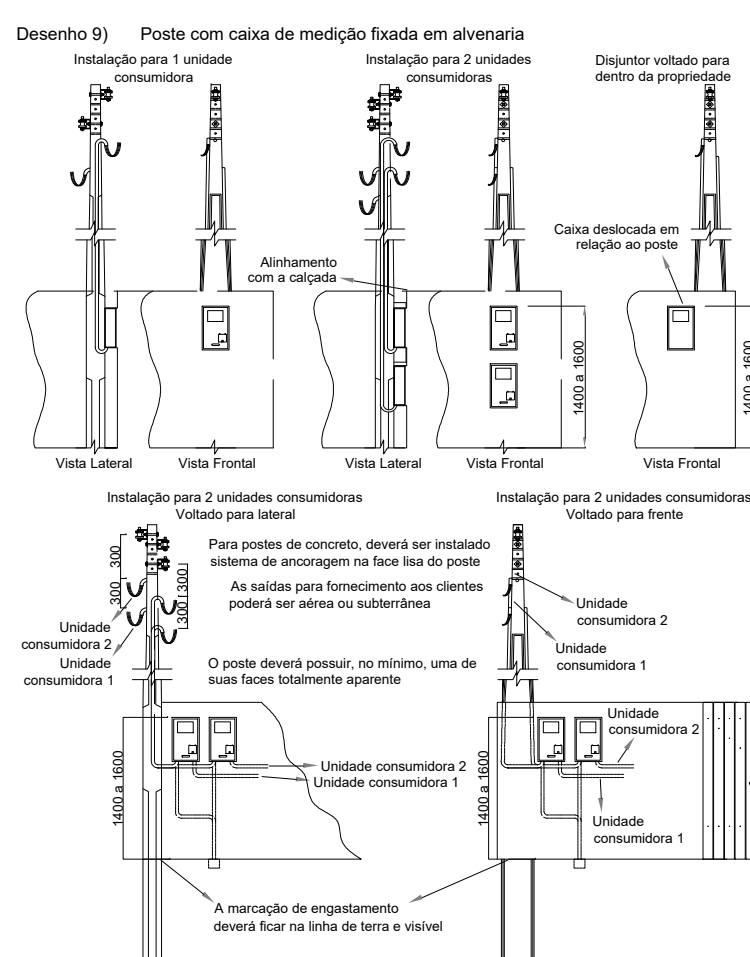
CAIXA INSPEÇÃO PVC  
30x30cm C/ TAMPA  
DE FERRO FUNDIDO

NÍVEL DO PISO  
ACABADO

### MASTRO SIMPLES DE 3M FIXADO EM POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 12 METROS SEM ESCALA

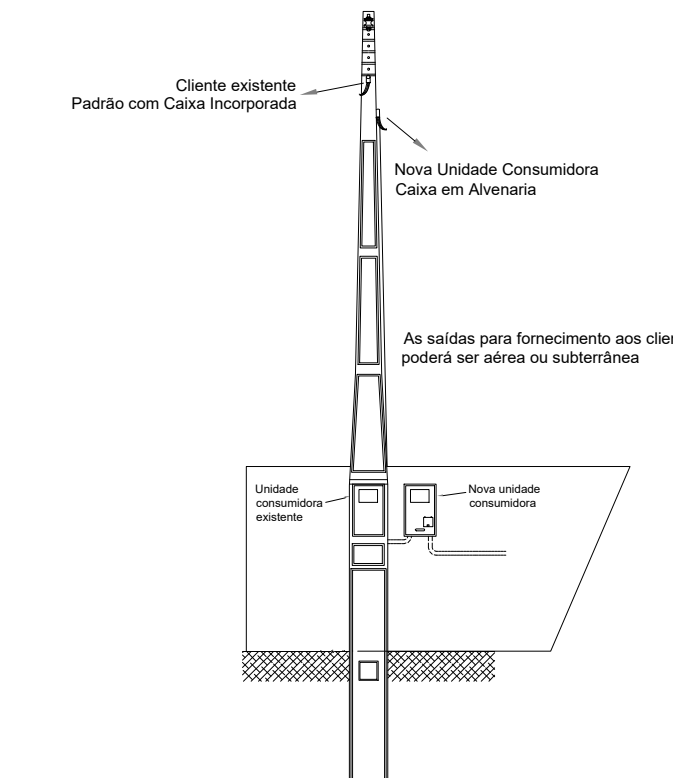
### Arranjo em poste particular

### Caixa com lente a 4 m do solo

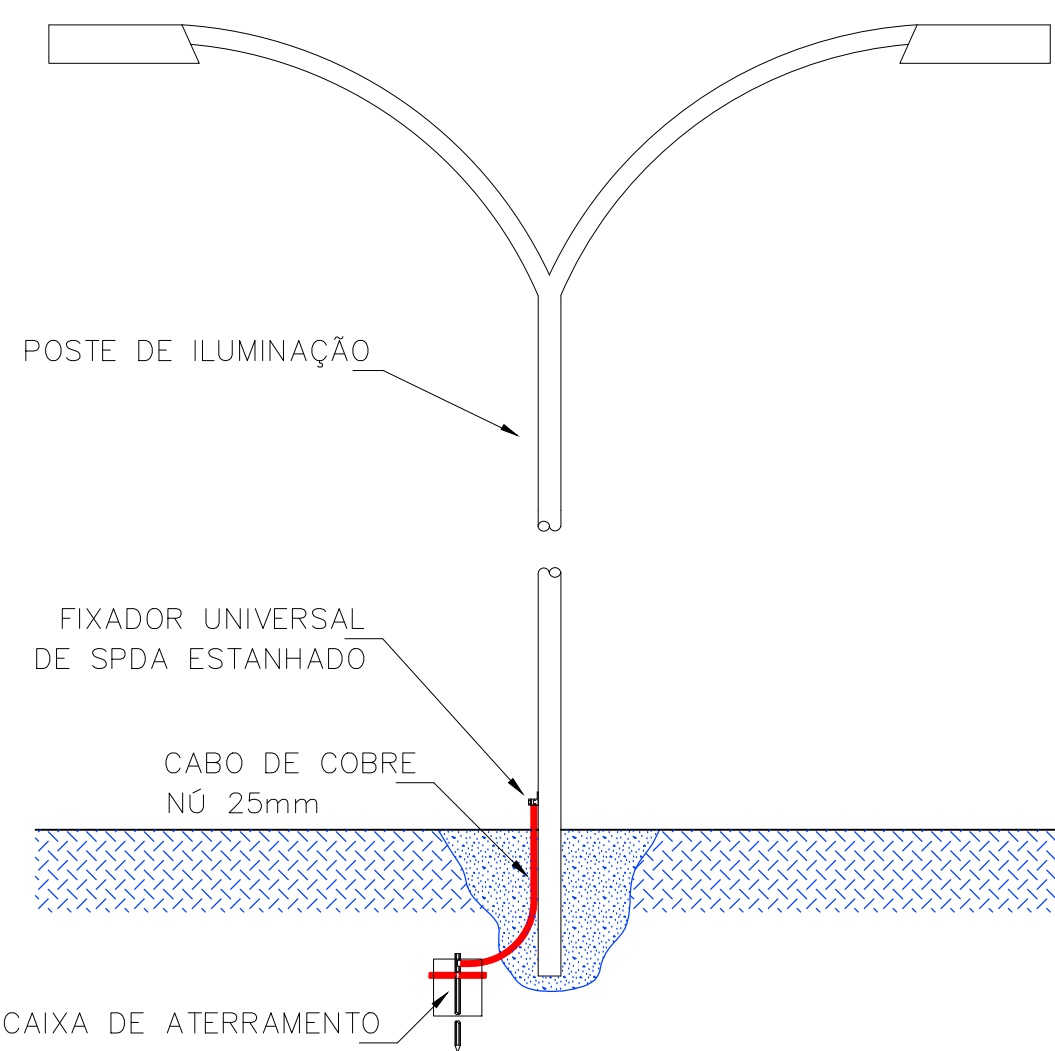
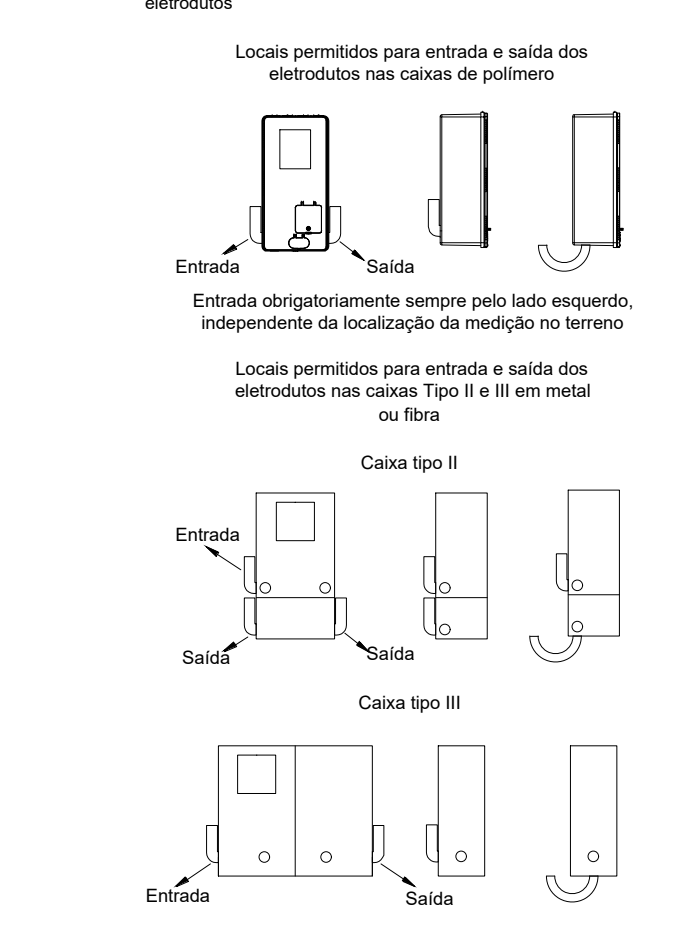


### Desenho 11) Poste com caixa de medição fixada em alvenaria: Instalação em poste padrão com caixa incorporada existente

Para clientes que já estejam ligados com poste padrão com caixa incorporada e necessitam de outro ponto de medição na propriedade, poderá ser instalada caixa em alvenaria e eletroduto para passagem de ramal de entrada de nova unidade consumidora, fixando os eletrodutos ao poste existente, desde que o poste esteja dimensionado para o ramal de conexão a ser instalado.



### Desenho 13) Poste com caixa de medição fixada em alvenaria - Posicionamento de eletrodutos



### DETALHE ATERRAMENTO POSTES ILUMINAÇÃO SEM ESCALA

### DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

Legenda - Pontos de Força e Tomadas	Legenda - Condutos Flexíveis
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 10A - TETO - SIMPLES	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PISO / ENTERRADO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 10A - BAIXA - SIMPLES	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NA PAREDE / PAREDE
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 10A - MÉDIA - SIMPLES	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 10A - ALTA - SIMPLES	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 10A DUPLA - BAIXA	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 10A DUPLA - MÉDIA	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 20A - BAIXA - SIMPLES	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) TOMADA 2P+T 20A - MÉDIA - SIMPLES	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) PONTO DE LIGAÇÃO DIRETA - 2 P + T	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) PONTO DE LIGAÇÃO DIRETA - (2P+T) (ABRIGADO E PROTEGIDO) - PISO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
POT (W) TENSÃO (V) PONTO DE CONDENSADORA PARA AR-CONDICIONADO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) PONTO DE LIGAÇÃO DIRETA - (2P+T) (C/ OU SEM NEUTRO) (ABRIGADO E PROTEGIDO) - TETO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO
CIRC POT (W) TENSÃO (V) PONTO DE LIGAÇÃO DIRETA - (3P+T) (C/ OU SEM NEUTRO) (ABRIGADO E PROTEGIDO) - PISO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL (NÃO COTADO) MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PORRO

127V	220V	TRIFÁSICO (3F + T) C/ OU SEM NEUTRO
------	------	-------------------------------------

### Legenda - Pontos de Iluminação, Quadros, Caixas e Outros

CIRC cmd POT (W) LUMINÁRIA REDONDA LED 12W	CIRC cmd POT (W) LUMINÁRIA LED - SOBREPOR 2X20W
CIRC cmd POT (W) LUMINÁRIA PAFON - 40W	CIRC cmd POT (W) ARANDELA EXTERNA DE PAREDE C/ 2 SOQUETES 2X15W (LED)
CIRC cmd POT (W) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - 1	CIRC cmd POT (W) LUMINÁRIA ANTI-VANDALISMO

### Legenda - Caixas de Piso

L=X(metros) CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA NO PISO EM ALUMÍNIO À PROVA DE UMIDADE - DIMENSÕES EM PLANTA	L=X(metros) CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA NO PISO EM CONCRETO - DIMENSÕES EM PLANTA
---	--

### Legenda - Emergência

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS

### Legenda - Emergência

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS

### Legenda - Emergência

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS

### Legenda - Emergência

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS

### Legenda - Emergência

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS

### Legenda - Emergência

CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 2 FARÓIS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS
CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS	CIRC POT (W) BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO - 100 LUMENS




### Legenda - Emergência



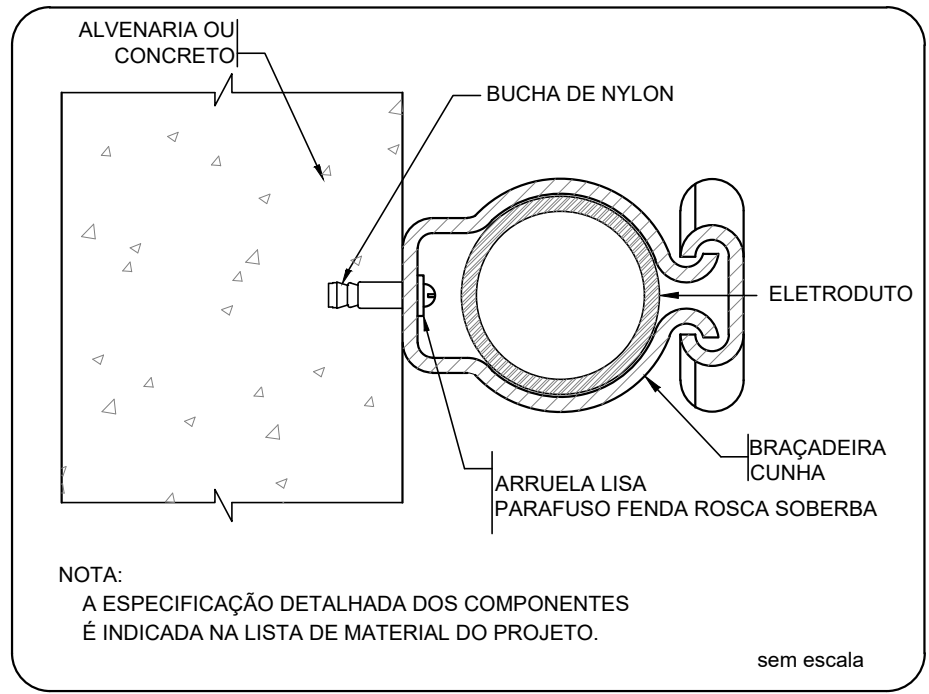


1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO EM PLANTA: VER LEGENDA					
2 - TODA AS INFRA-ESTRUTURA METÁLICAS, INVÓLUCROS METÁLICOS E PAINÉIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME NORMAS VIGENTES.					
3 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUAIA.					
4 - NÃO DEVERÁ, EM HIPÓTESE ALGUMA, HAVER EMENDA NOS CABOS DE DADOS E/OU TELEFONIA;					
5 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS CONEXÕES E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;					
6 - TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS ENTRE SI, ATRAVÉS DE UMA CORDOALHA DE 10 mm <sup>2</sup> E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;					
7 - OS ELETRODUTOS E REDES PROJETADAS NESTE PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE AO SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES.					
8 - AS ELETRICALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 50x50mm CHAPA 18					
9 - INSTALAR PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS CÂMERAS DE SEGURANÇA					
10 - CABOS UTP NA COR AZUL - CFTV / CABOS UTP NA COR PRETO - DADOS GERAIS / CABOS UTP NA COR VERMELHA - LIGAÇÃO ENTRE SWITCH'S E RACKS					
11 - TODA A INFRAESTRUTURA DE DADOS (CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRICALHAS, CONDUTOS E AFINS) DEVEM ABRIGAR APENAS CABOS DE DADOS.					
12 - NUNCA ALOCAR CABOS ELÉTRICOS EM CONDUTOS DE CABEAMENTO DE DADOS.					

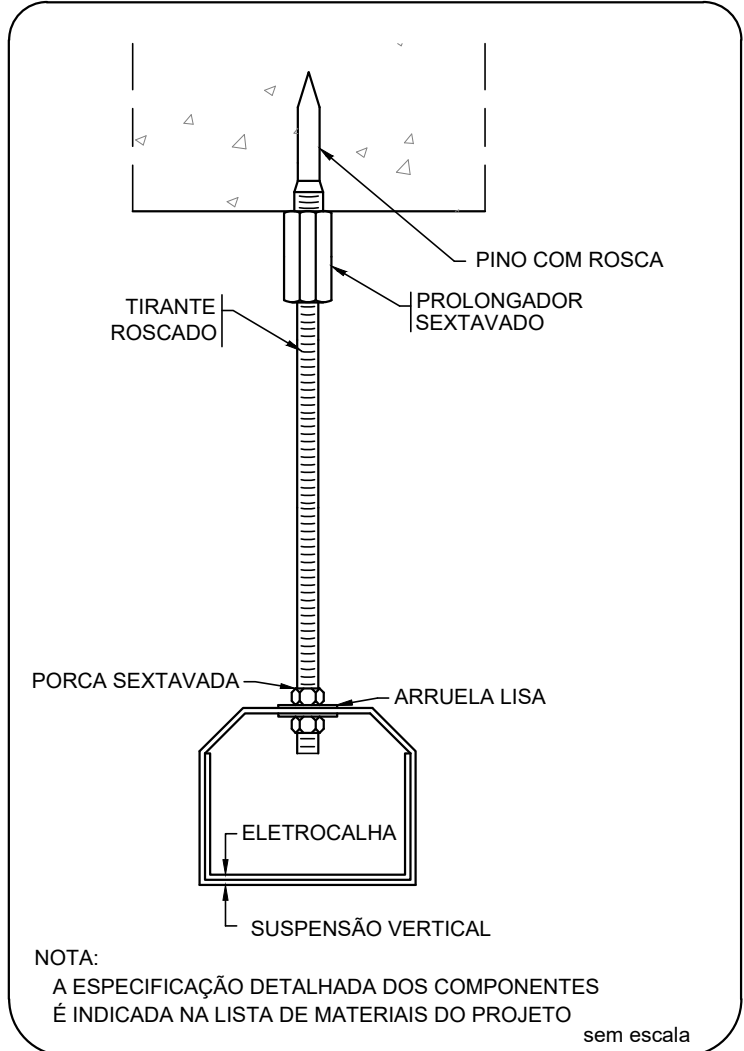
  

00	10/2025	S.L.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADOR:  COORDENADOR DE PROJETOS Arq. Ivry Martins Moraes CAU: A287519-5					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0218709772 Eng. Saulo Neris CREA: 5071031812 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0641983116
CONTRATADA:  Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA: 1:100
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				DATA: 10/2025
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				VERSÃO: 00
					FORMATO: A1
					DISCIPLINA: ELE
					FOLHA Nº: 04/08
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: PROJETO CFTV		

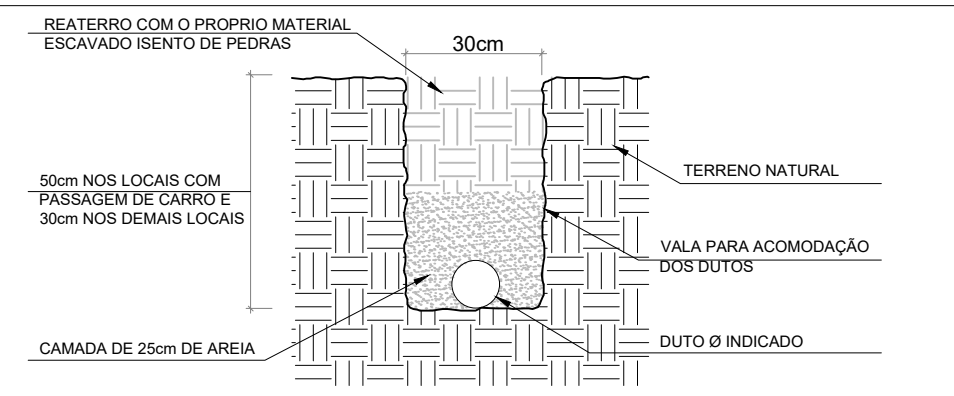
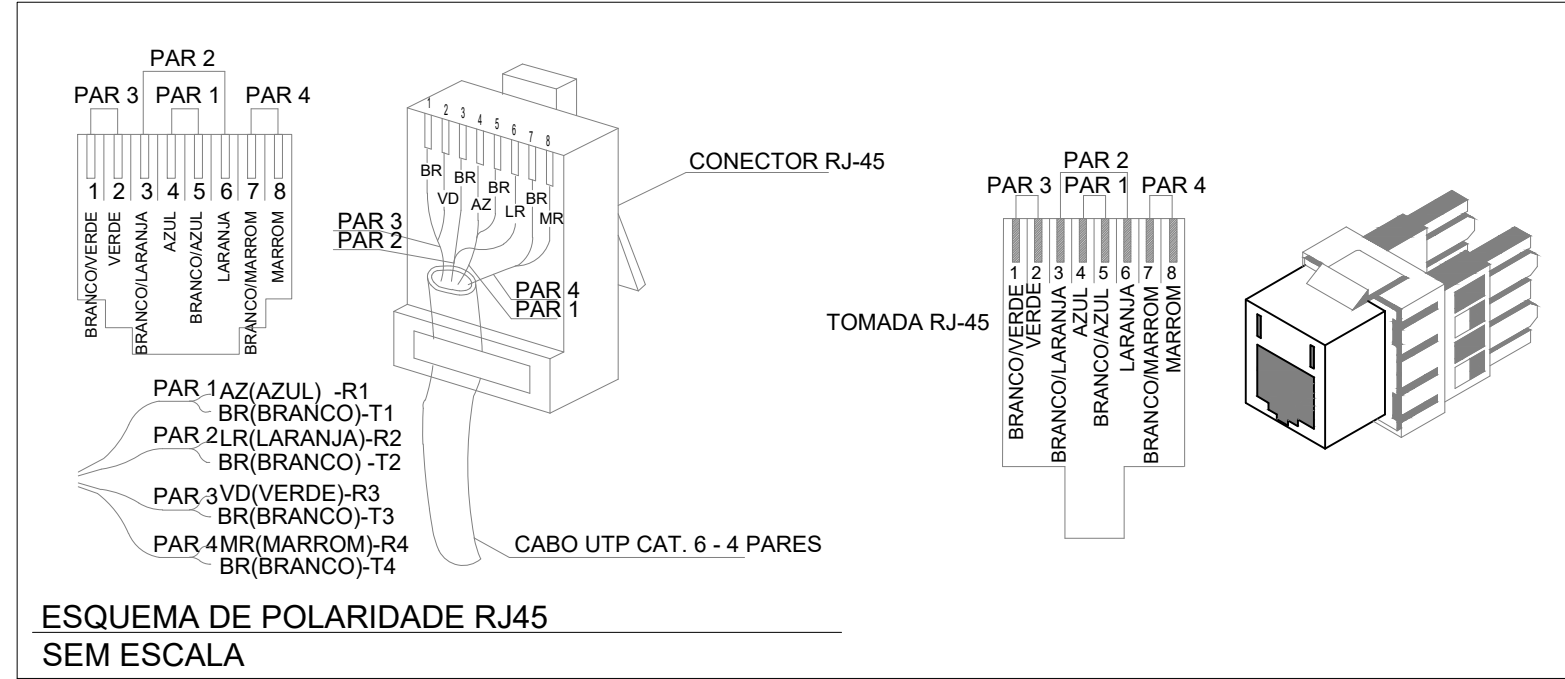




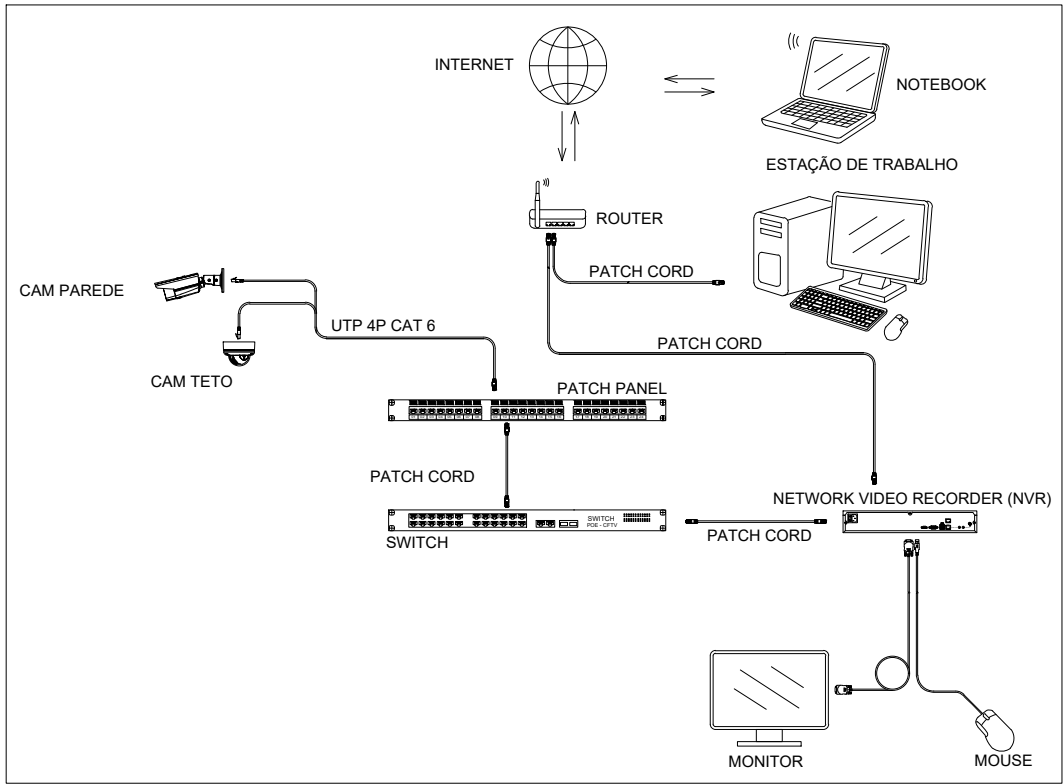
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



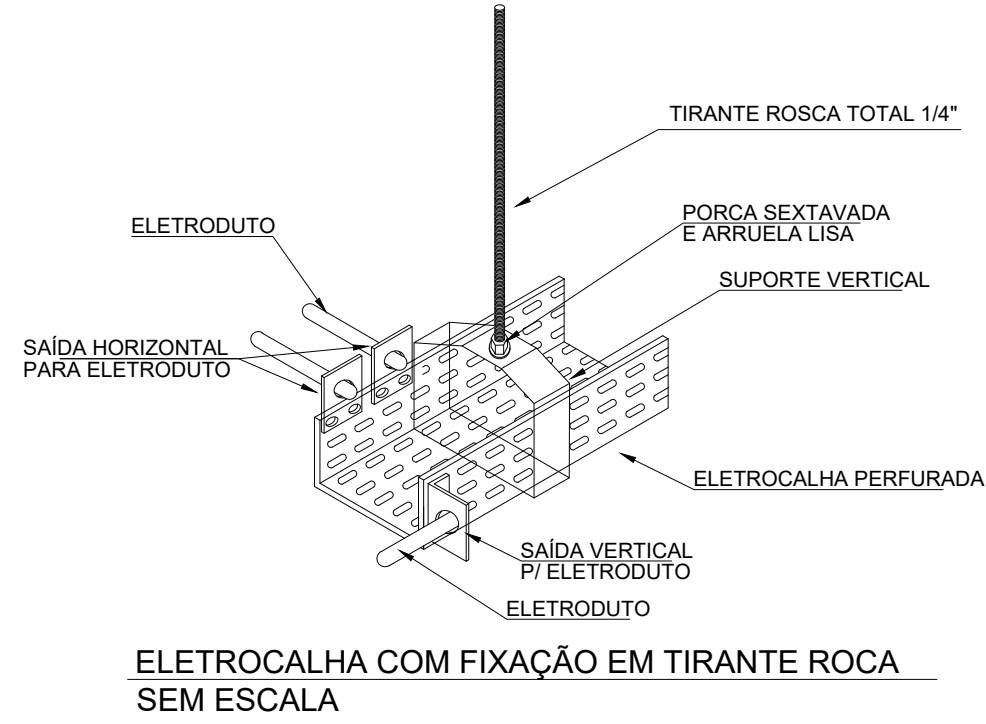
ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



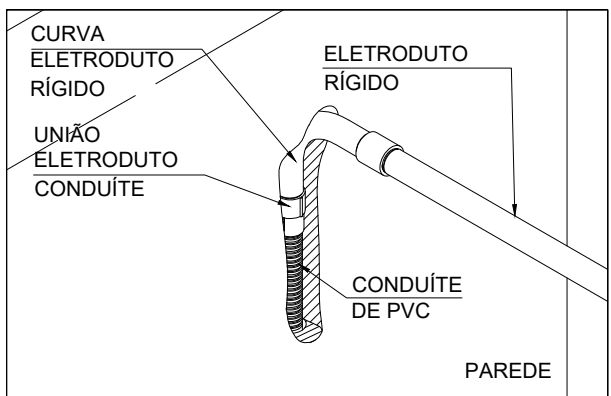
VALA PARA DUTO SEM ESCALA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO CÂMERAS DE SEGURANÇA SEM ESCALA

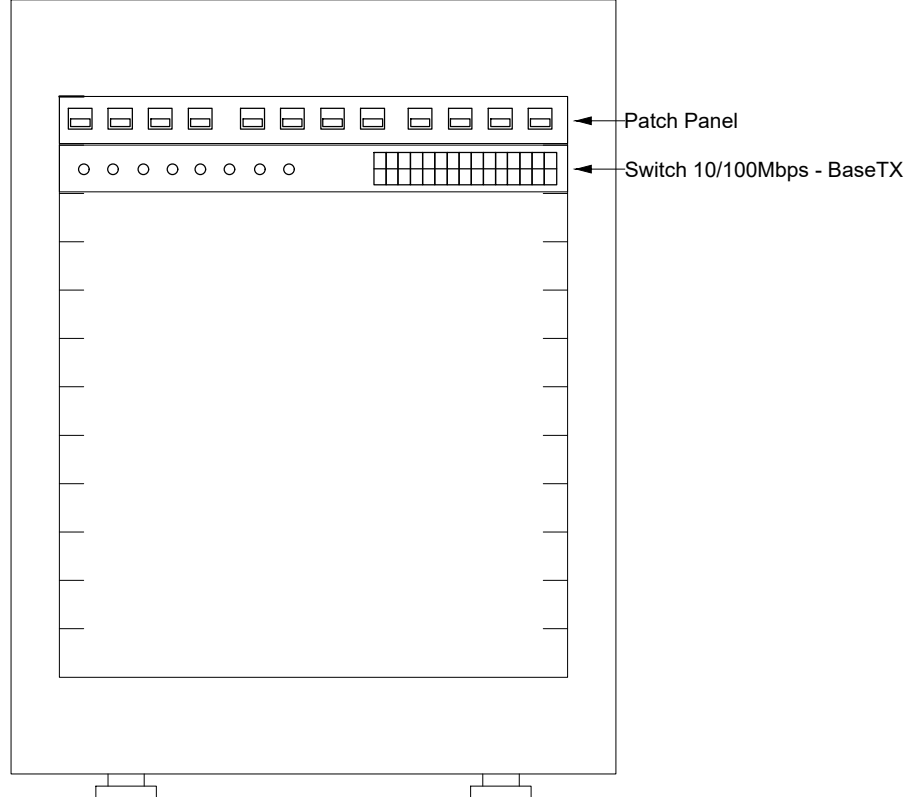


ELETROCALHA COM FIXAÇÃO EM TIRANTE ROCA SEM ESCALA

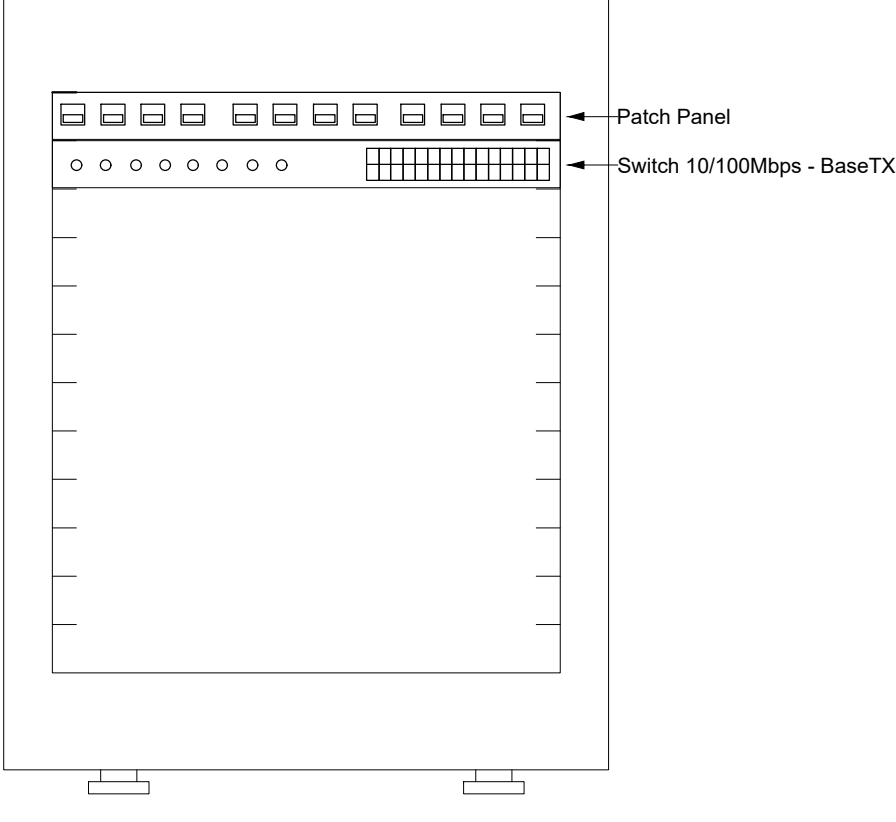


TRANSIÇÃO CONDUITO RÍGIDO PARA FLEXÍVEL SEM ESCALA

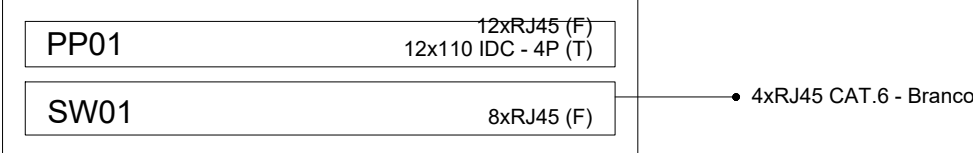
Plano de face do rack (FD1) - TÉRREO



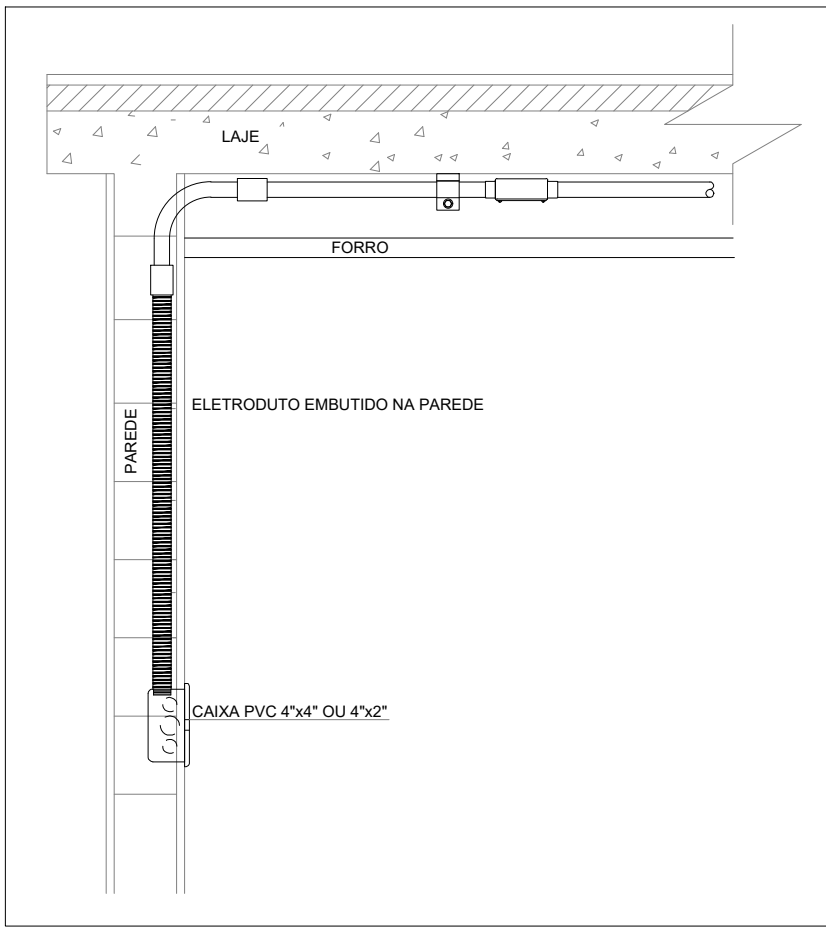
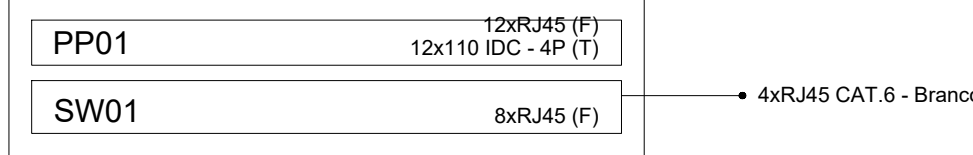
Plano de face do rack (FD2) - TÉRREO



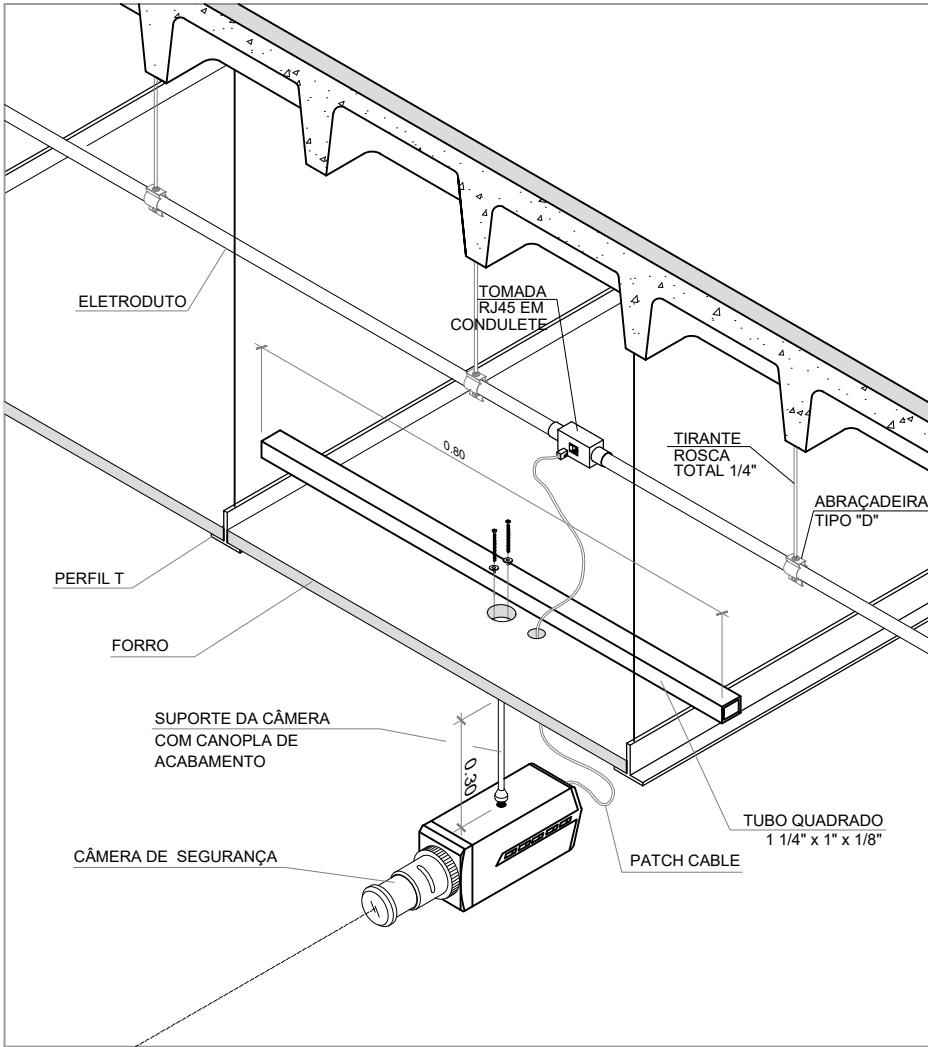
Esquema lógico (FD1) - TÉRREO



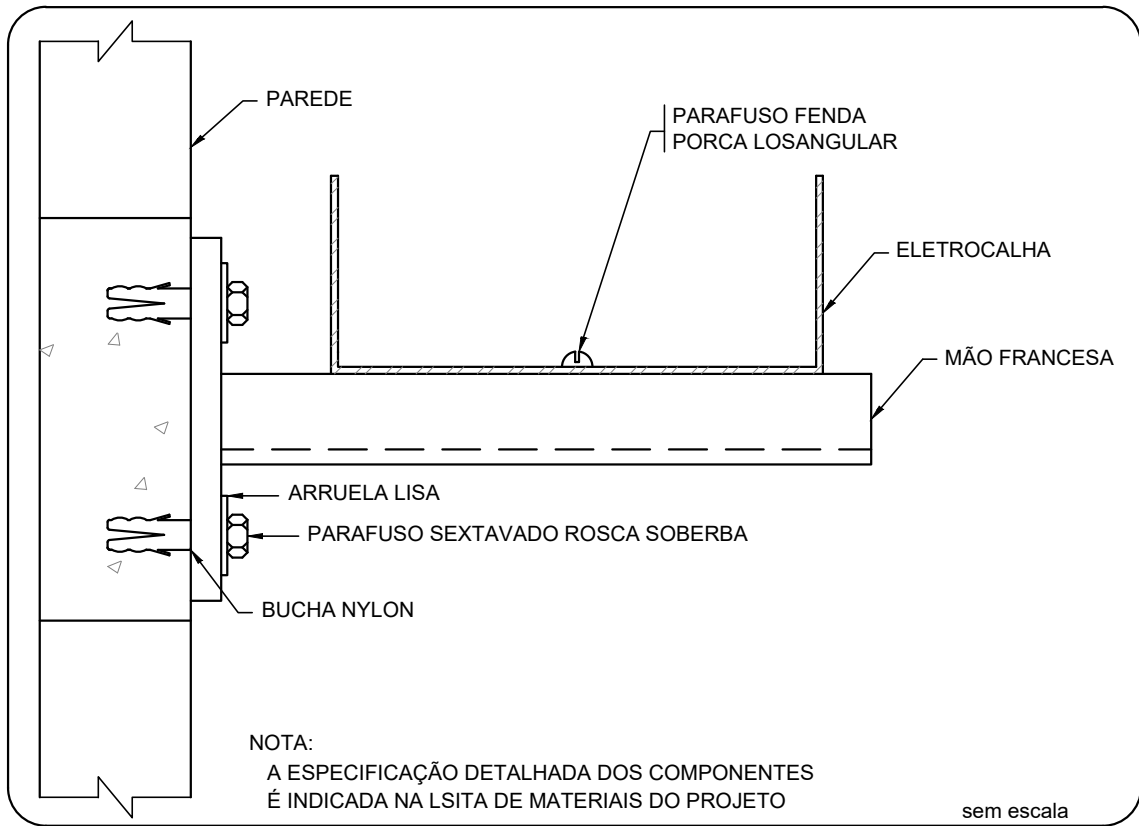
Esquema lógico (FD2) - TÉRREO



ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORRO SEM ESCALA



FIXAÇÃO CÂMERA SEM ESCALA



ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES

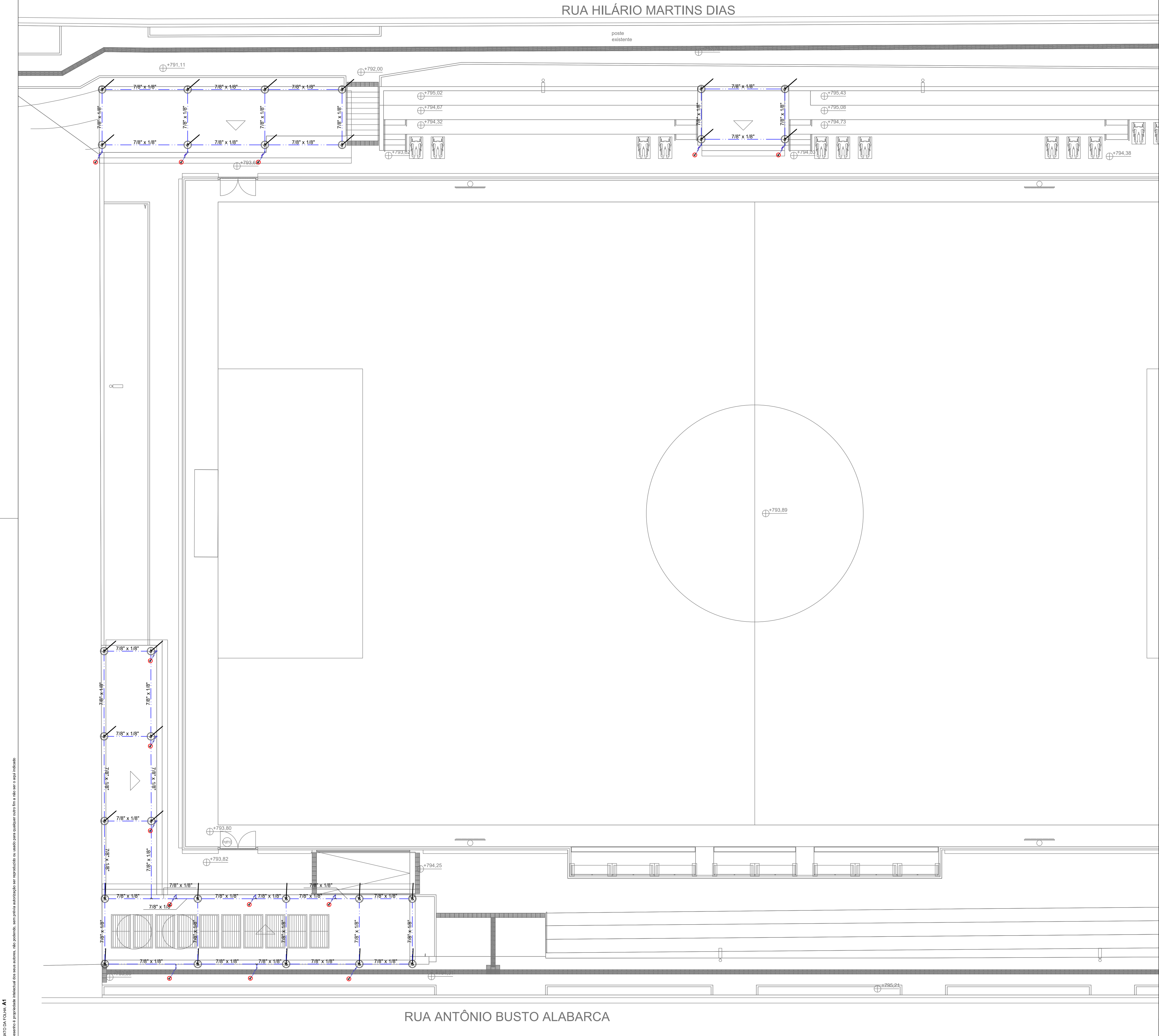
Legenda - Símbolos		Legenda - Conduitos Flexíveis	
	RACK DE DADOS		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PISO / ENTERRADO
	TOMADA RJ45 - PISO		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NA LAJE / PAREDE
	TOMADA RJ45 - BAIXA		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO FORRO
	TOMADA RJ45 - MÉDIA		
	TOMADA RJ45 - ALTA		
	TOMADA RJ45 - TETO		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
	PONTO CÂMERA DE SEGURANÇA - CFTV - PAREDE (ALTA)		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO FORRO
	PONTO CÂMERA DE SEGURANÇA - CFTV - TETO		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO PISO
	PONTO DE ESPERA RJ 45 - ROTEADOR Wi-Fi (NO TETO)		
	PONTO DE ESPERA RJ 45 - ROTEADOR Wi-Fi NA PAREDE (ALTA)		
	CENTRAL DE ALARME ENFERMARIA	Legenda - Conduitos Rígidos	
	BOTONEIRA EMERGÊNCIA (ACIONADOR ALARME) - INDICATIVO DE SOCORRO (VER PROJETO DE ARQUITETURA)		ELETROCALHA METÁLICA (50mmx50mm QUANDO NÃO INDICADO)
	ALARME AUDIOVISUAL - INDICATIVO DE SOCORRO - ACIMA DA PORTA (VER PROJETO DE ARQUITETURA)		ELETROCALHA METÁLICA (50mmx50mm QUANDO NÃO INDICADO)
			MÉTODO DE INSTALAÇÃO: APARENTE NO TETO
Legenda - Caixas de Piso			ELETRODUTO RÍGIDO - (Ø1" QUANDO NÃO INDICADO)
	LxX(metros)		MÉTODO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDO NO FORRO
	LxX(metros)		ELETRODUTO RÍGIDO - (Ø1" QUANDO NÃO INDICADO)
			MÉTODO DE INSTALAÇÃO: APARENTE NA PAREDE / TETO OU SOBRE LAJE
Legenda - Indicação Fiação / Pontos		Legenda - Conduitos Verticais	
RK-X P PYY ZZ			ELETRODUTO QUE DESCE / VEM DE BAIXO
INDICAÇÃO DO RACK			ELETRODUTO QUE SOBE / VEM DE CIMA
Nº DO PATCH PANEL			ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE
Nº PORTA			
REQUER ATENÇÃO			
-ELETRODUTOS QUE SE CRUZAM SEM A PRESENÇA DE PEÇA DE CONEXÃO / INSPEÇÃO, PASSAM EM NÍVEIS DIFERENTES.			

#### NOTAS

- 1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO EM PLANTA: VER LEGENDA
- 2 - TODA AS INFRA-ESTRUTURA METÁLICAS, INVÓLUCROS METÁLICOS E PAINÉIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME NORMAS VIGENTES.
- 3 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
- 4 - NÃO DEVERÁ, EM HIPÓTESE ALGUMA, HAVER EMENDA NOS CABOS DE DADOS E/OU TELEFONIA;
- 5 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS CONEXÕES E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- 6 - TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS ENTRE SI, ATRAVÉS DE UMA CORDOALHA DE 10 mm² E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- 7 - OS ELETRODUTOS E REDES PROJETADAS NESTE PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE AO SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES.
- 8 - AS ELETROCALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 50x50mm CHAPA 18
- 9 - INSTALAR PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS CÂMERAS DE SEGURANÇA
- 10 - CABOS UTP NA COR AZUL - CFTV / CABOS UTP NA COR PRETO - DADOS GERAIS / CABOS UTP NA COR VERMELHA - LIGAÇÃO ENTRE SWITCHS E RACKS
- 11 - TODA A INFRAESTRUTURA DE DADOS (CAIXAS DE PASSAGEM, ELETROCALHAS, CONDUITOS E AFINS) DEVEM ABRIGAR APENAS CABOS DE DADOS.
- 12 - NUNCA ALOCAR CABOS ELÉTRICOS EM CONDUITOS DE CABEAMENTO DE DADOS.

	00	10/2025	S.L.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO		
COORDENADORES:						SOLTEIROS TÉCNICA	
<div>Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5</div>						<div>Eng. Vinícius Santos CREA: 0218799772 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Flavio Pinheiro CREA: 0941883116</div>	
COORDENADOR ENGENHEIRO						Eng. Dário Nascimento CREA: 5069979311	
CONTRATADA:							
<div> Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 318 Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</div> <div></div>							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					ESCALA:	DATA:
						S/E	10/2025
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO					VERSÃO:	FORMATO:
						00	A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP					DISCIPLINA:	FOLHA Nº:
						ELE	05/08
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: CFTV - DETALHES				





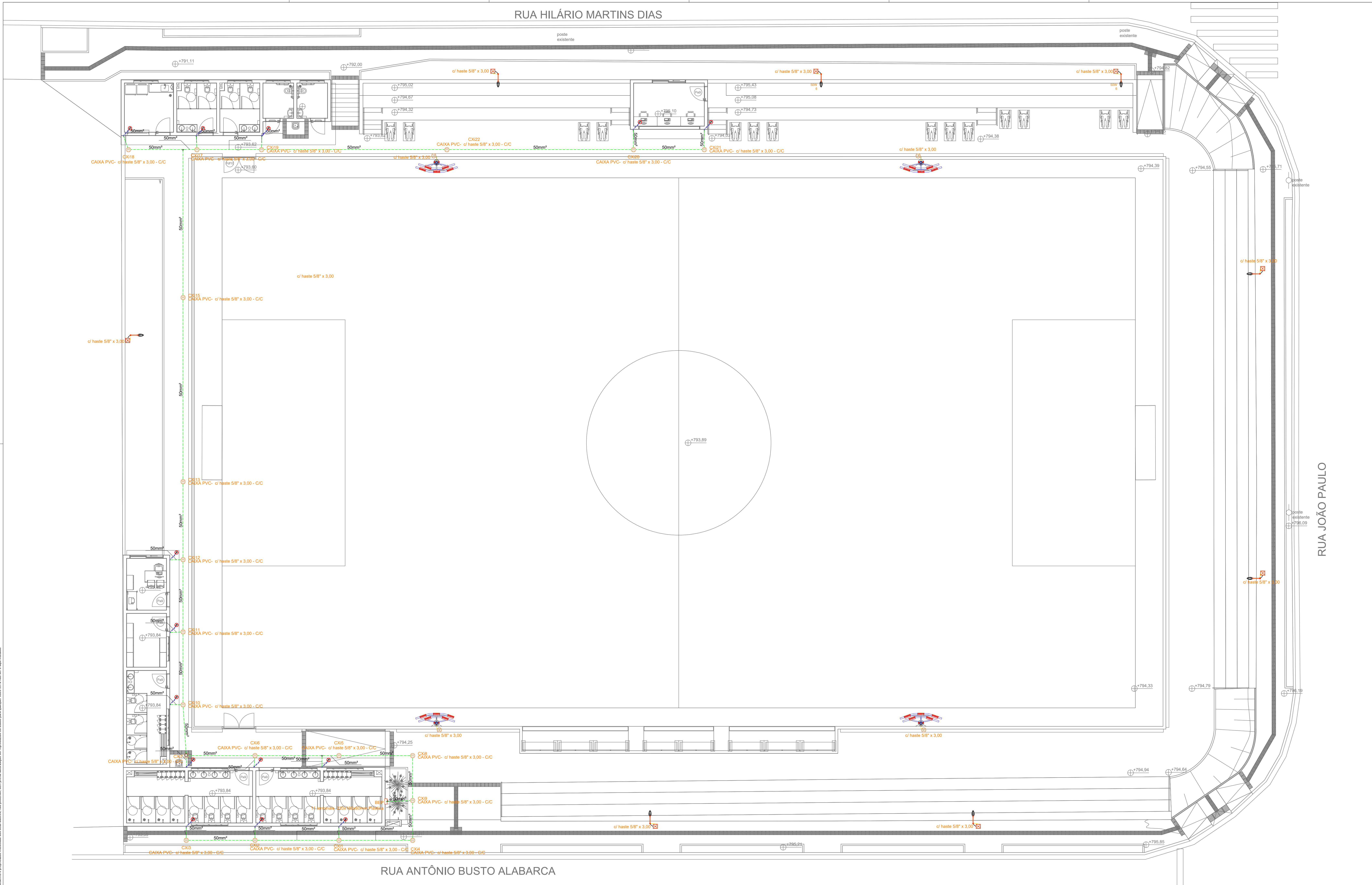
Legenda	
	CABO DE COBRE NU EMBUTIDO OU ENTERRADO 50mm² - 7 FIOS x Ø 3,mm (NBR-2524)
	CABO DE COBRE NU MALHA SUPERIOR 50mm² - 7 FIOS x Ø 3,mm (NBR-2524)
	FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/8" x 1/8" x 6m MALHA SUPERIOR
	PONTO DE CONEXÃO (SOLDA EXOTÉRMICA)
	MINI CAPTOR TIPO FRANKLIN
	DESCIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/8" x 1/8" x 6m
	SUBIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 3/8" x 1/8" x 6m
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN H=3m, COM LUZ SINALIZADORA, FIXADO NO POSTE
	BARRA-CHATA QUE DESCE E SE CONECTA COM A MALHA DE BARRA-CHATA ABAIXO
	CAIXA DE PASSAGEM DE 400X400X400 COM HASTE DE ATERRAMENTO

NOTA

- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS EM PLANTA, VER LEGENDA DE CONDUTOS.
- MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm².
- OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, FABRICANTE PRYSMAN OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- TODOS OS PAINÉIS, LEITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO ESTAR ATERRADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- TODO ELETRODUTO A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO NAS EXTREMIDADES A FIM DE EVITAR DANOS NO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
- NÃO PODERÃO SER FEITAS EMENDAS DE CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- PREVER ARAME GUIA GALVANIZADO NOS ELETRODUTOS VAZIOS.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- OS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO ESPECIFICADOS PARA OS PAINÉIS ELÉTRICOS PARCIAIS, DELINEADOS NESTES DOCUMENTOS, SERÃO DO TIPO MINI-DISJUNTOR E CAIXA MOLDADA, 10kA, CONFORME REPRESENTADO NOS DIAGRAMAS TRIFILARES DE CADA PAINEL.
- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APOÓS A INSTALAÇÃO.
- TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4% (CIRCUITOS TERMINAIS).
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTENAX OU SIMILAR.
- ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 50X50mm CHAPA 18 FURADA TIPO "C" PRÉ-GALVANIZADA
- PARA MARCAS DE REFERENCIA DOS PRODUTOS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, TUBOS, CABOS E ETC, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
- PARA DESCRIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DE ELÉTRICA, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- INSERIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE VOLTAGEM EM TODAS AS TOMADAS.
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE E/OU NO INTERIOR DE CONDUTOS ENTERRADOS (SUSCETÍVEIS OU NÃO A ALAGAMENTOS) DEVEM POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO DE CAPACIDADE 1 KV.

00	10/2025	S.L.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0218799772 Eng. Saulo Neri CREA: 5071031812 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0641863116
COORDENADOR RESPONSÁVEL:					Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311
CONTRATADA:					
 Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setae.com.br					
CLIENTE:					ESCALA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					1:100
OBJETO:					DATA:
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO					10/2025
ENCOMENDADO:					FORMATO:
RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP					A1
FASE:					QUANTIDADE:
PROJETO EXECUTIVO					06/08
DESCRIÇÃO:					
SPDA - CAPTAÇÃO, BLINDAGEM					





Legenda	
	CABO DE COBRE NU EMBUTIDO OU ENTERRADO 50mm² - 7 FIOS x Ø 3,mm (NBR-2524)
	CABO DE COBRE NU MALHA SUPERIOR 50mm² - 7 FIOS x Ø 3,mm (NBR-2524)
	FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 1/4" x 1/2" x 6m MALHA SUPERIOR
	PONTO DE CONEXÃO (SOLDA EXOTÉRMICA)
	MINI CAPTOR TIPO FRANKLIN
	DESCIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 1/4" x 1/2" x 6m
	SUBIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 1/4" x 1/2" x 6m
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN H=3m, COM LUZ SINALIZADORA, FIXADO NO POSTE
	BARRA-CHATA QUE DESCE E SE CONECTA COM A MALHA DE BARRA-CHATA ABAIXO
	CAIXA DE PASSAGEM DE 400X400X400 COM HASTE DE ATERRAMENTO

NOTA	
1 -	PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS EM PLANTA, VER LEGENDA DE CONDUTOS.
2 -	MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3 -	CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE 42,5mm²
4 -	OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
5 -	TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
6 -	TODOS OS PAINÉIS, LEITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO ESTAR ATERRADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
7 -	TUDO ELETRODUTO A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO NAS EXTREMIDADES A FIM DE EVITAR DANOS NO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
8 -	TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
9 -	NÃO PODERÃO SER FEITAS EMENDAS DE CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
10 -	PREVER ARAME GUIA GALVANIZADO NOS ELETRODUTOS VAZIOS.
11 -	TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
12 -	OS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO ESPECIFICADOS PARA OS PAINÉIS ELÉTRICOS PARCIAIS DESEIGNADOS NESTES DOCUMENTOS, SERÃO DO TIPO MINI-DISJUNTOR E CAIXA MOLDADA, 10kA, CONFORME REPRESENTADO NOS DIAGRAMAS TRILINARES DE CADA PAINEL.
13 -	TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
14 -	TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4% (CIRCUITOS TERMINAIS).
15 -	CABOS SUJEITOS À UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTENAX OU SIMILAR.
16 -	ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 50x50mm CHAPA 18 FURADA TIPO "C" PRÉ-GALVANIZADA
17 -	PARA MARCAS DE REFERÊNCIA DOS PRODUTOS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, TUBOS, CABOS E ETC, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
18 -	PARA DESCRIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DE ELÉTRICA, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
19 -	INSERIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE VOLTAGEM EM TODAS AS TOMADAS.
20 -	CABOS SUJEITOS À UMIDADE E/OU NO INTERIOR DE CONDUTOS ENTERRADOS (SUSCETÍVEIS OU NÃO A ALAGAMENTOS) DEVEM POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO DE CAPACIDADE 1 KV.

10/2025		S.L.		I.M.		D.N.		EMISSIONAL INICIAL					
VERSÃO		DATA		DES.		VER.		APR.		DESCRIÇÃO			
COORDENADORES										EQUIPE TÉCNICA			
													
Arg. Iv. Martins Moraes CAU: A287519-5										Eng. Danilo Nascimento CREA: 5069979311			
CONSTRUTORA													
													
Serviços Técnicos Especializados LTDA End. Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-6050 E-mail: contato@setee.com.br													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS										ESCALA: 1:100			
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO										DATA: 10/2025			
PROJETO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP										VERSÃO: 00			
FASE: PROJETO EXECUTIVO										FORMATO: A1			
DESCRIÇÃO: SPDA - ATERRAMENTO										PROJETO: ELE			
										FECHA: 07/08			







RUA HILÁRIO MARTINS DIAS

LEGENDA:

- CANTEIRO DE OBRAS
- CONTAINER
- CAIXAS D'ÁGUA
- FOSSA
- LIXO
- TAPUME

RUA JOÃO PAULO

RUA ANTÔNIO BUSTO ALABARCA

ACESSO  
PEDESTRES

ACESSO  
CAMINHÕES / VEÍCULOS

GUARITA

LIXO

DEPÓSITO

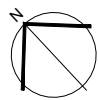
ESCRITÓRIO

FOSSA

VESTIÁRIOS

RESERVATÓRIO

01 IMPLANTAÇÃO - PAV. TERREO  
Escala 1:125



00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.		DESCRIÇÃO
COORDENADORES:						EQUIPE TÉCNICA: Arq. Thiago Rodrigues CAU: A176264-8 Arq. Marcos Davantel CAU: A122711-4 Arq. João Marcos Rocha CAU: A157905-3
						Arq. Ivo Martins Moraes CAU: A287519-5
						Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311
CONTRATADA:						
<div><div>sete</div><div>Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br</div></div>						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS					ESCALA: 1:125	DATA: 10/2025
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO					VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP					DISCIPLINA: CAN	EQUIVALENT: 01 /01
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO - PAV. TERREO				



## PROJETO EXECUTIVO

# PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO

## SONDAGEM

SÃO CARLOS, 2025

10/2025  
Versão: 00



# RELATÓRIO DE SONDAGEM

## EDIFICAÇÃO

Rua Antônio Busto Alabarca, s/nº

São Carlos/SP.



**RELATÓRIO: SONDAGEM DE SIMPLES CONHECIMENTO**

**OBRA: EDIFICAÇÃO**

**Nº TRAB.: 4456\_2025**

**LOCAL: RUA ANTÔNIO BUSTO ALABARCA, S/Nº - SÃO CARLOS/SP.**

São Paulo, 31 de outubro de 2025

À  
**INPLENITUS PROJETOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS LTDA.**

Prezado(s) Senhor(es),

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro Ø 2 ½" e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador Terzaghi, diâmetro externo de Ø 2" e interno de Ø 1 3/8", no local de referência.

O relatório com resultados é apresentado em formas de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando a característica do solo perfurado e a posição do nível d'água encontrado nos 02 (Dois) pontos de sondagem, totalizando 36,90 metros de perfuração.

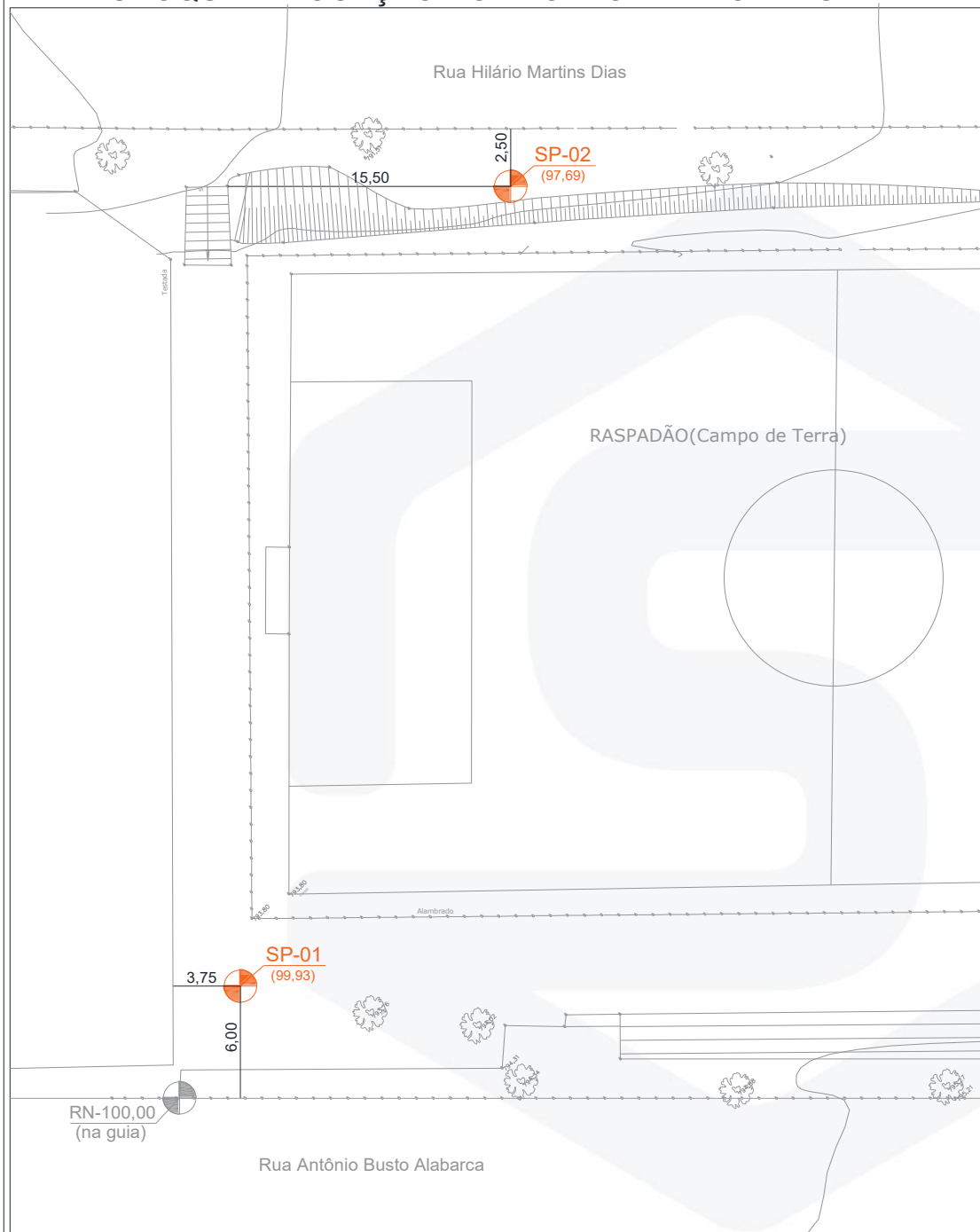
Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Eng. Fabiana Curtarello  
CREA-SP 5069834731



## CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM



 **SP-00** SONDAGEM A PERCUSSÃO

 **RN** REFERÊNCIA DE NÍVEL

CLIENTE: INPLENITUS PROJETOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS LTDA.

OBRA: EDIFICAÇÃO

LOCAL: RUA ANTÔNIO BUSTO ALABARCA - SÃO CARLOS/SP.

RESPONSÁVEL / CREA: FÁBIANA CURTARELLO / 5069834731

DATA  
31/10/2025

ESCALA  
s/escala

DESENHISTA  
F.C.


FOLHA N.  
01/01

VISTO







Cliente: INPLENITUS PROJETOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS LTDA.						SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484							
Obra: EDIFICAÇÃO						S.P.: 02							
Local: RUA ANTÔNIO BUSTO ALABARCA – SÃO CARLOS/SP.						Início: 26/10/2025			Fim: 26/10/2025				
						Cota: 97,69							
PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA		
							A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)						
							10	20	30	40			
1		1,00	Areia fina siltosa, marrom escura			SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ							
2				$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4								
3			Areia fina siltosa, fofa, marrom e vermelha variegada	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4								
4		4,00		$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4								
5		4,30	Areia fina siltosa, com pedregulhos, fofa, amarela	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5								
6		5,80	Areia fina siltosa, pouco compacta, marrom e vermelha variegada	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$	6								
7				$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{7}{15}$	12								
8		8,00		$\frac{7}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{19}{15}$	33								
9				$\frac{6}{15}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{14}{15}$	24								
10				$\frac{5}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}$	19								
11				$\frac{8}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{20}{15}$	35								
12				$\frac{6}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{10}{15}$	17								
13				Areia fina siltosa, medianamente compacta a muito compacta, rosa e marrom variegada	$\frac{8}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{18}{15}$		32						
14				$\frac{8}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{21}{15}$	36								13,38
15				$\frac{10}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{20}{15}$	36								
16				$\frac{8}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{22}{15}$	37								
17				$\frac{10}{15}$ $\frac{17}{15}$ $\frac{21}{15}$	38								
18				$\frac{9}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{23}{15}$	39								
19			18,45		$\frac{12}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{28}{15}$		46						
			Fim da Sondagem										
OBS.:			Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)				
Furo esgotado no baldinho com 15,00 m. Após 30 minutos, N.A. estabilizado com 13,38 m.			Estágio 1: 00	1	26/10/2025	13,38	T. Cavadeira:	0,00	8,00				
			Estágio 2: 00	2	26/10/2025	13,38	T. Espiral:	---	---				
			Estágio 3: 00	3	26/10/2025	13,38	Lavagem:	8,45	18,00				
Escala		Data	Sondador		Folha								
1 : 100		30/Out/2025	LUIZ		01/01								
Relatório		Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.										
4456_2025		F. Curtarello	Fabiana Curtarello – 5069834731										





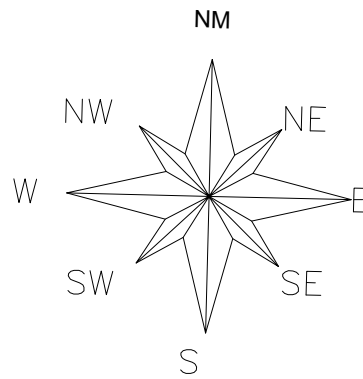
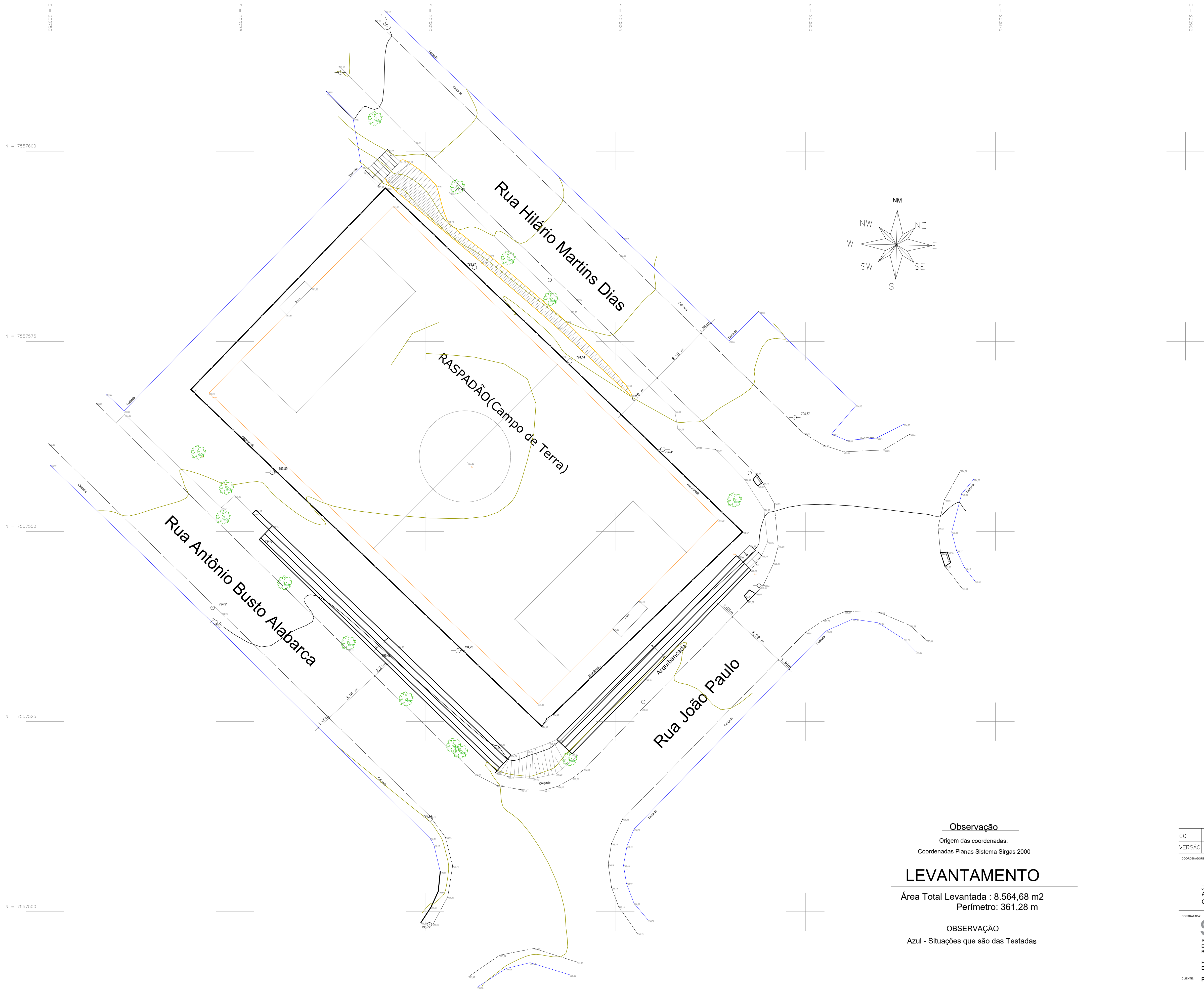
**SP-01**



**SP-02**







LEGENDA	
	POSTE
	ALINHAMENTO PREDIAL
	ALINHAMENTO DIVISA
	GUIA
	GALERIA EXISTENTE
	ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO
	PONTO DE DIVISA
	ÁRVORE
	BOCA DE LOBO
	BOCA DE LOBO DUPLA
	BOCA DE LOBO TRIPLA

Observação  
Origem das coordenadas:  
Coordenadas Planas Sistema Sirgas 2000

**LEVANTAMENTO**

Área Total Levantada : 8.564,68 m<sup>2</sup>  
Perímetro: 361,28 m

OBSERVAÇÃO  
Azul - Situações que são das Testadas

00	10/2025	M.D./E.K.	I.M.	I.M.	EMIÇÃO INICIAL	
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO	
COORDENADORES:						
 COORDENADOR(A) GERAL: Arq. Iry Martins Moraes CAU: A287519-5			 COORDENADOR(ENGENHEIRO) Eng. Dario Nascimento CREA: 5069979311			
EQUIPE TÉCNICA: Arq. Thiago Rodrigues CAU: A174224-8 Arq. Marcos Davantel CAU: A122111-4 Arq. João Marcos Rocha CAU: A157905-3						
Arq. Jovanna Santana CAU: A172731-1 Arq. Everton Koino CAU: A62812-3						
CONTRATADA:						
 SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br						
						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				ESCALA: 1:250	DATA: 10/2025
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO CAMPO DO RASPADÃO				VERSÃO: 00	FORMATO: A1
ENDEREÇO:	RUA HILARIO MARTINS DIAS 231, CIDADE ARACY - SÃO CARLOS / SP				DESCRIÇÃO: TOP	FOLHA Nº: 01 / 01
FASE:	PROJETO EXECUTIVO		DESCRIÇÃO: PLANTA TOPOGRÁFICA			