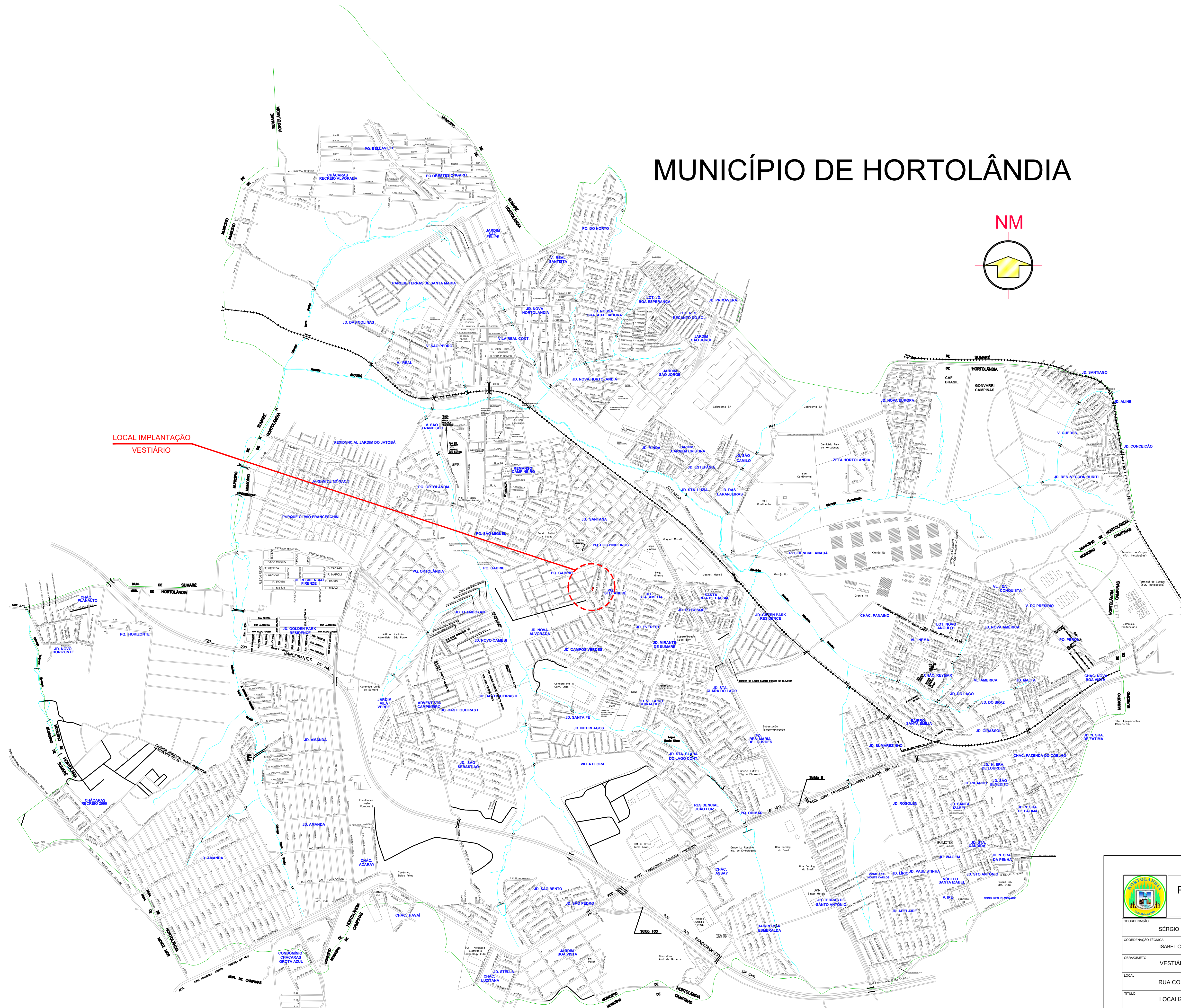
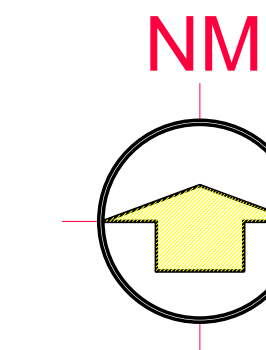
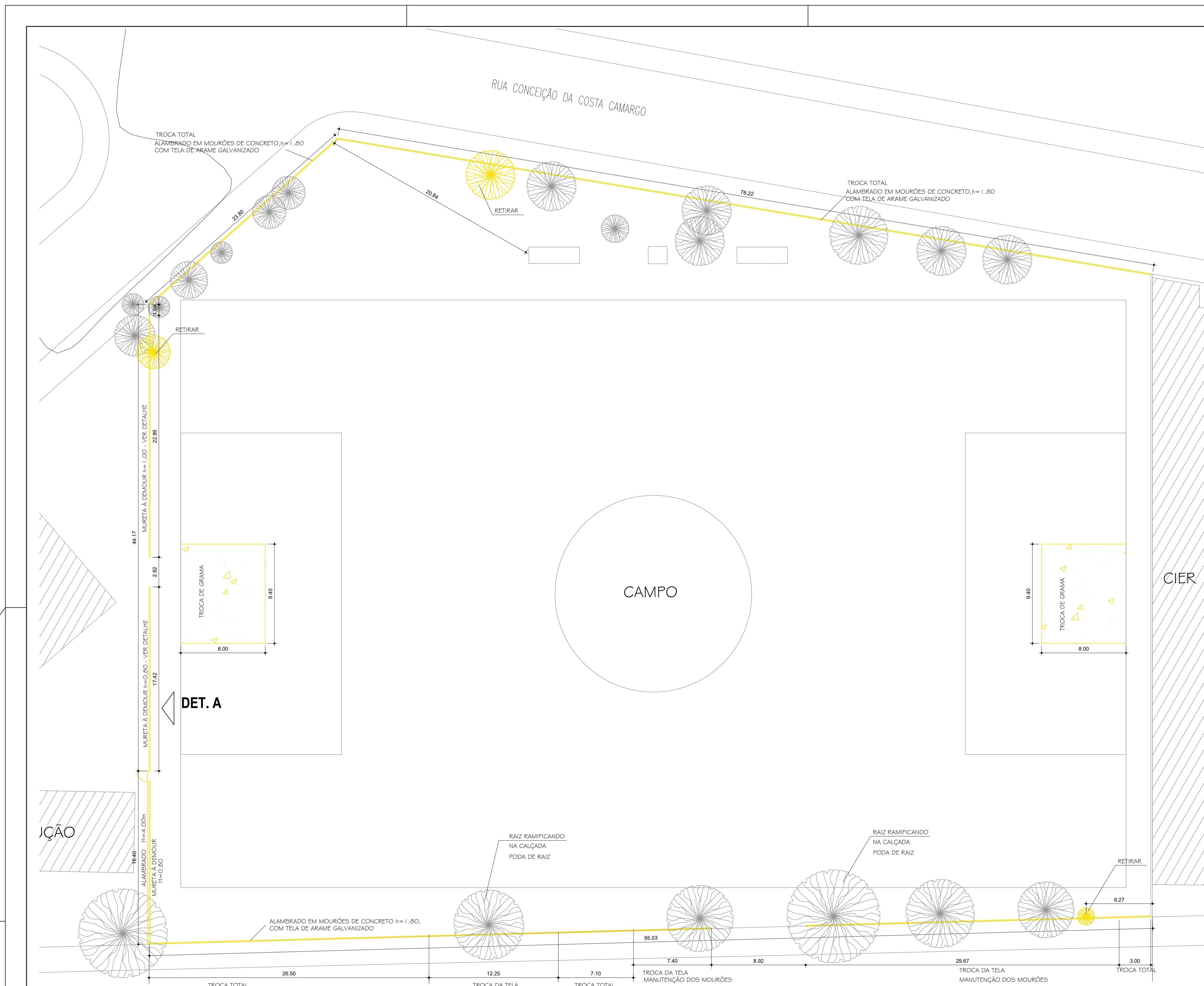


MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

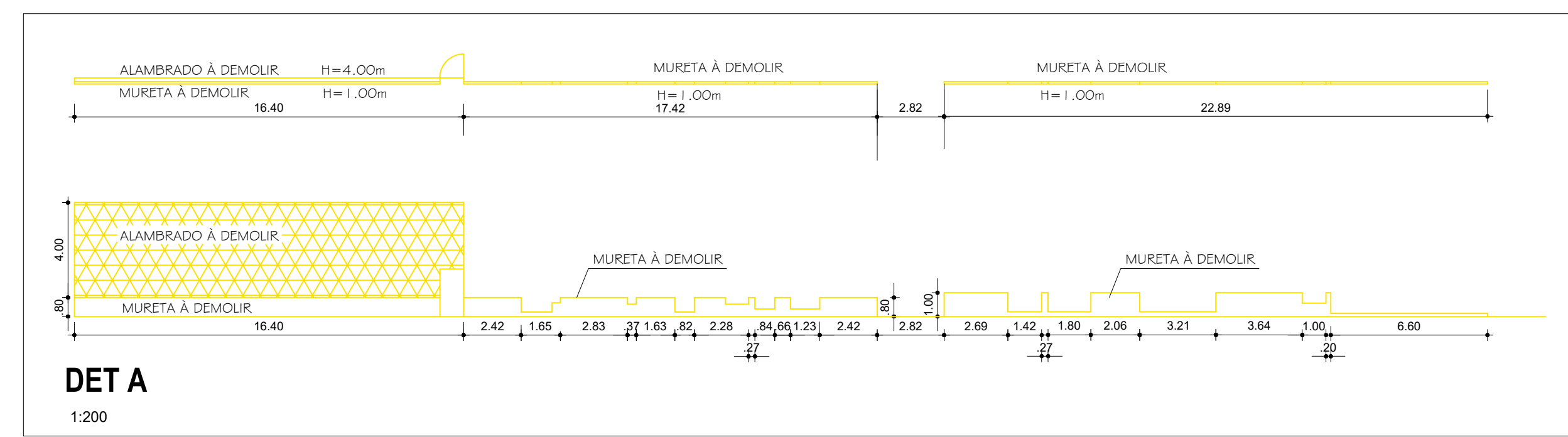
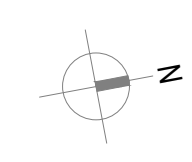


Arg. Paulo Vasconcelos
 22/08/2021
APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 BDO/SU - Departamento de Projetos e Aproveitamento

 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2021-2024	
COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		VISTO	
ORÇAMENTO: VESTIÁRIO CAMPO PQ. SANTO ANDRÉ		<i>Sonia Nunes Losso</i>	
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PQ. SANTO ANDRÉ			
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO			
AUTOR DO PROJETO: SONIA NUNES LOSSO		CALIBRE: A 87660-7	FOLHA: S110025087100CT001
ESCALAS: INDICADAS	DESenhos	REVISÃO	DATA: AGOSTO 2020
			01/04



**IMPLANTAÇÃO GERAL
À DEMOLIR**
1:200

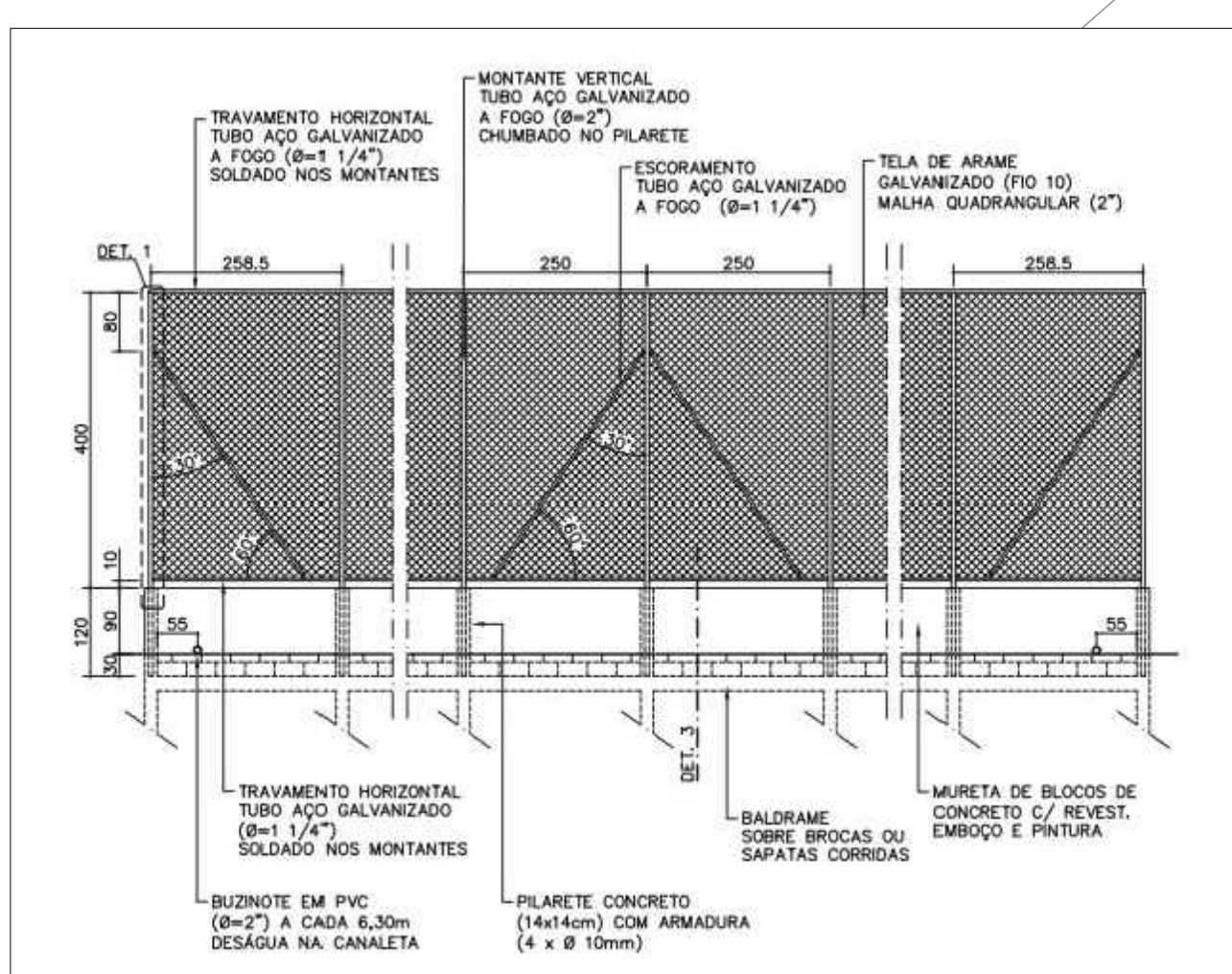
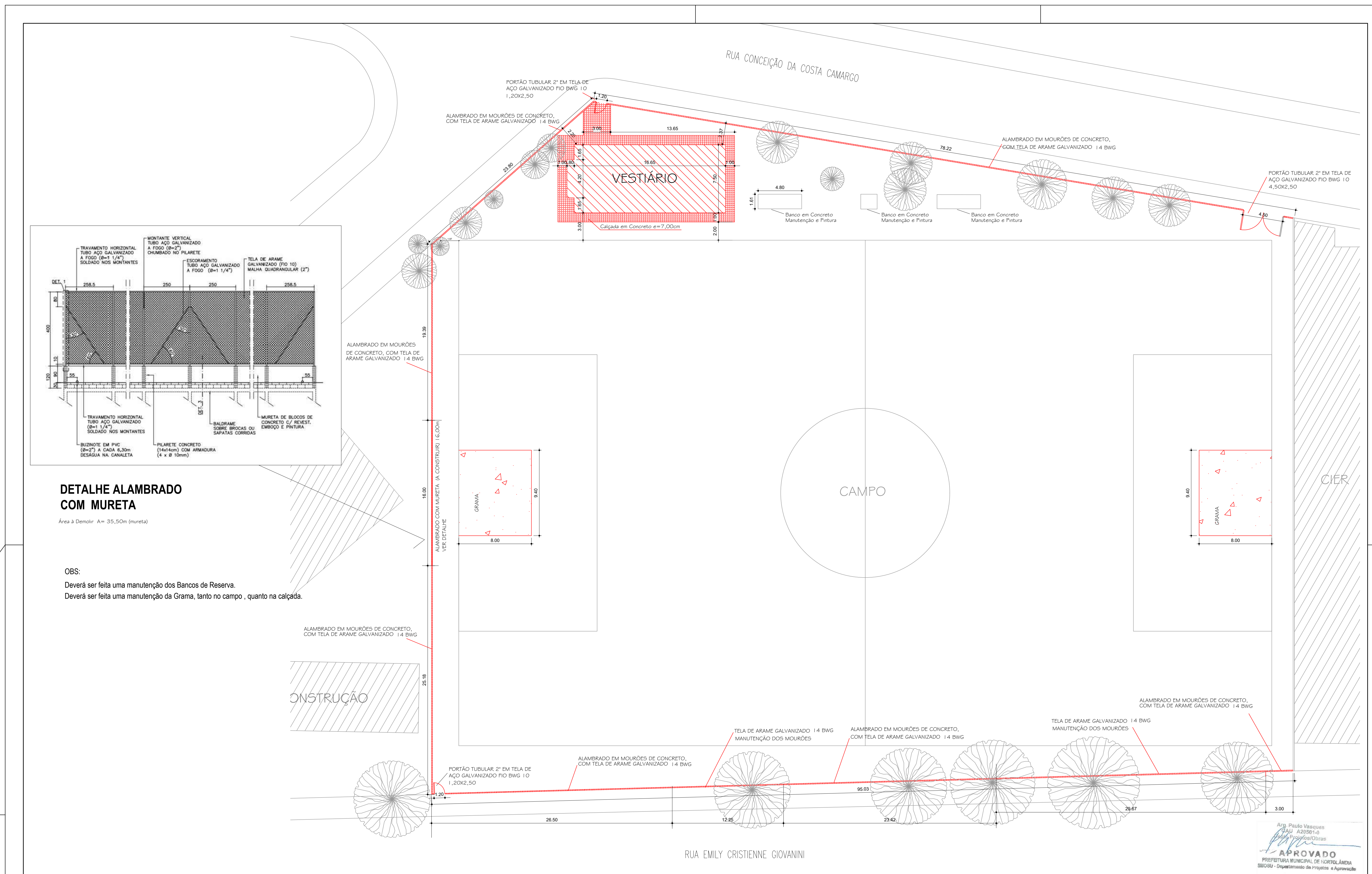


LEGENDA

- ÁRVORES EXISTENTES
- ÁRVORES A RETIRAR: 03 EXEMPLARES
- ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA EM ARAME GALVANIZADO - C= 138,62m TROCA TOTAL
- TELA EM ARAME GALVANIZADO - Metragem 49,32m
- ALAMBRADO A DEMOLIR H=4,00m C=16,40m A= 65,60m² (alambrado)
- MURETA A DEMOLIR h=0,80 C: 33,82m A= 23,50m²
- MURETA A DEMOLIR h=1,00 C: 23,00m A= 11,50m²
- RETRADA DE GRAMA Metragem: 150,40 m²

Arg. Paulo Marques
EAU A2009010
COP/0101010
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SBOU - Departamento de Projetos e Aprovações

		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2021-2024	
COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS					
COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					
OBJETO: VESTIÁRIO CAMPO PQ. SANTO ANDRÉ					
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO 221 - PQ. SANTO ANDRÉ					
TÍTULO: A DEMOLIR					
AUTOR DO PROJETO: SONIA NUNES LOSSO		CALDEIRA: A 87660-7		REPART: S110025087100CT001	
ESCALAS: INDICADAS		REVISÃO: DATA: AGOSTO 2020		FOLHA: 02/04	



DETALHE ALAMBRADO COM MURETA

Área à Demolir: A= 35,50m (mureta)

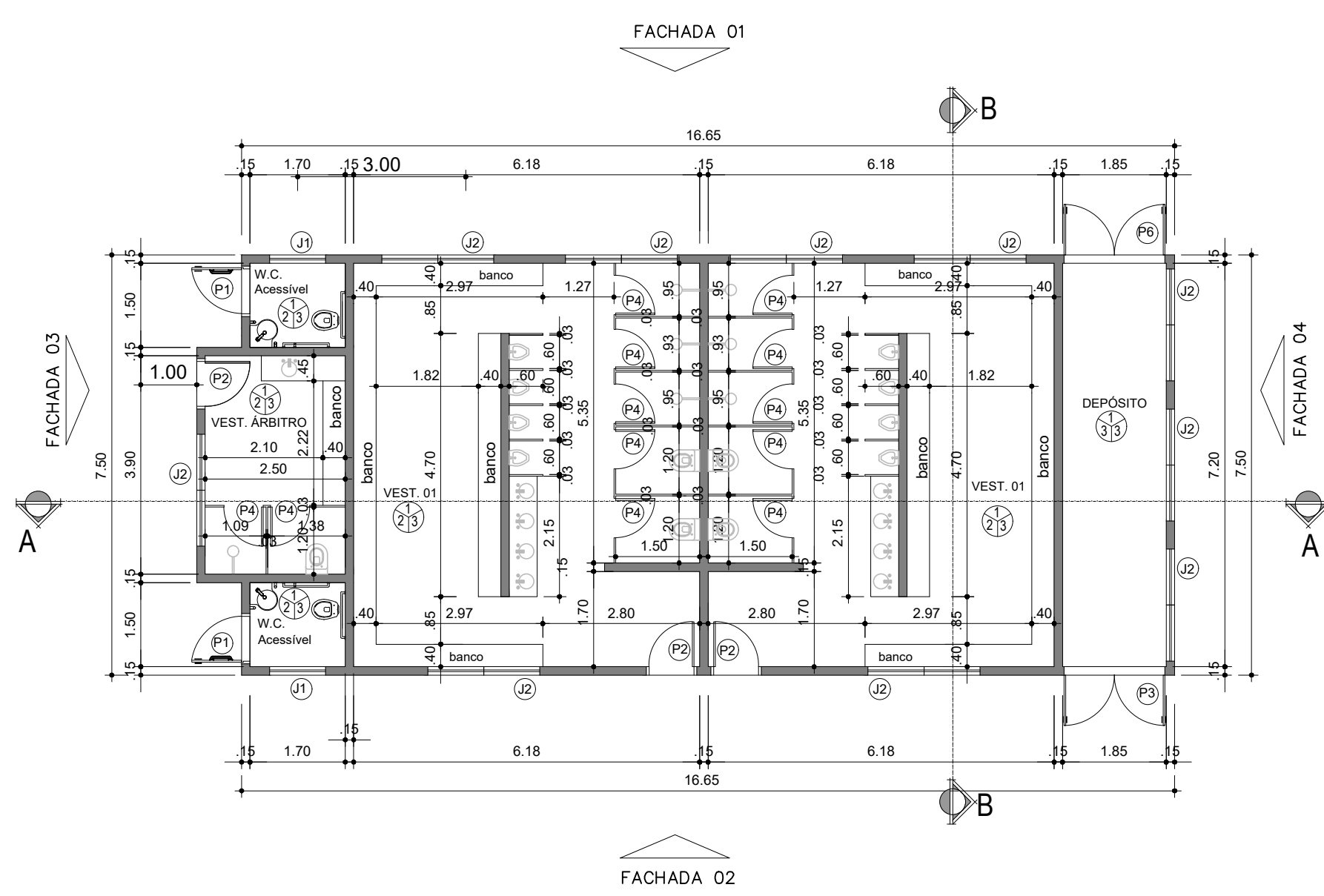
OBS:
Deverá ser feita uma manutenção dos Bancos de Reserva.
Deverá ser feita uma manutenção da Grama, tanto no campo, quanto na calçada.

IMPLANTAÇÃO GERAL À CONSTRUIR
1:200

LEGENDA

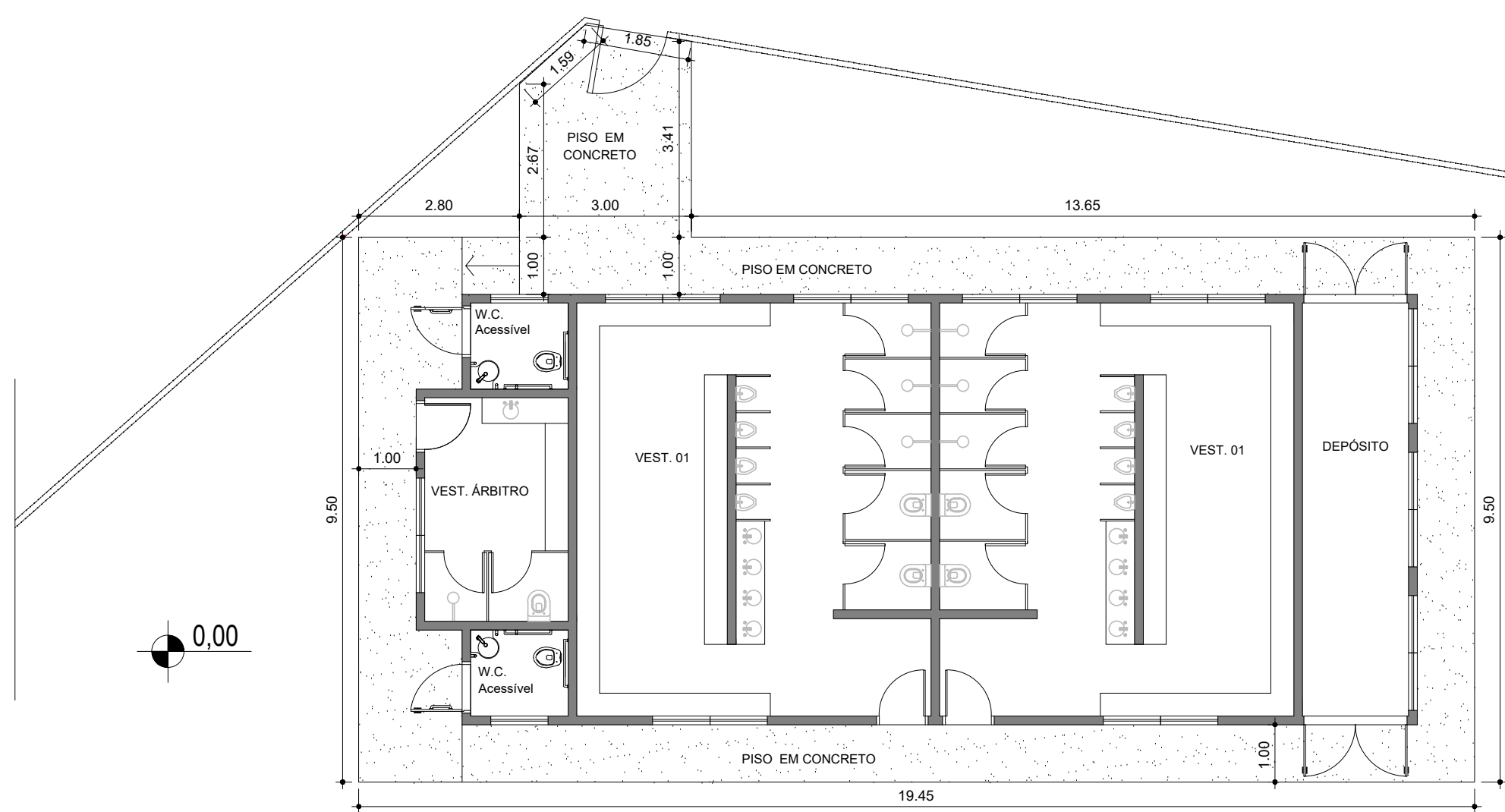
- CALÇADA EM CONCRETO e= 7,00cm A= 67,30 m²
- VESTIÁRIO À CONSTRUIR: 128,23 m²
- EXISTENTE
- ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG-H2,50 M: 20,52M C= 191,11ml OBS: OS PORTÕES SERÃO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO BWG 10 PERFIL TUBULAR 2\"/>

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2021-2024	
COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			
OBJETO: VESTIÁRIO CAMPO PQ. SANTO ANDRÉ			
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO 221 - PQ. SANTO ANDRÉ			
TÍTULO: PROJETO DO VESTIÁRIO - IMPLANTAÇÃO			
AUTOR DO PROJETO: SONIA NUNES LOSSO		COLORETA: A 87660-7	
ESCALAS: INDICADAS		DATA: AGOSTO 2020	
		FOLHA: 03/04	

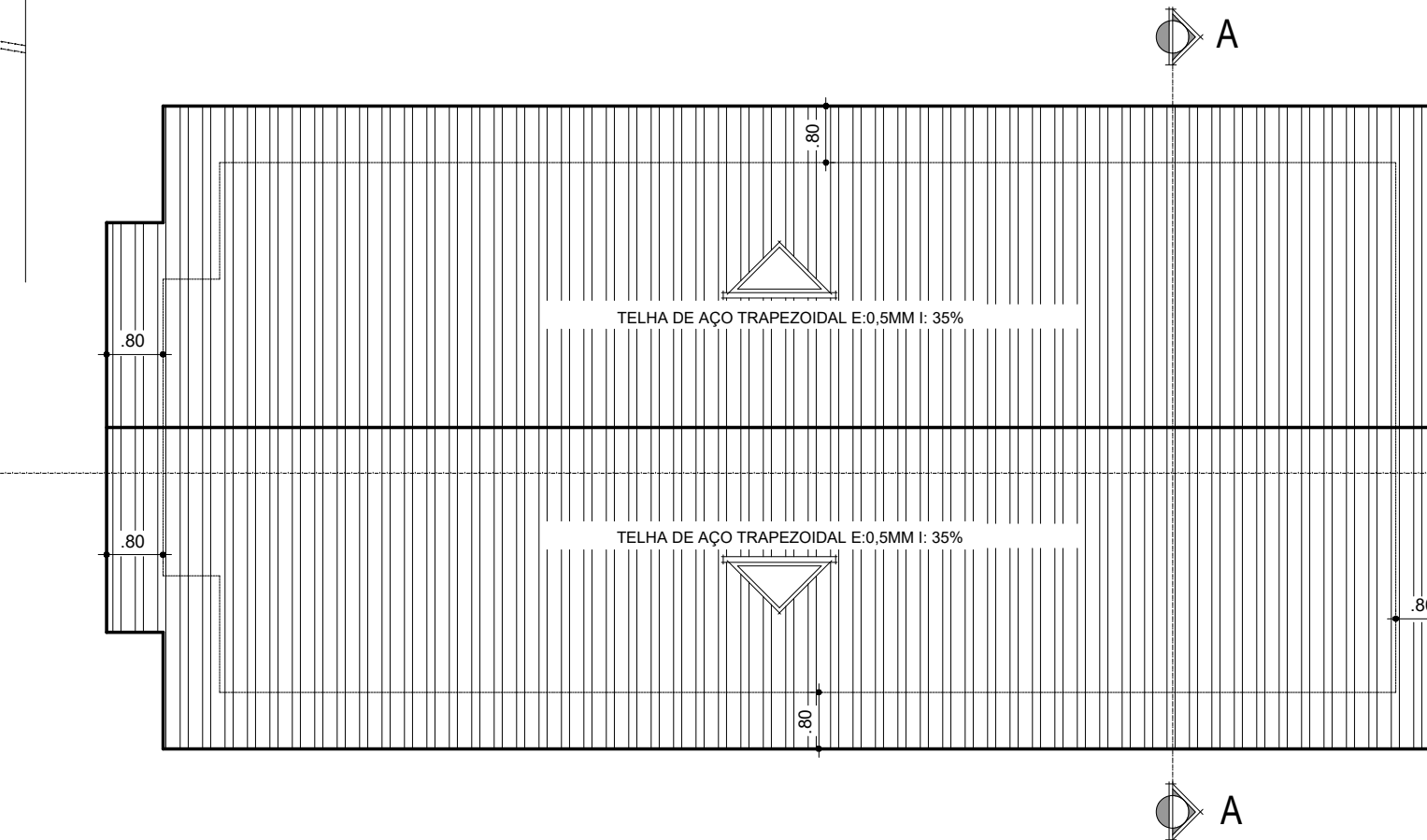


PLANTA BAIXA
Esc. 1:100

Todas as divisórias dos vasos sanitários, mictórios e chuveiros serão em placa de granilite espessura de 3cm
Todos os pilares e vigas de concreto que ficarem aparentes serão rebocados e pintados com latéx acrílico



PLANTA BAIXA
Esc. 1:100



COBERTURA
Esc. 1:100

ENGRADAMENTO DO TELHADO EM ESTRUTURA METÁLICA

ESQUADRIAS:					
PORTAS					
Local	L	H	Quant	Material	
WC Acessível Masc - Fem.	0,90	2,10	02	Tubo pintura em esmalte sintético (01 folha) venozinca	
Vest. Arbitro	0,80	2,10	03	Tubo pintura em esmalte sintético (01 folha) venozinca	
Vest. 01-02	0,80	2,10	03	Tubo pintura em esmalte sintético (01 folha) venozinca	
Depósito	1,70	2,10	01	Tubo pintura em esmalte sintético (02 folhas) venozinca	
Divisões	0,70	1,80	12	Semi-elafusa maciça para box com pintura em esmalte sintético	
Alçapão do lado	1,00	1,50	01	Tubo pintura em esmalte sintético (01 folha) venozinca	
Depósito	1,70	2,10	01	Tubo pintura em esmalte sintético (02 folhas) venozinca com barra anti-pânico	

JANELAS					
Local	L	H	P	Quant	Material
WC Acessível Masc - Fem.	1,00	0,60	2,10	02	Alumínio natural anodizado (Mass-in)
Vest. 01-02	2,00	0,60	2,10	10	Alumínio natural anodizado (Mass-in)

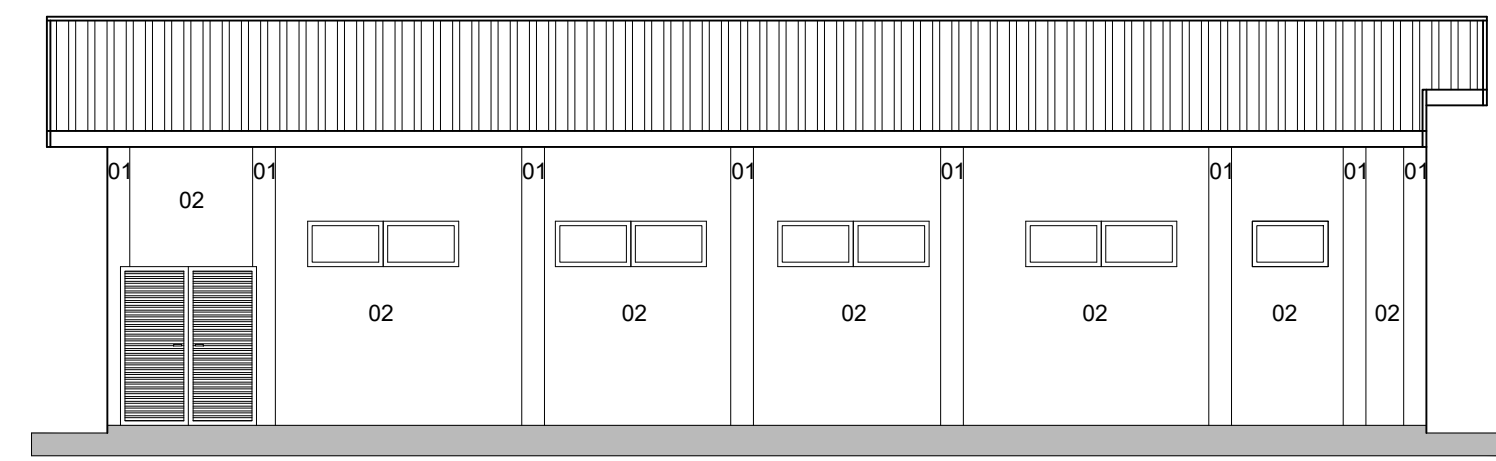
ACABAMENTOS					
Local	L	H	P	Quant	Material
WC Acessível Masc - Fem.	1,00	0,60	2,10	02	Alumínio natural anodizado (Mass-in)
Vest. 01-02	2,00	0,60	2,10	10	Alumínio natural anodizado (Mass-in)

A : piso
 B : parede
 C : teto

- Piso cerâmico 40x40 PEI V.
- Barrado em revestimento cerâmico esmalto 35x45 35x45 até 1,50m de altura, restante em bloco aparente frisado, com pintura de latéx acrílico branco
- Reboco com pintura em latéx acrílico branco

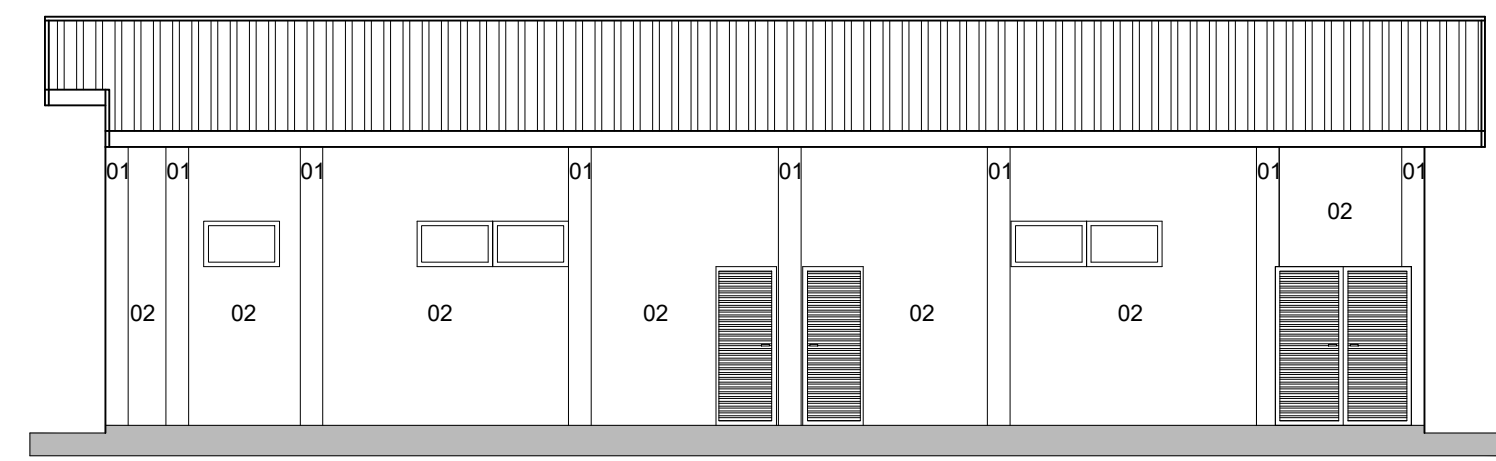
WC ACESSÍVEIS
 04 Barras de Apoio em Aço Inox Polido: 0,40 (Lateral/Plas)
 04 Barras de Apoio em Aço Inox Polido: 0,80 (Vaso)
 02 Barras de Apoio em Aço Inox Polido: 0,70 (Vaso)
 02 Torneiras de Mesa Tipo Alavanca ou similar (Bica Banh)
 02 Bacias Convencionais para PNE
 02 Lavatórios Pequenos sem Coluna

Observações:
 -Os bancos serão em alvenaria revestidos com revestimento cerâmico esmalto
 -Todos os revestimentos externos das fachadas serão em pintura latex acrílico sobre bloco aparente frisado
 -Todas as divisórias dos vasos sanitários, mictórios e chuveiros serão em placa de granilite espessura de 3cm
 -Todos os pilares e vigas de concreto que ficarem aparentes serão rebocados e pintados com latéx acrílico



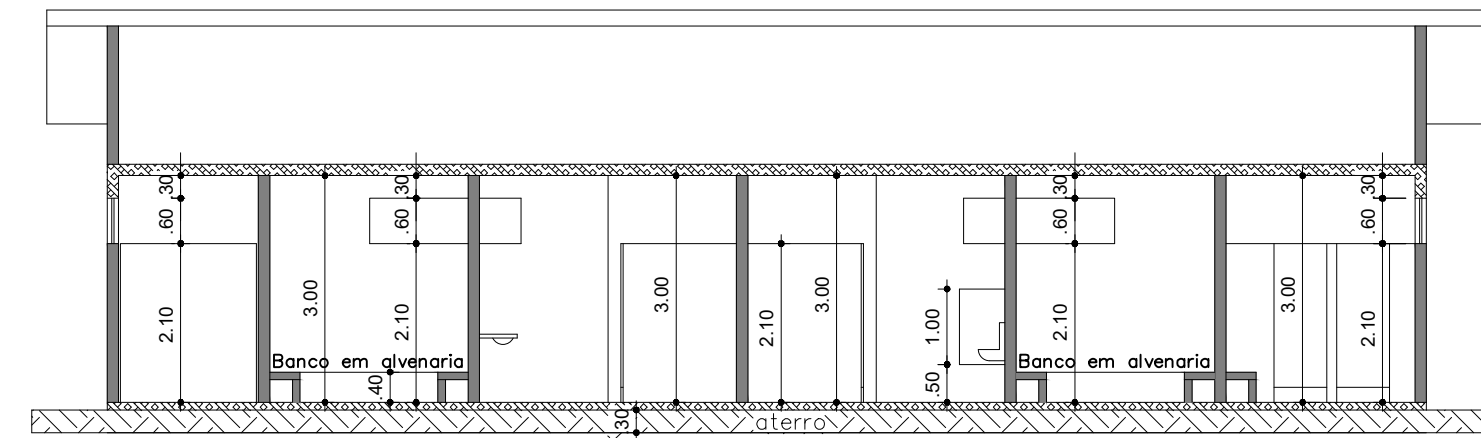
FACHADA 01
Esc. 1:100

01 - FAIXA DE REBOCO PINTADA EM LATÉX ACRÍLICO
02 - BLOCO APARENTE FRISADO PINTADO EM LATÉX ACRÍLICO



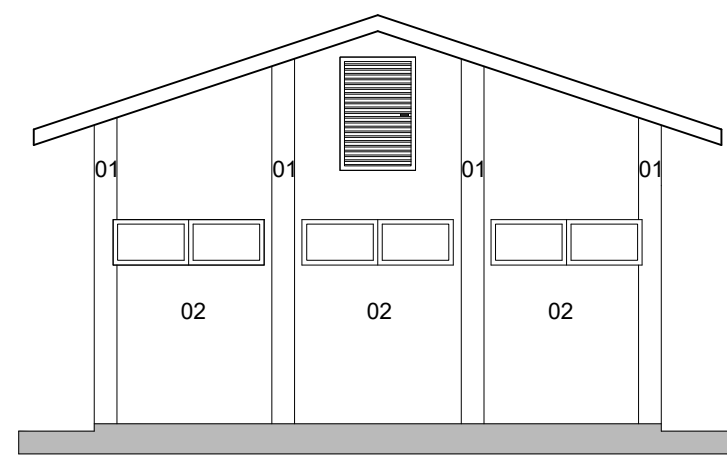
FACHADA 02
Esc. 1:100

01 - FAIXA DE REBOCO PINTADA EM LATÉX ACRÍLICO
02 - BLOCO APARENTE FRISADO PINTADO EM LATÉX ACRÍLICO



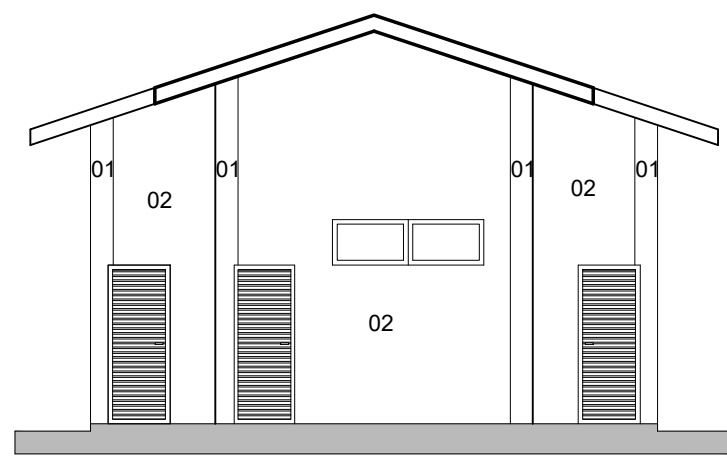
CORTE AA
Esc. 1:100

Todas as divisórias dos vasos sanitários, mictórios e chuveiros serão em placa de granilite espessura de 3cm
Todos os pilares e vigas de concreto que ficarem aparentes serão rebocados e pintados com latéx acrílico



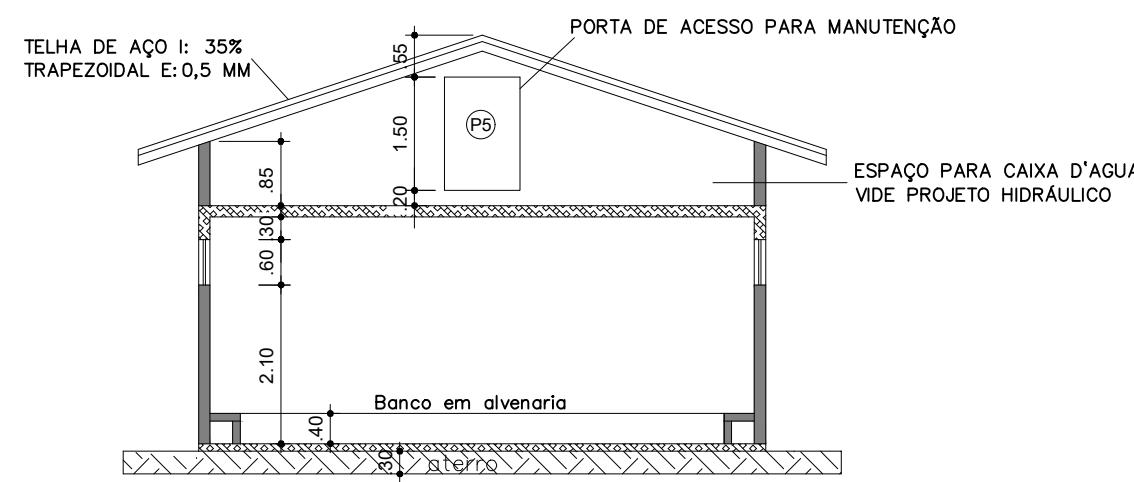
FACHADA 04
Esc. 1:100

01 - FAIXA DE REBOCO PINTADA EM LATÉX ACRÍLICO
02 - BLOCO APARENTE FRISADO PINTADO EM LATÉX ACRÍLICO

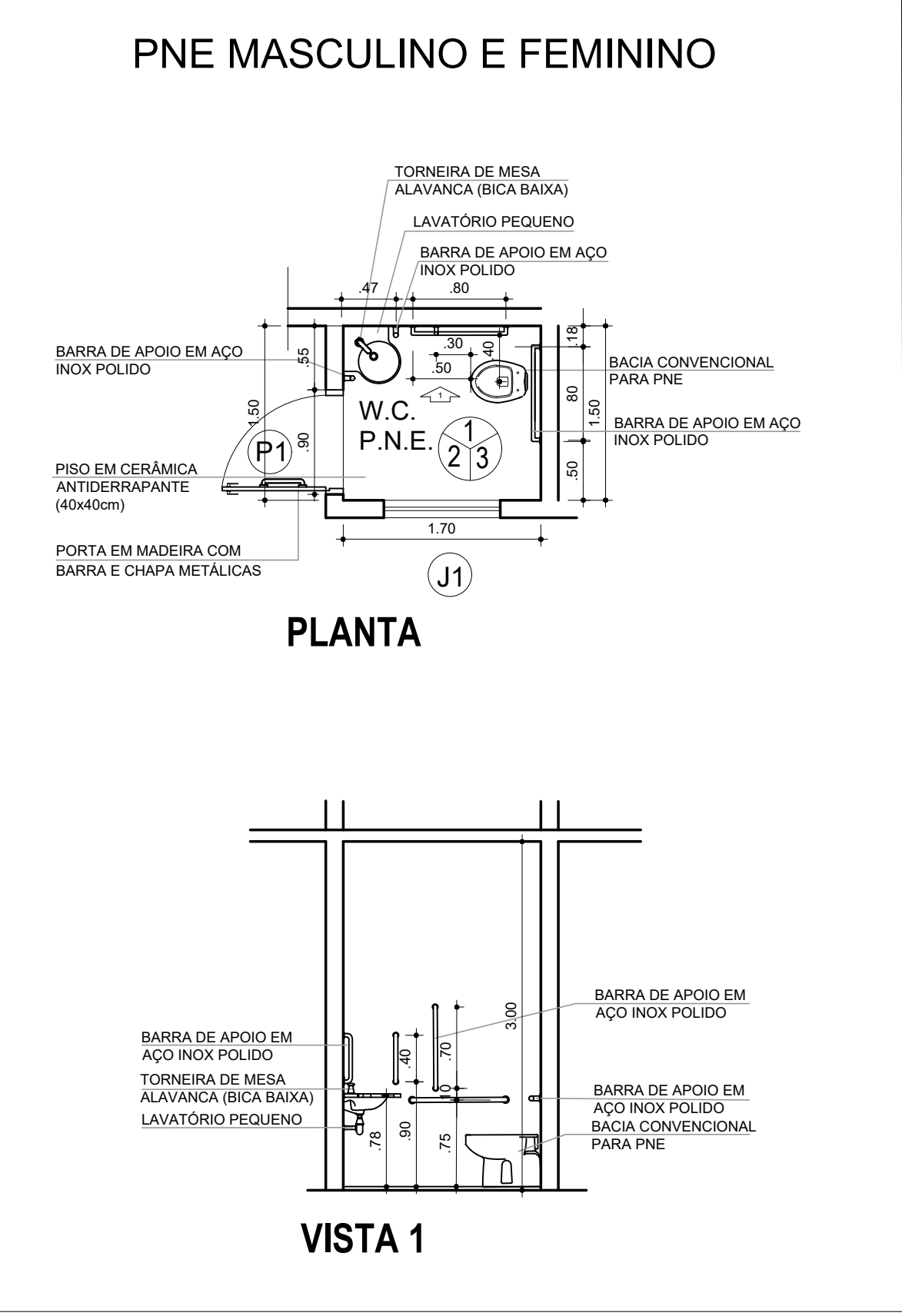


FACHADA 03
Esc. 1:100

01 - FAIXA DE REBOCO PINTADA EM LATÉX ACRÍLICO
02 - BLOCO APARENTE FRISADO PINTADO EM LATÉX ACRÍLICO



CORTE BB
Esc. 1:100



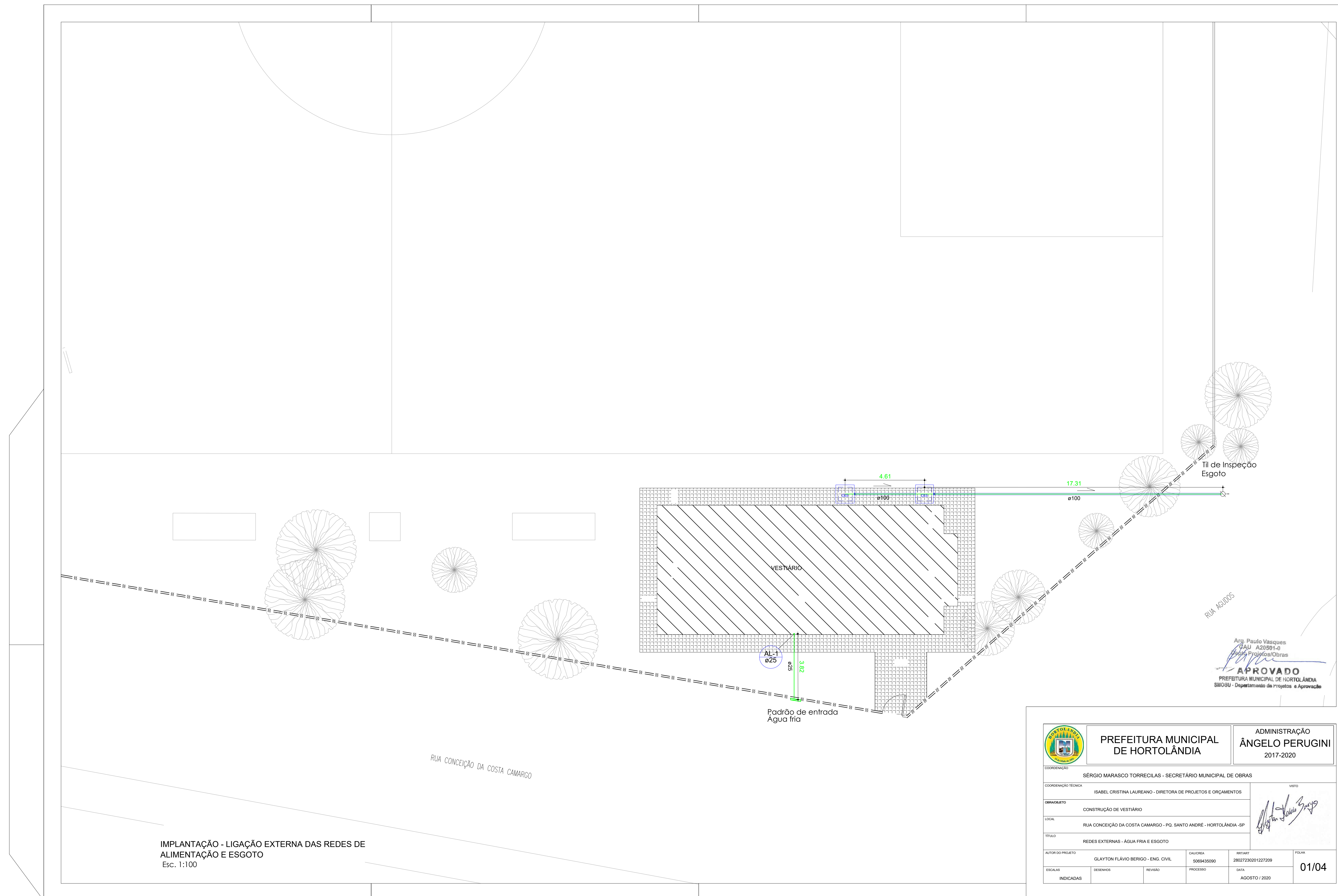
PNE MASCULINO E FEMININO

PLANTA

VISTA 1

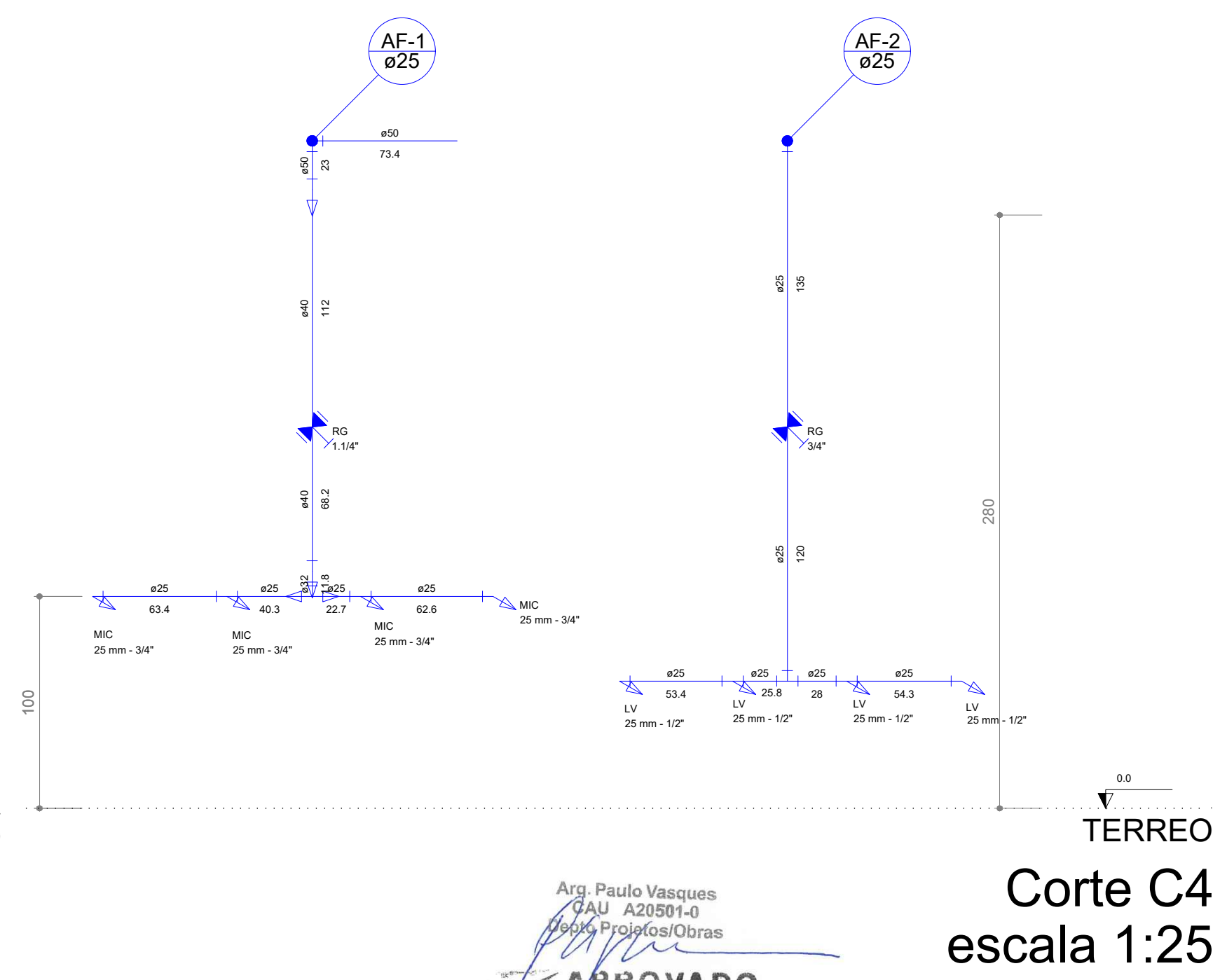
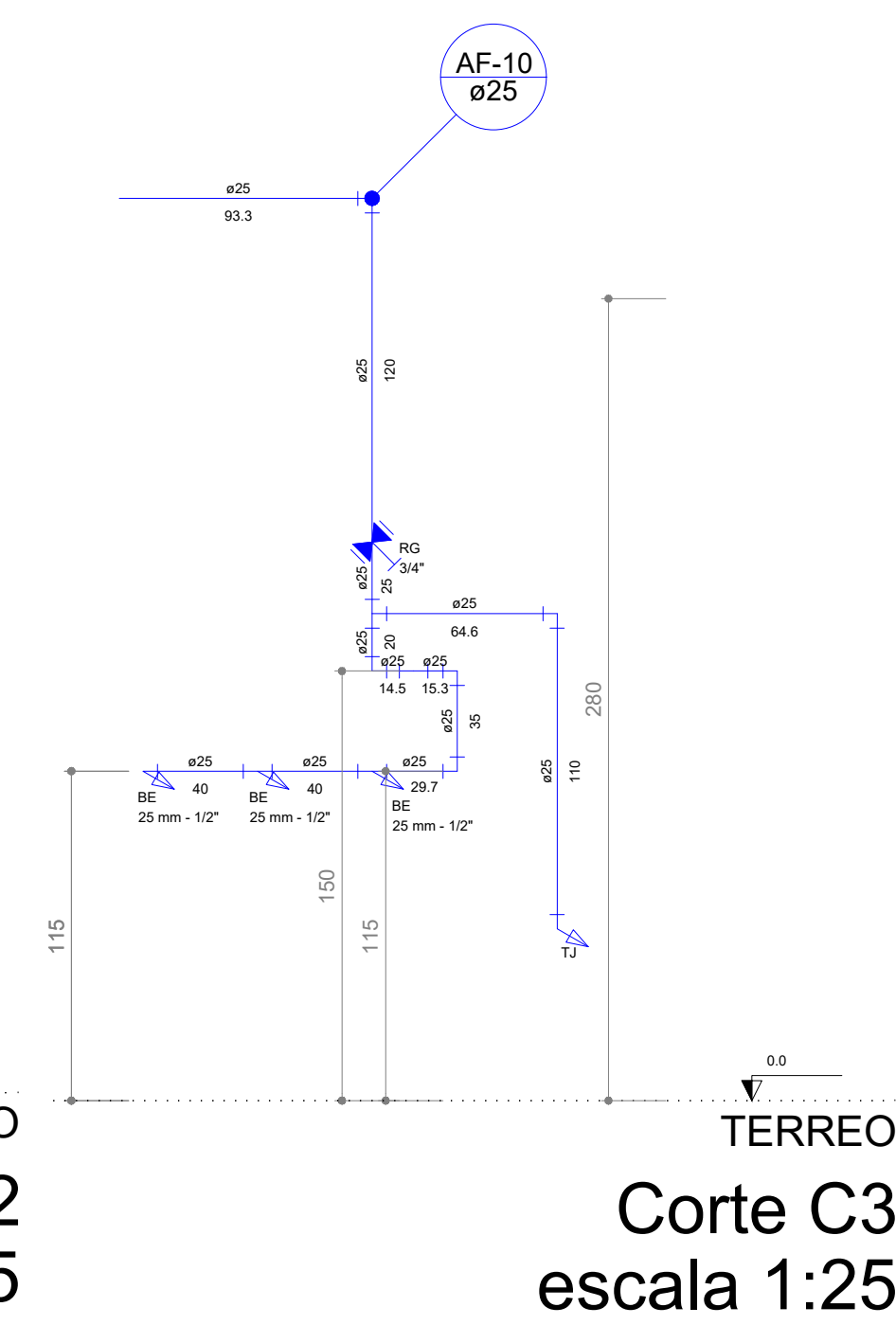
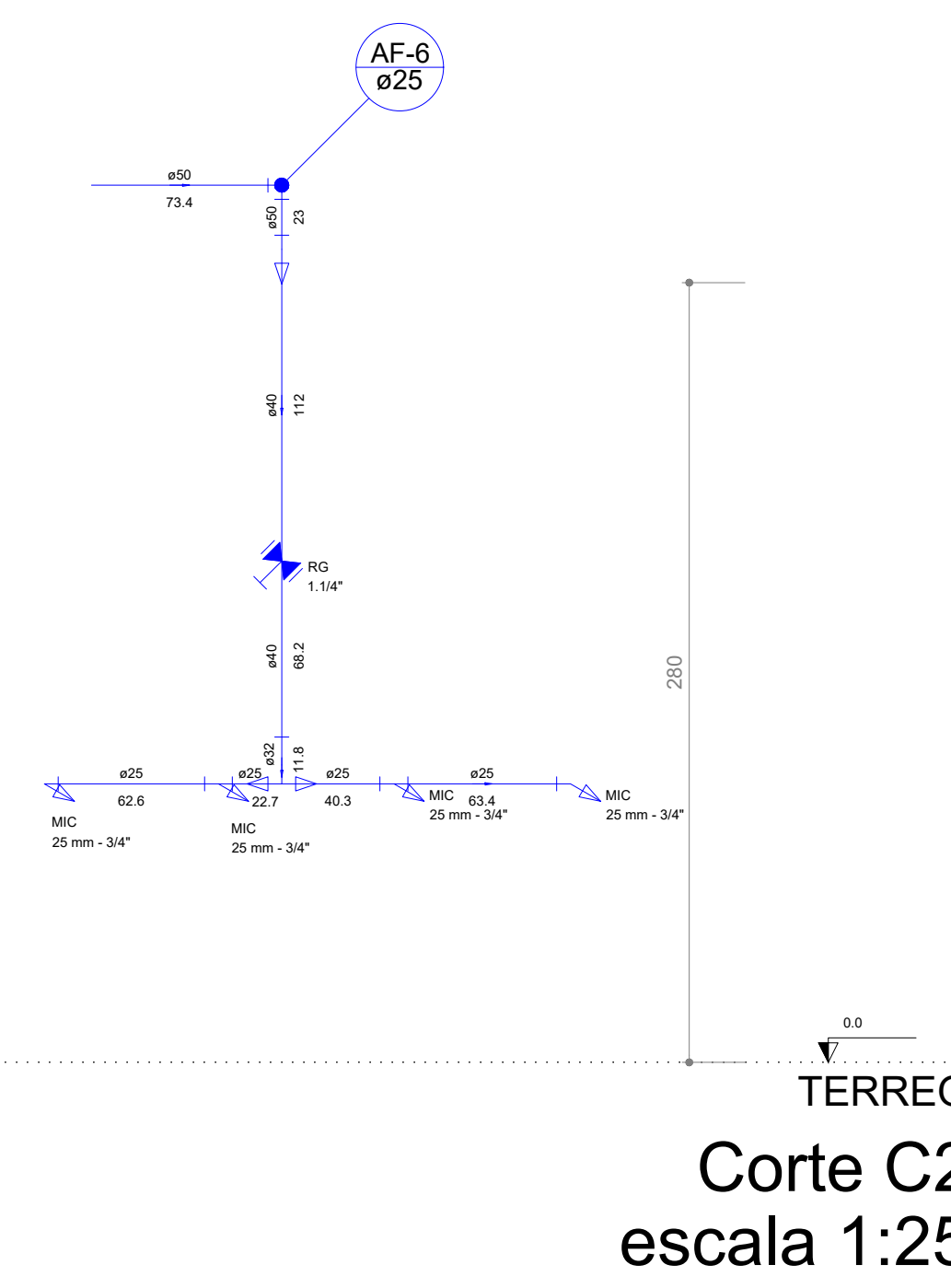
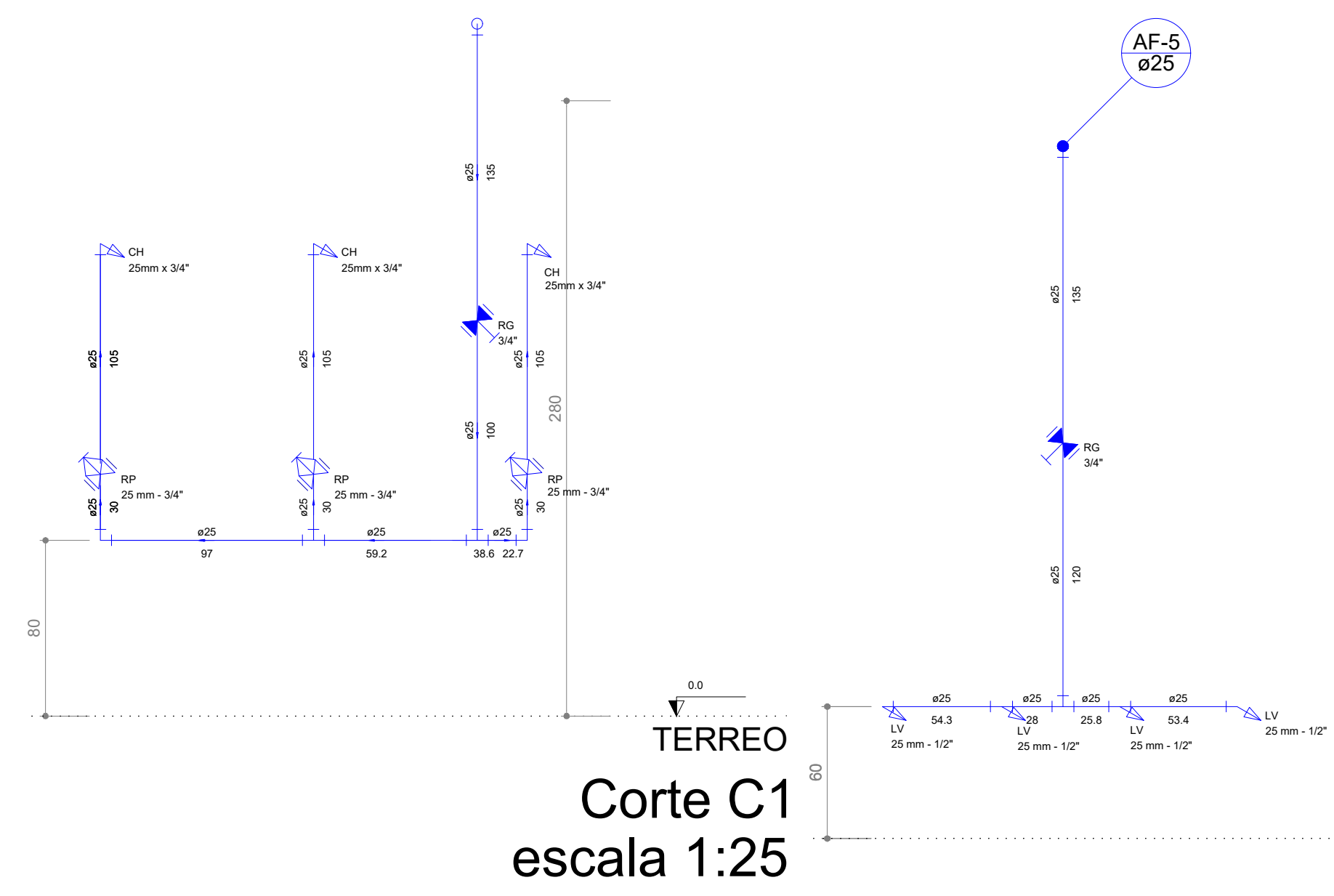
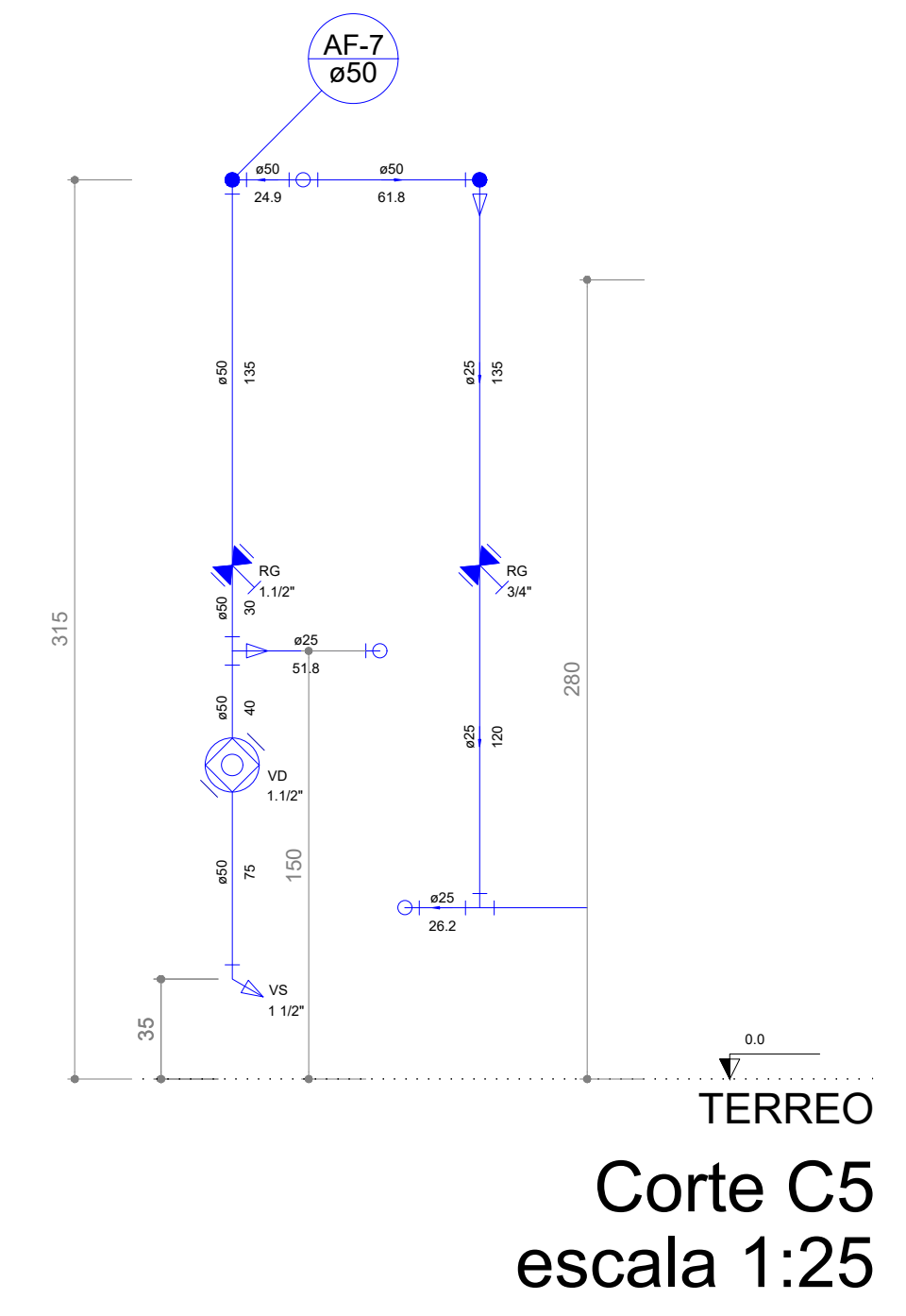
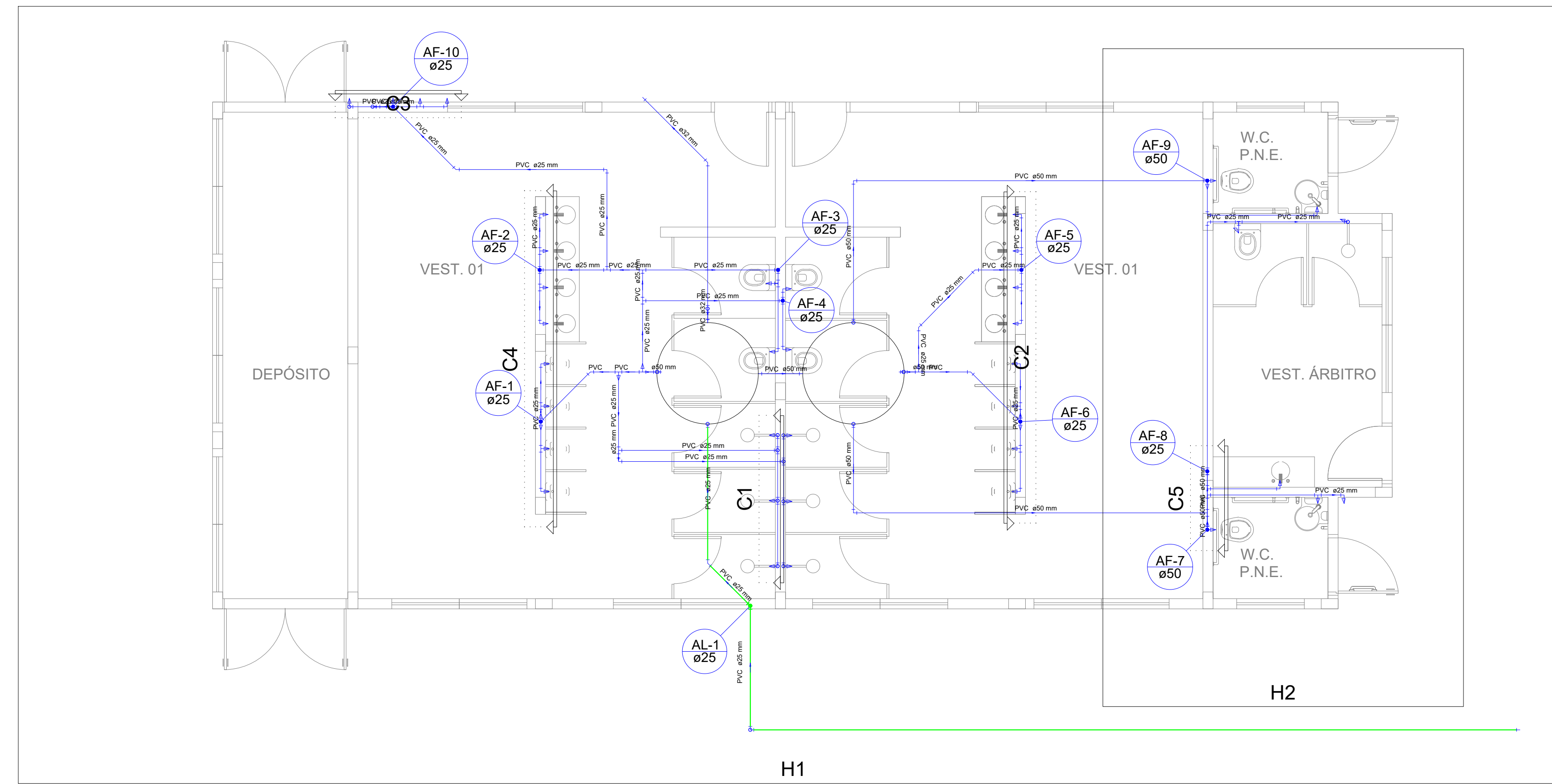
Arg. Paulo Vasques
 ARQUITETO
 A 20361-a
 APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SECRETARIA DE Planejamento e Aprovação

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2021-2024	
COORDENAÇÃO:	SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		
COORDENAÇÃO TÉCNICA:	ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		
ORÇAMENTO:	VESTIÁRIO CAMPO PQ. SANTO ANDRÉ		
LOCAL:	RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO 221 - PQ. SANTO ANDRÉ		
TÍTULO:	PROJETO VESTIÁRIO		
AUTOR DO PROJETO:	SONIA NUNES LOSSO	CAIXA:	A 87660-7
REVISÃO:	INDICADAS	PROCESSO:	SH10025087100CT001
REVISOR:	INDICADOS	DATA:	AGOSTO 2020
			04/04



Arg. Paulo Vasquez
 UAU A20891-0
 Projetos/Obras
APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SBC/09 - Departamento de Projetos e Aprovação

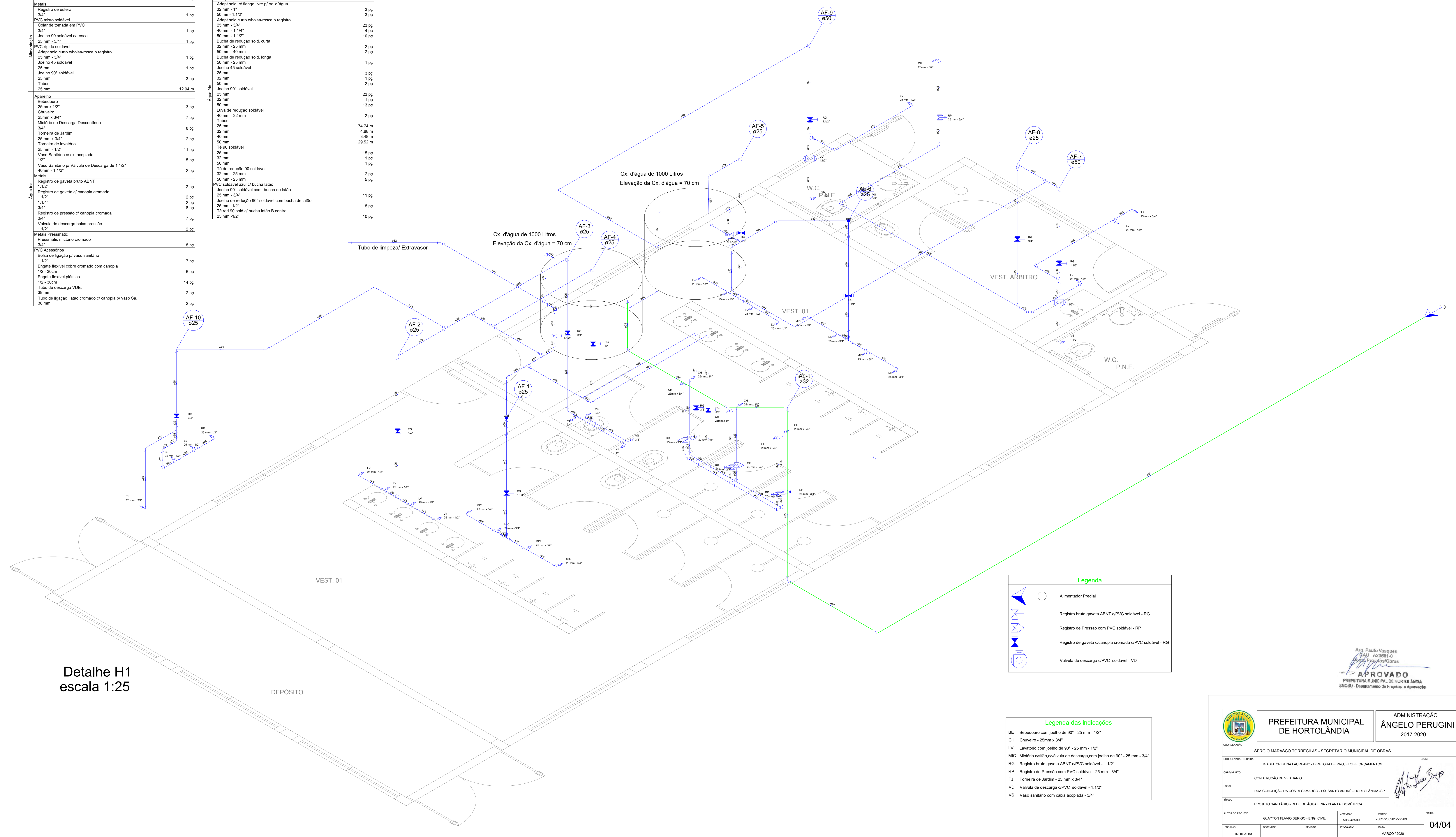
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020	
COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENADOR TÉCNICO: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		VISTO: 	
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - FQ. SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP			
TÍTULO: REDES EXTERNAS - ÁGUA FRIA E ESGOTO			
AUTOR DO PROJETO: CLAYTON FLAVIO BERGO - ENG. CIVIL	CATEGORIA: 0000455000	IDENTIFICADOR: 20037202012027200	FOLHA: 01/04
ESCALAS: INDICADAS	DESENHOS:	REVISÃO:	DATA: AGOSTO / 2020




 PAULO VASQUEZ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SMOU - Departamento de Projetos e Aprovações

 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020	
COORDENADOR SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		VISTO	
COORDENADORA TÉCNICA ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			
OBJETIVO CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
LOCAL RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PG. SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP			
TÍTULO PROJETO HIDRÁULICO - REDE DE ÁGUA FRIA - PLANTA DE BARRILETE E CORTES			
AUTOR DO PROJETO GLAYTON FLÁVIO BERGO - ENG. CIVIL	CALIBRAÇÃO 006843090	Nº DE MAT. 280272001227209	FOLHA 03/04
ESCALA INDICADAS	DESENHO REVISÃO PROCESSO DATA	MARÇO / 2020	

Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira Boia	25 mm - 3/4"	1 pp
Hidroneto com cavalete completo com registro borboleta	25 mm x 3/4"	1 pp
Metais		
Registro de esfera	3/4"	3 pp
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC	3/4"	1 pp
Joelho 90 soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	1 pp
Joelho 45 soldável	25 mm - 3/4"	1 pp
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"	1 pp
Joelho 45 soldável	25 mm	1 pp
Joelho 90° soldável	25 mm	3 pp
Tubos	25 mm	12,94 m
Aparelho		
Babeduro	25mmx 1/2"	3 pp
Chaveiro	25mm x 3/4"	7 pp
Mictório de Descarga Descontinua	3/4"	8 pp
Torneira de Jardim	25 mm - 3/4"	2 pp
Torneira de Lavatório	25 mm - 1/2"	11 pp
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	5 pp
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"	2 pp
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT	1 1/2"	2 pp
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 1/2"	2 pp
Registro de pressão c/ canopia cromada	3/4"	8 pp
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"	2 pp
Metais Pressmatic		
Pressmatic mictório cromado	3/4"	8 pp
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"	7 pp
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm	5 pp
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	14 pp
Tubo de descarga VDE	38 mm	2 pp
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	38 mm	2 pp
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	5 pp
Lusa soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	7 pp
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange livre p/ cx. d'água	32 mm - 1"	3 pp
32 mm - 1"	50 mm - 1 1/2"	3 pp
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"	23 pp
40 mm - 1 1/4"	40 mm	4 pp
50 mm - 1 1/2"	50 mm - 40 mm	10 pp
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	2 pp
50 mm - 40 mm	50 mm - 25 mm	2 pp
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	1 pp
Joelho 45 soldável	25 mm	3 pp
Joelho 90° soldável	25 mm	1 pp
50 mm	50 mm	2 pp
Joelho 90° soldável	25 mm	23 pp
32 mm	32 mm	1 pp
50 mm	50 mm	13 pp
Lusa de redução soldável	40 mm - 32 mm	2 pp
Tubos	25 mm	74,74 m
32 mm	32 mm	4,88 m
40 mm	40 mm	3,48 m
50 mm	50 mm	29,52 m
Tê 90 soldável	25 mm - 1/2"	15 pp
25 mm	32 mm	1 pp
50 mm	50 mm	1 pp
Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	2 pp
50 mm - 25 mm	50 mm - 25 mm	5 pp
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	11 pp
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	8 pp
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"	10 pp



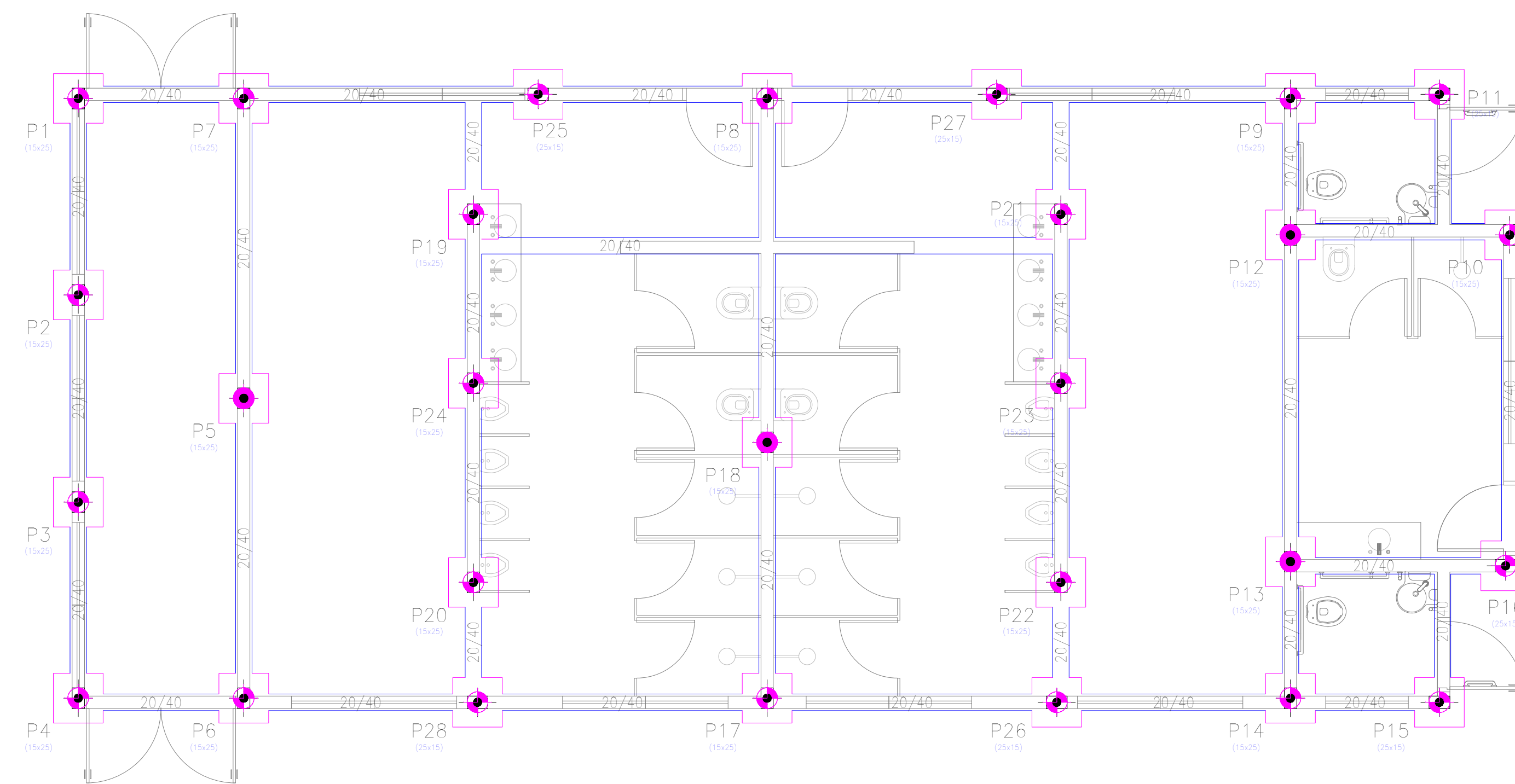
Detalhe H1
escala 1:25

Legenda	
	Alimentador Predial
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - RG
	Válvula de descarga c/PVC soldável - VD

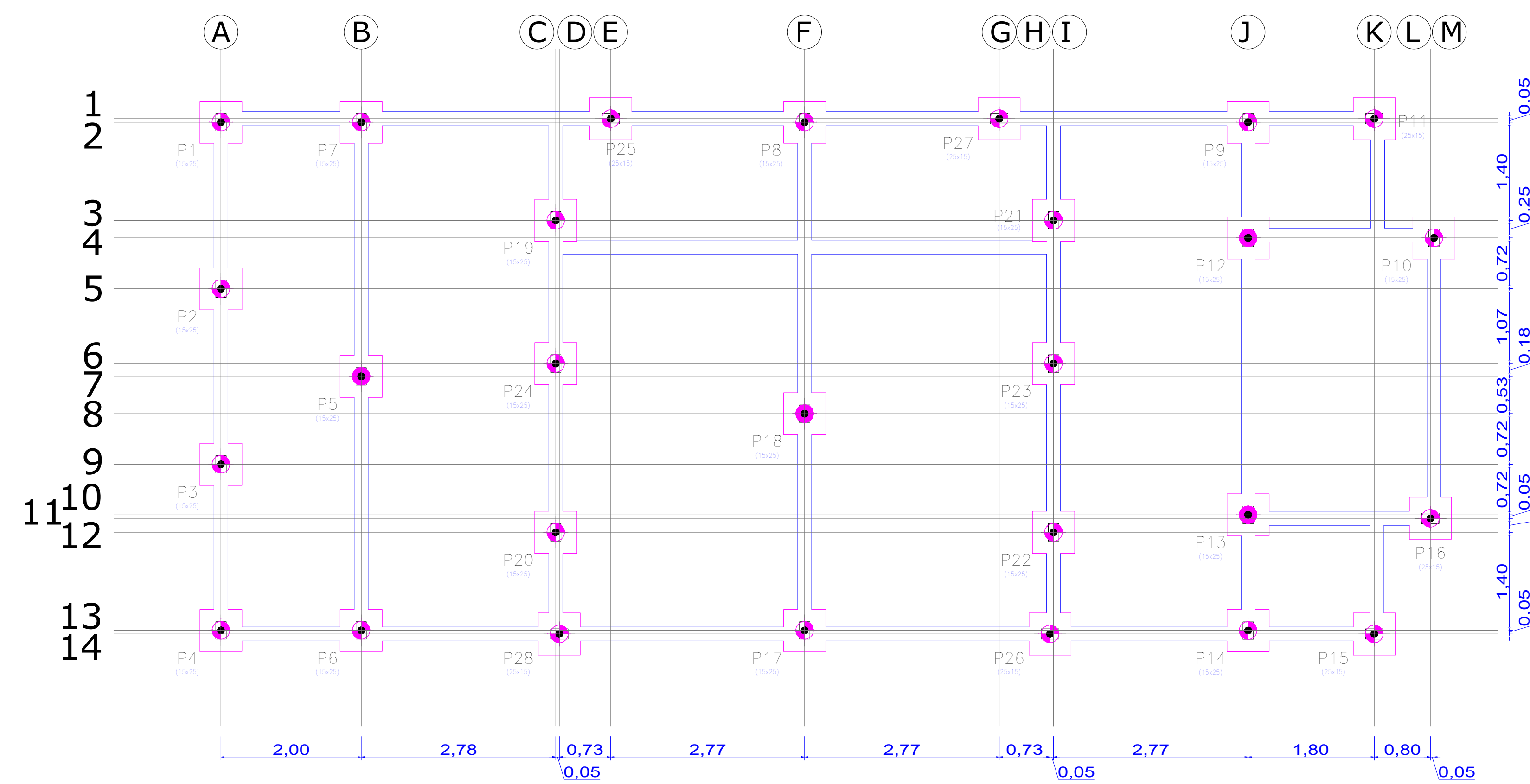
Legenda das indicações	
BE	Babeduro com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chaveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/taço c/válvula de descarga com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1,1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1,1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Arg. Paulo Vasques
CAU A20891-0
Proj. de Obras
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SBCOM - Departamento de Registro e Apreciação

	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020
COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		
COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO		
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PO. SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP		
TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO - REDE DE ÁGUA FRIA - PLANTA ISOMÉTRICA		
AUTOR DE PROJETO: GUYTON FLÁVIO BERGO - ENG. CIVIL	DATA: 09/08/2020	REVISÃO: 01
ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: REVISÃO	PROFESSOR: MANOEL J. 2020
		04/04



PLANTA BAIXA
Escala 1:50



LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Nível: NATURAL DO TERRENO
Escala 1:50

LEGENDA GERAL

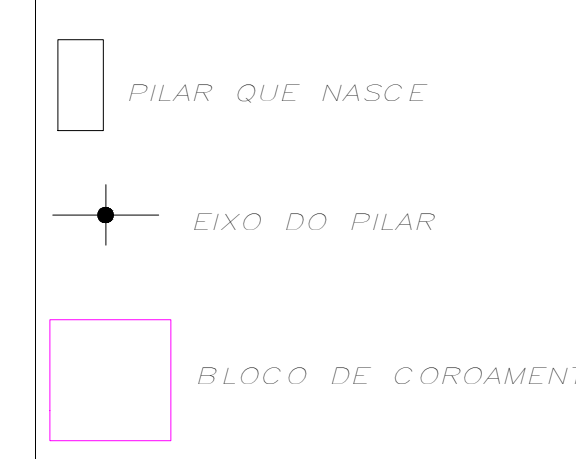
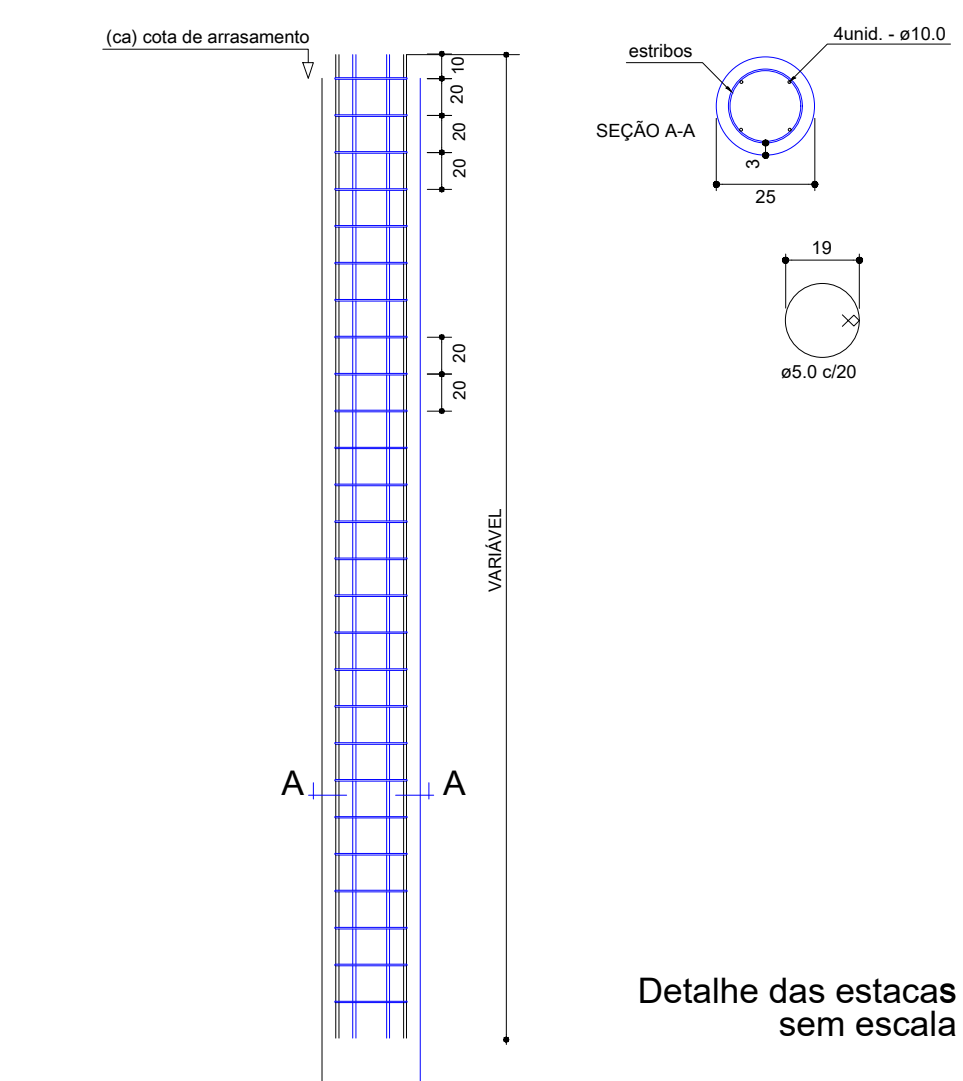


Tabela de estacas

4xØ 250 mm - 6 m	●	Beto circular: Ø25,0 cm Comprimento da ferragem: 4,00m
24xØ 250 mm - 4 m	◐	Beto circular: Ø25,0 cm Comprimento da ferragem: 2,50m

DETALHE:
ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA
Concreto 30Mpa



ESTACAS	
Comprimento (m)	150,00
Área	490
CA-30 Ø150,0 mm	394,00m
CA-40 Ø250,0 mm	247,00m
Concreto (m³)	5,89

VIGAS BALDRAMES	
Área	430
CA-30 Ø150,0 mm	430,00m
CA-40 Ø250,0 mm	537,82m
Concreto (m³)	6,87
Formas (m²)	60,69

PILARES	
Área	353,84
CA-30 Ø150,0 mm	430,00m
CA-40 Ø250,0 mm	542,00m
Concreto (m³)	3,40
Formas (m²)	79,38

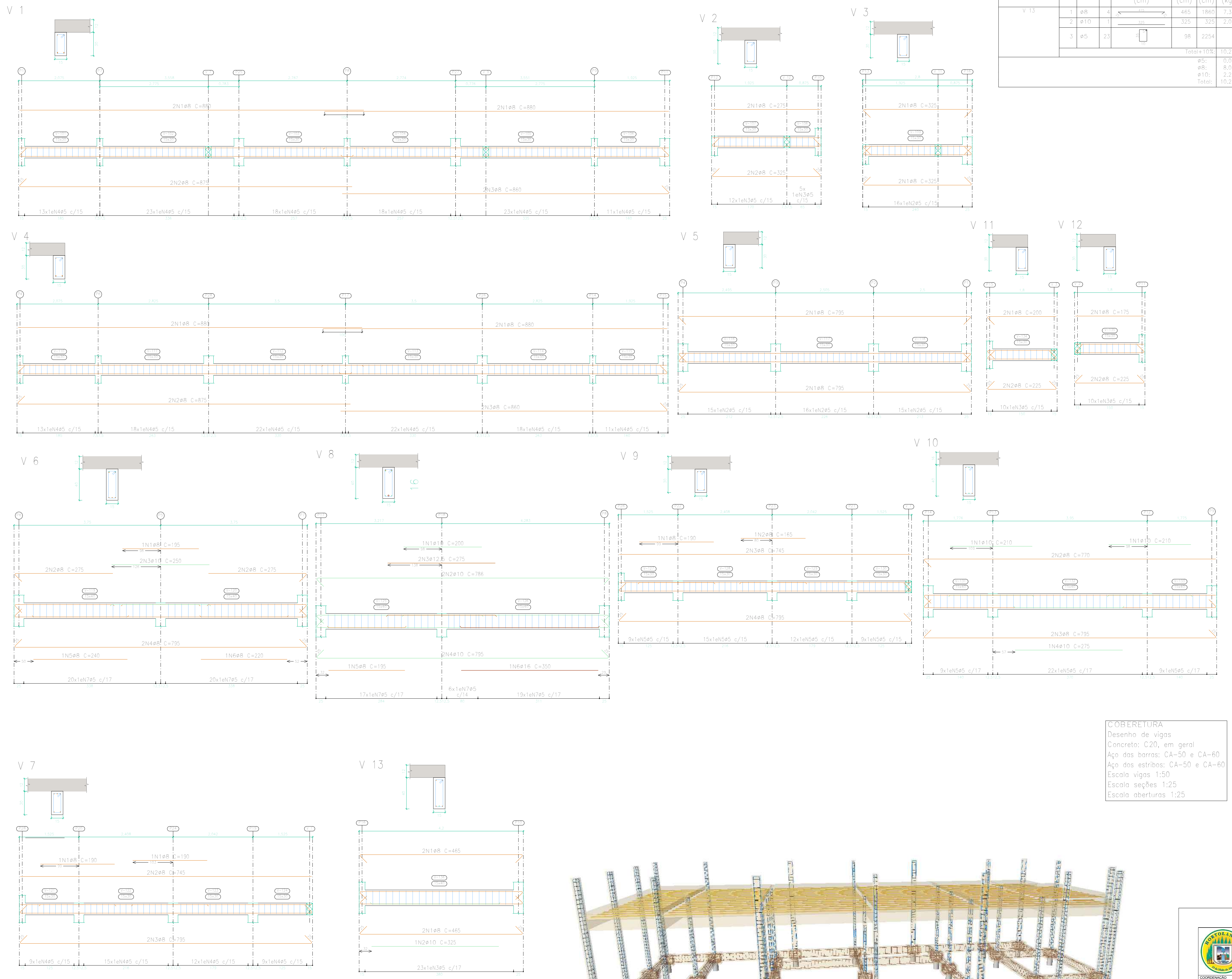
BLOCOS DE COROAMENTO + ARMAÇÃO DOS PILARES	
Área	472,56
CA-30 Ø150,0 mm	765,90m
CA-40 Ø250,0 mm	23,60m
Concreto (m³)	4,54
Formas (m²)	25,68

VIGAS DE COBERTURA	
Área	5,52
CA-30 Ø150,0 mm	3,50m
CA-40 Ø250,0 mm	5,50m
CA-30 Ø150,0 mm	48,80m
CA-40 Ø250,0 mm	387,40m
CA-30 Ø150,0 mm	420,30m
Concreto (m³)	4,50
Formas (m²)	65,65

*NÃO INCLUI PERDAS DE AÇO, CONCRETO E FORMAS.

APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
DEPARTAMENTO DE PROPOSTAS E APROVAÇÃO

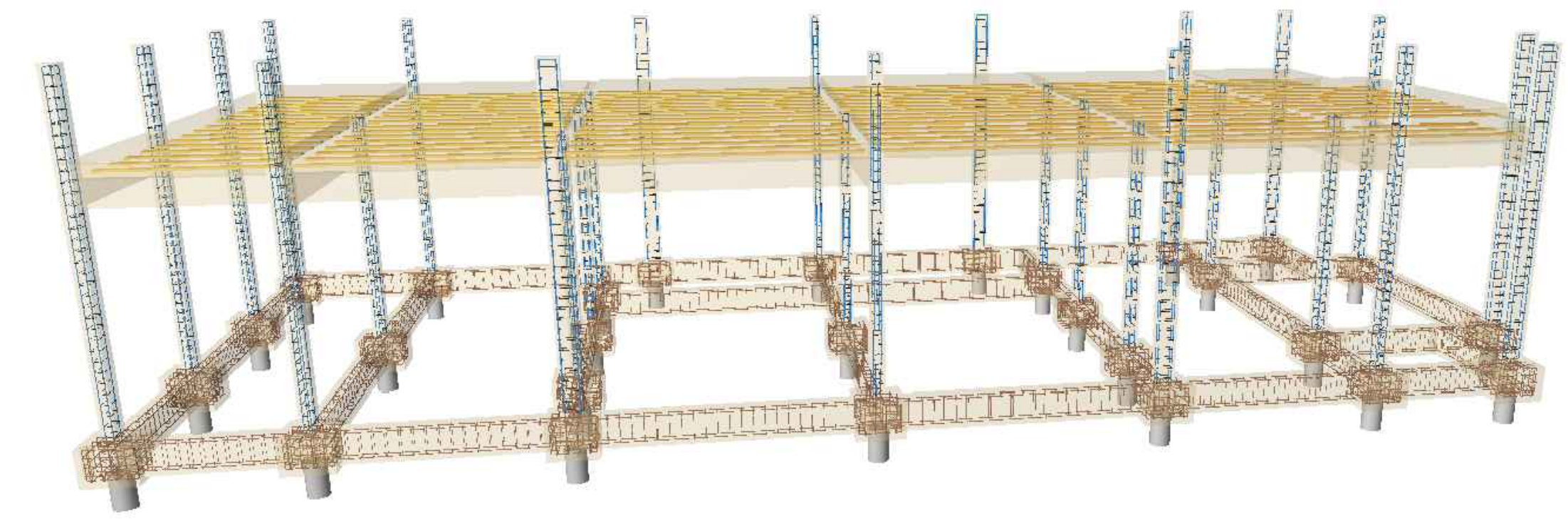
		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020	
COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENADORA TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS			
ORÇAMENTISTA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PQL SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO DE ESTACAS			
AUTOR DO PROJETO: GLAYTON FLÁVIO BERGO - ENG. CIVIL	CÁDASTRO: 508433050	Nº DE LICENÇA: 2027230261227209	DATA: 01/05
ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: REVISÃO	PROCESSO: PROCESSO	DATA: MARÇO 2020



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 13	1	#8	4	[Diagram]	180	180	3.3	
	2	#10	2		335	335	2.2	
	3	#5	20		38	220	3.3	
Total=105					10.2	3.9		
	#5	0.8	3.9					
	#8	8.0	0.0					
	#10	2.2	0.0					
	Total	10.2	3.9					

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)		
V 1	1	#8	4	[Diagram]	180	180	3.3			
	2	#8	2		875	1725	6.3			
	3	#8	2		860	1725	6.3			
	4	#5	104		78	8368	13.0			
Total=105					35.9	14.3				
V 2	1	#8	3	[Diagram]	275	595	2.2			
	2	#8	2		335	660	2.8			
	3	#5	17		78	1326	2.1			
Total=105					5.3	2.3				
V 3	1	#8	4	[Diagram]	325	1300	5.1			
	2	#5	14		78	1248	2.0			
	Total=105					5.6	2.3			
V 4	1	#8	4	[Diagram]	180	180	3.3			
	2	#8	2		875	1725	6.3			
	3	#8	2		860	1725	6.3			
	4	#5	104		78	8112	12.3			
Total=105					35.9	14.3				
V 5	1	#8	4	[Diagram]	190	1190	3.6			
	2	#5	14		78	3088	5.8			
Total=105					13.9	6.2				
V 8	1	#8	4	[Diagram]	190	1190	3.6			
	2	#8	4		275	1100	4.3			
	3	#10	1		255	1000	3.1			
	4	#8	2		735	1500	6.3			
	5	#8	1		245	240	0.9			
	6	#8	1		225	220	0.9			
	7	#5	40		38	3320	6.2			
Total=105					17.0	6.8				
V 7	1	#8	2	[Diagram]	190	380	1.5			
	2	#8	2		740	1480	5.8			
V 8	1	#8	2	[Diagram]	190	380	1.5			
	2	#8	2		740	1480	5.8			
	3	#8	2		735	1500	6.3			
	4	#5	45		78	3510	5.5			
Total=105					15.1	6.1				
V 9	1	#10	1	[Diagram]	200	200	1.0			
	2	#10	2		785	1570	6.1			
	3	#12.5	2		275	1000	5.1			
	4	#10	2		735	1500	6.3			
	5	#8	1		195	195	0.8			
V 10	1	#10	1	[Diagram]	200	200	1.0			
	2	#8	2		740	1480	5.8			
	3	#8	2		735	1500	6.3			
	4	#8	2		735	1500	6.3			
	5	#5	45		78	3510	5.5			
	Total=105					15.1	6.1			
	V 11	1	#8		2	[Diagram]	200	400	1.6	
2		#8	2	225	450		1.8			
3		#5	10	78	780		1.2			
Total=105					3.7		1.3			
V 12		1	#8	2	[Diagram]		175	350	1.4	
	2	#8	2	225		450	1.8			
	3	#5	10	78		780	1.2			
Total=105					3.5	1.3				
	#5	0.8	74.8							
	#8	10.1	0.0							
	#10	3.5	0.0							
	#12.5	5.8	0.0							
	#16	6.0	0.0							
	Total	34.8	74.8							

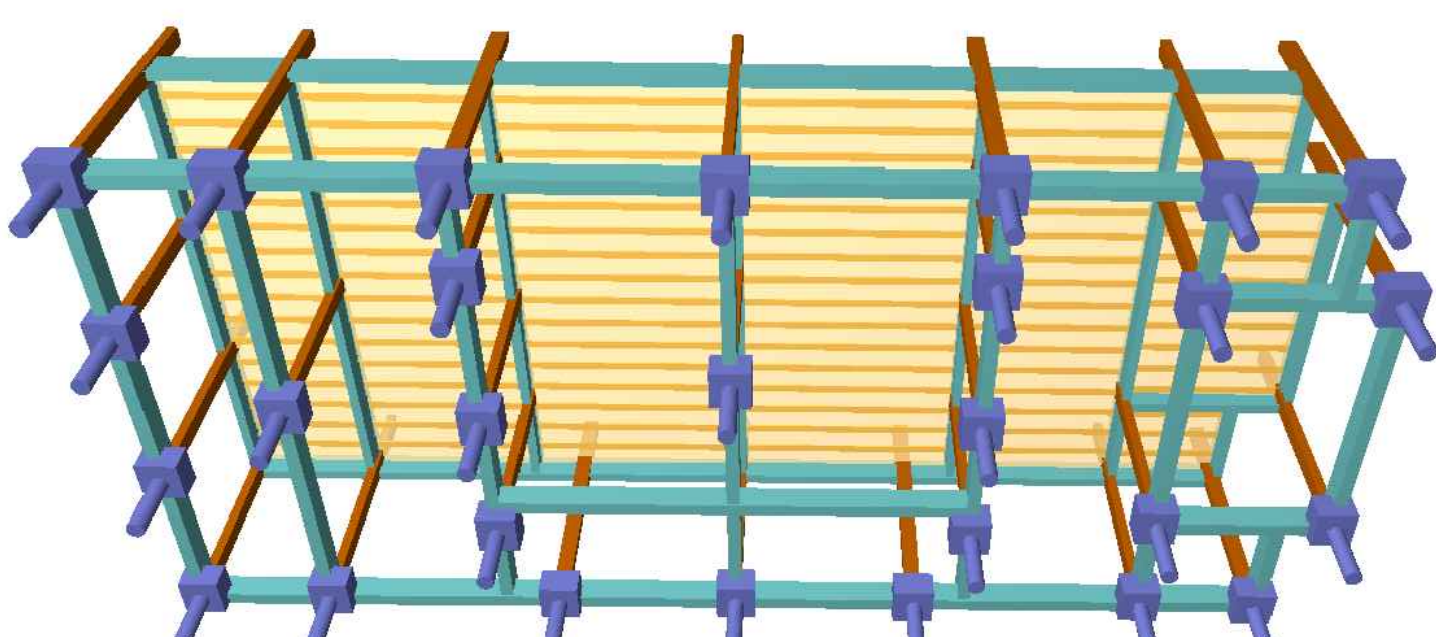
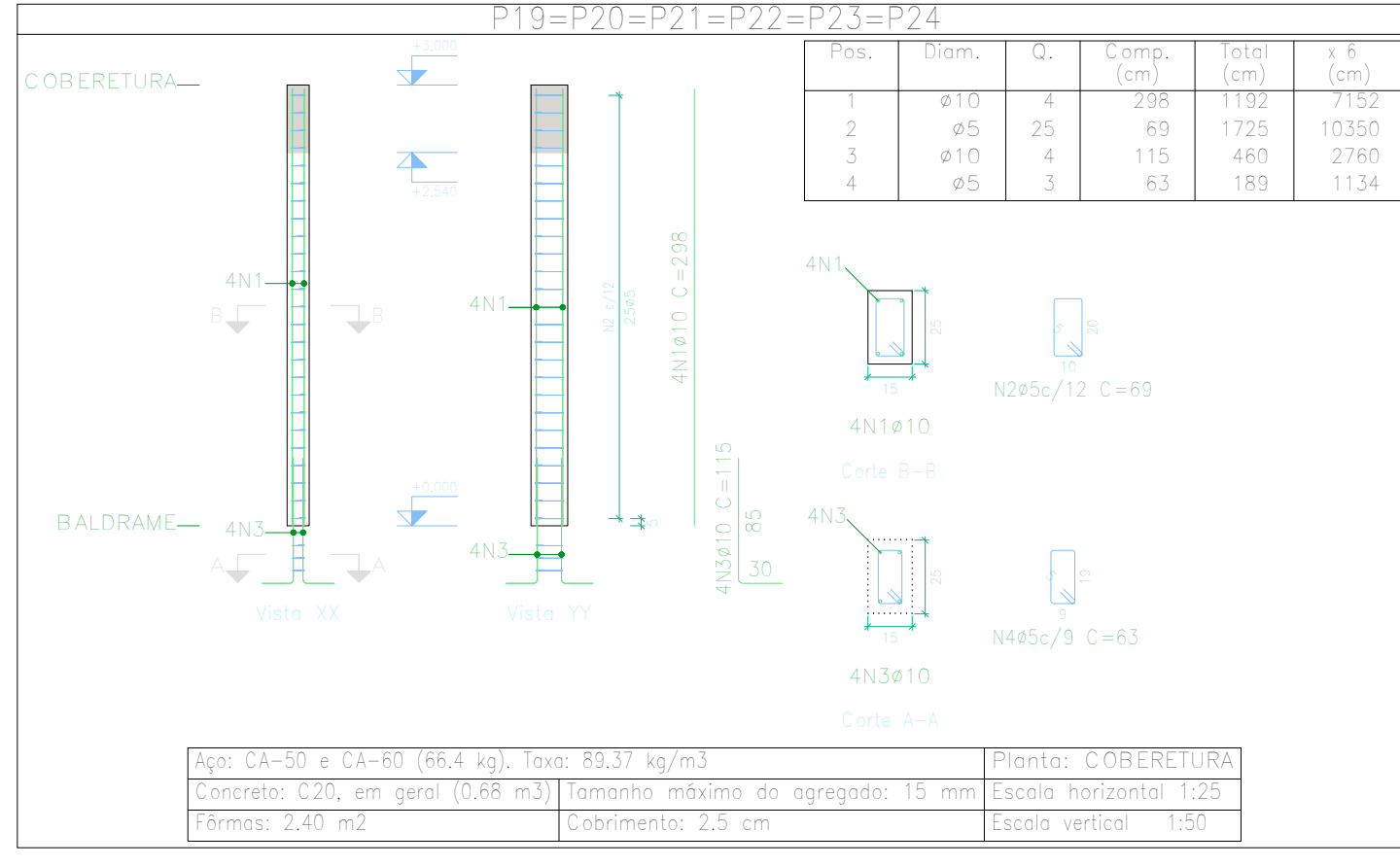
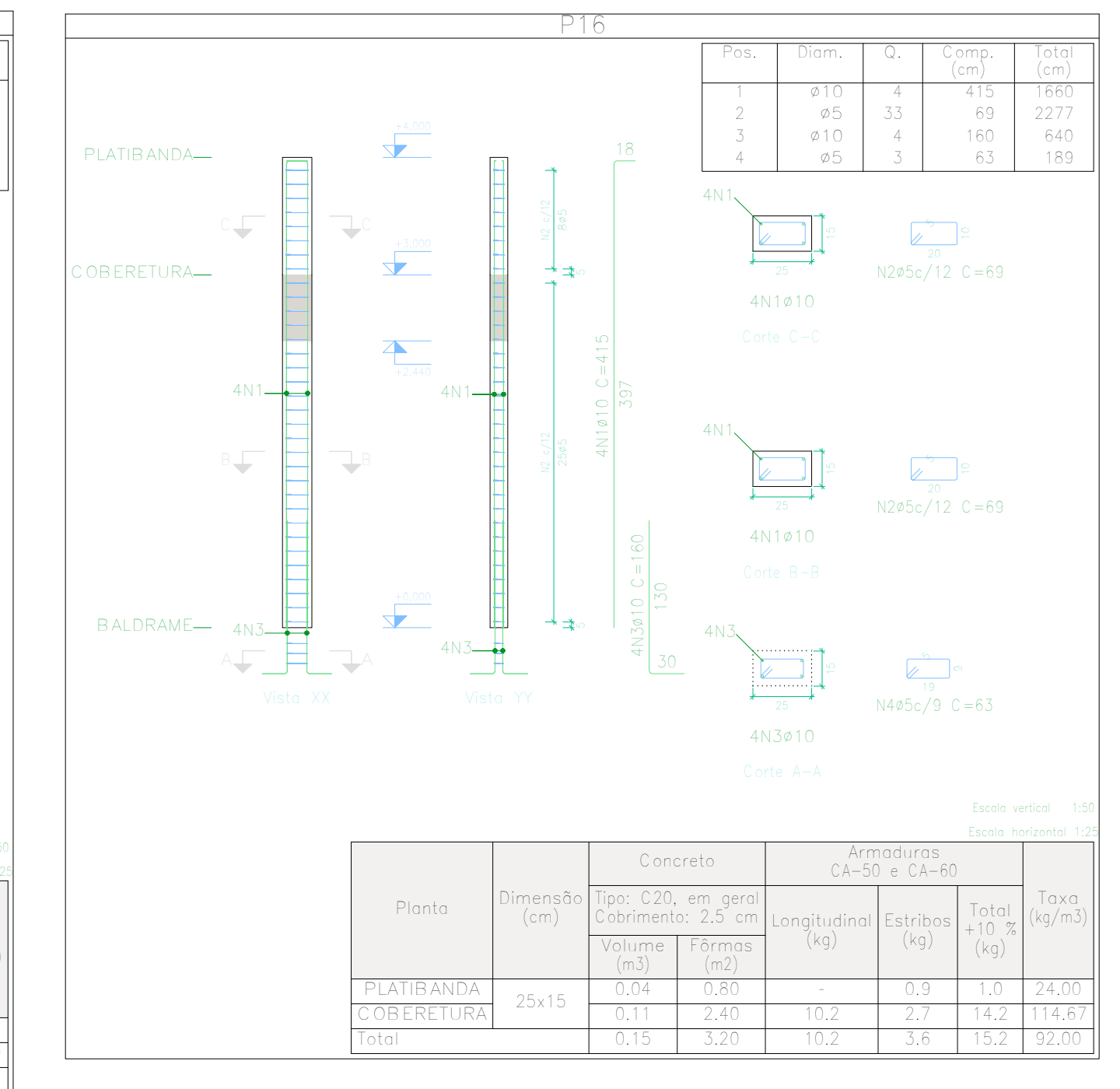
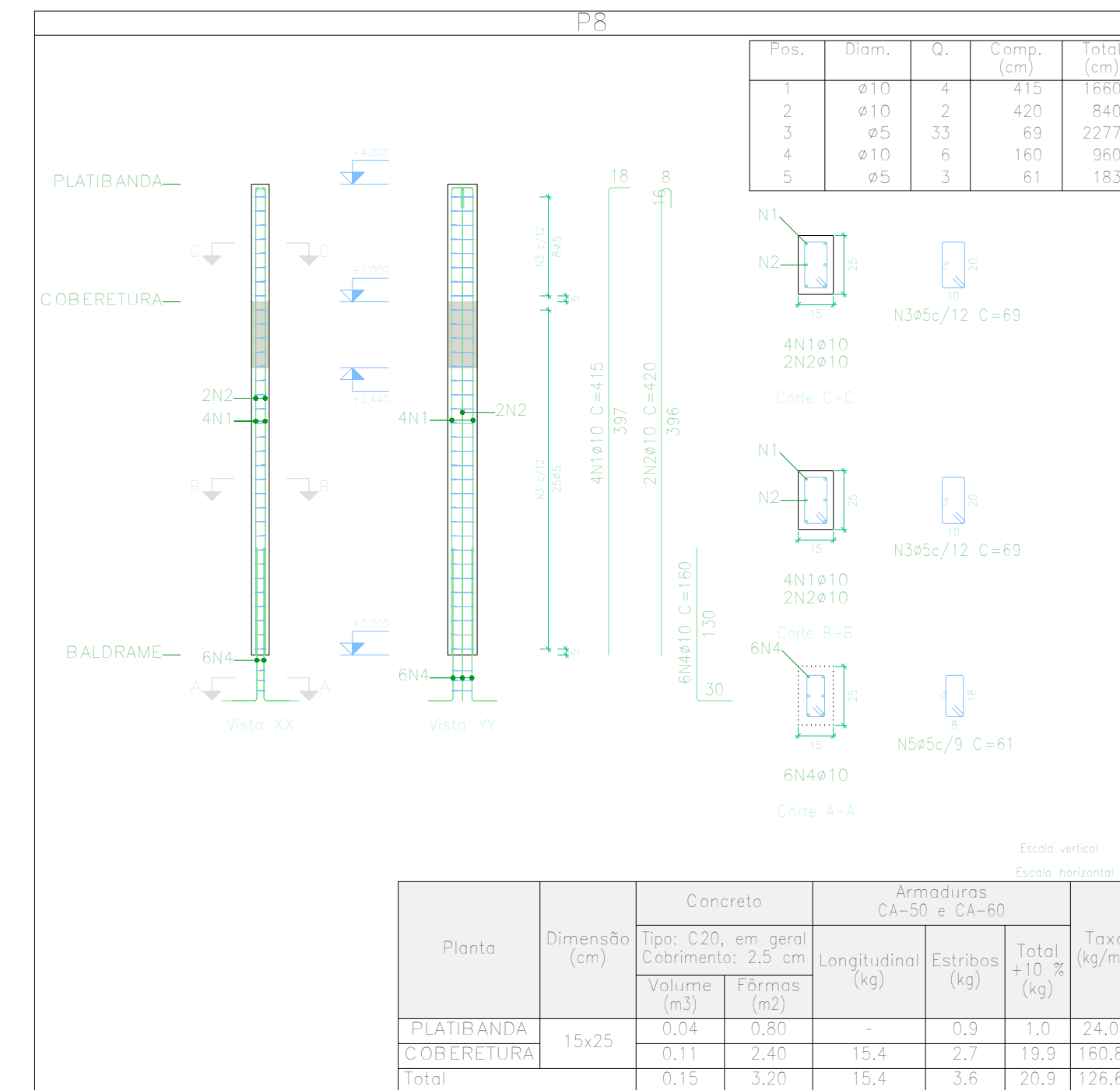
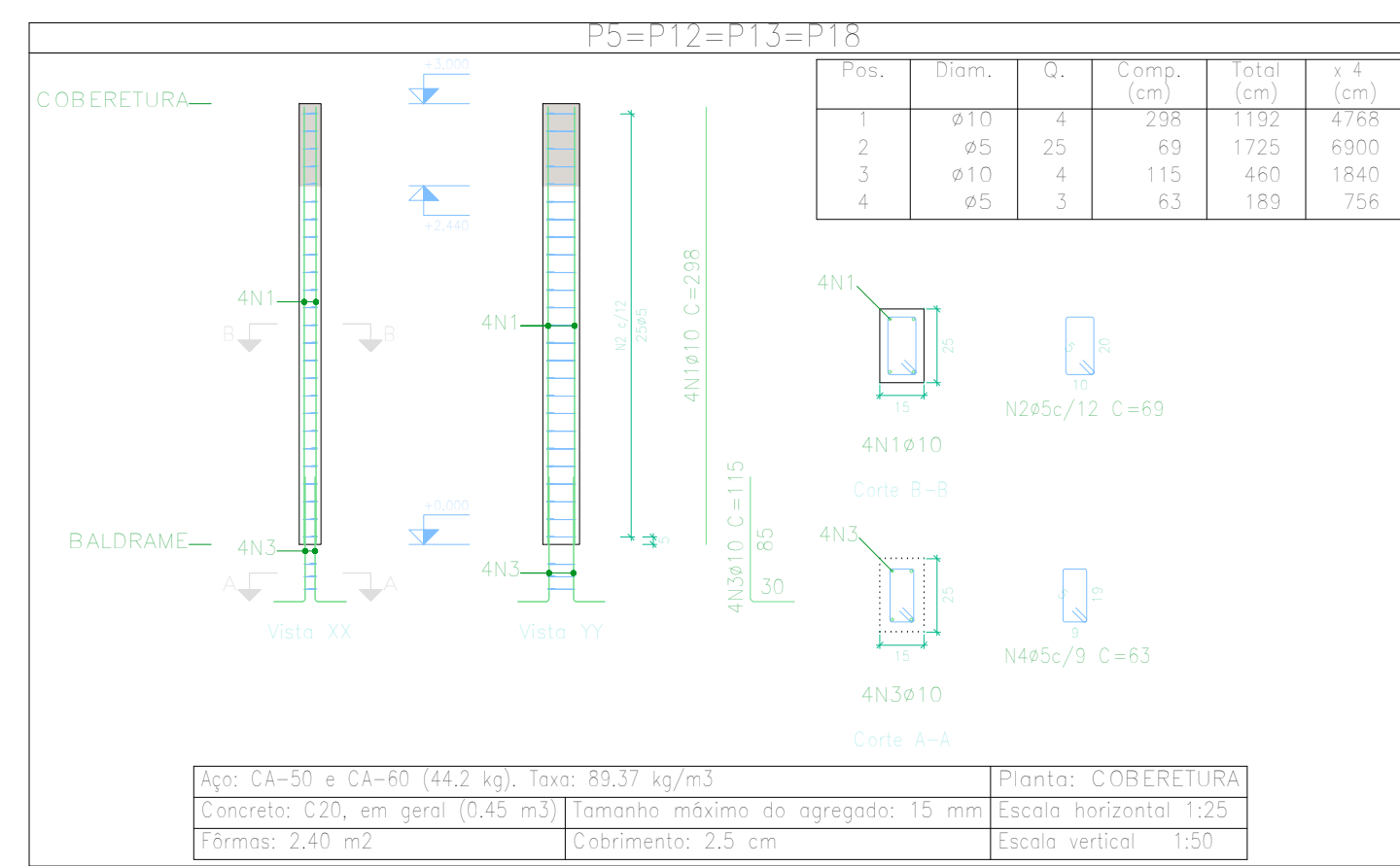
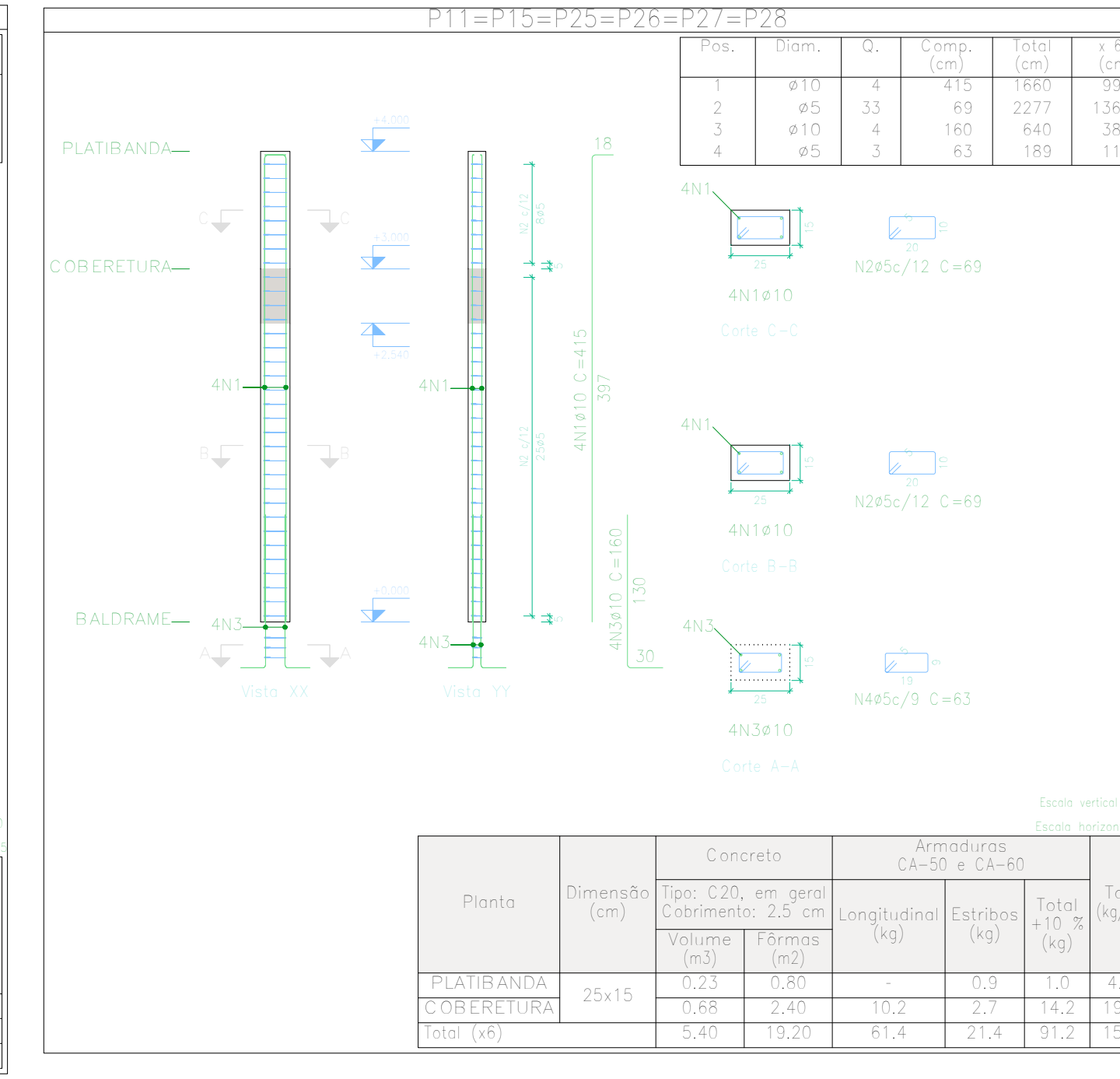
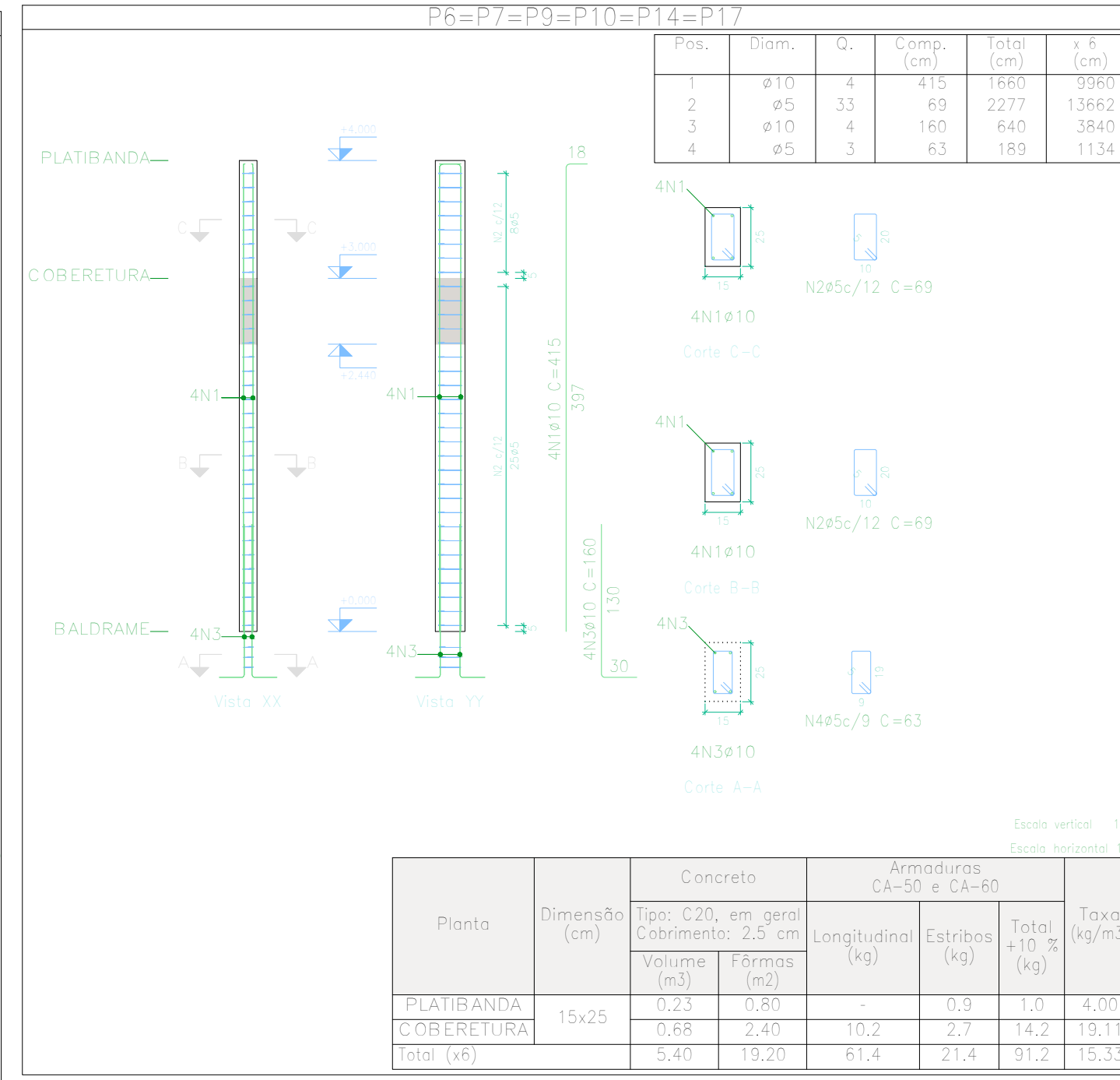
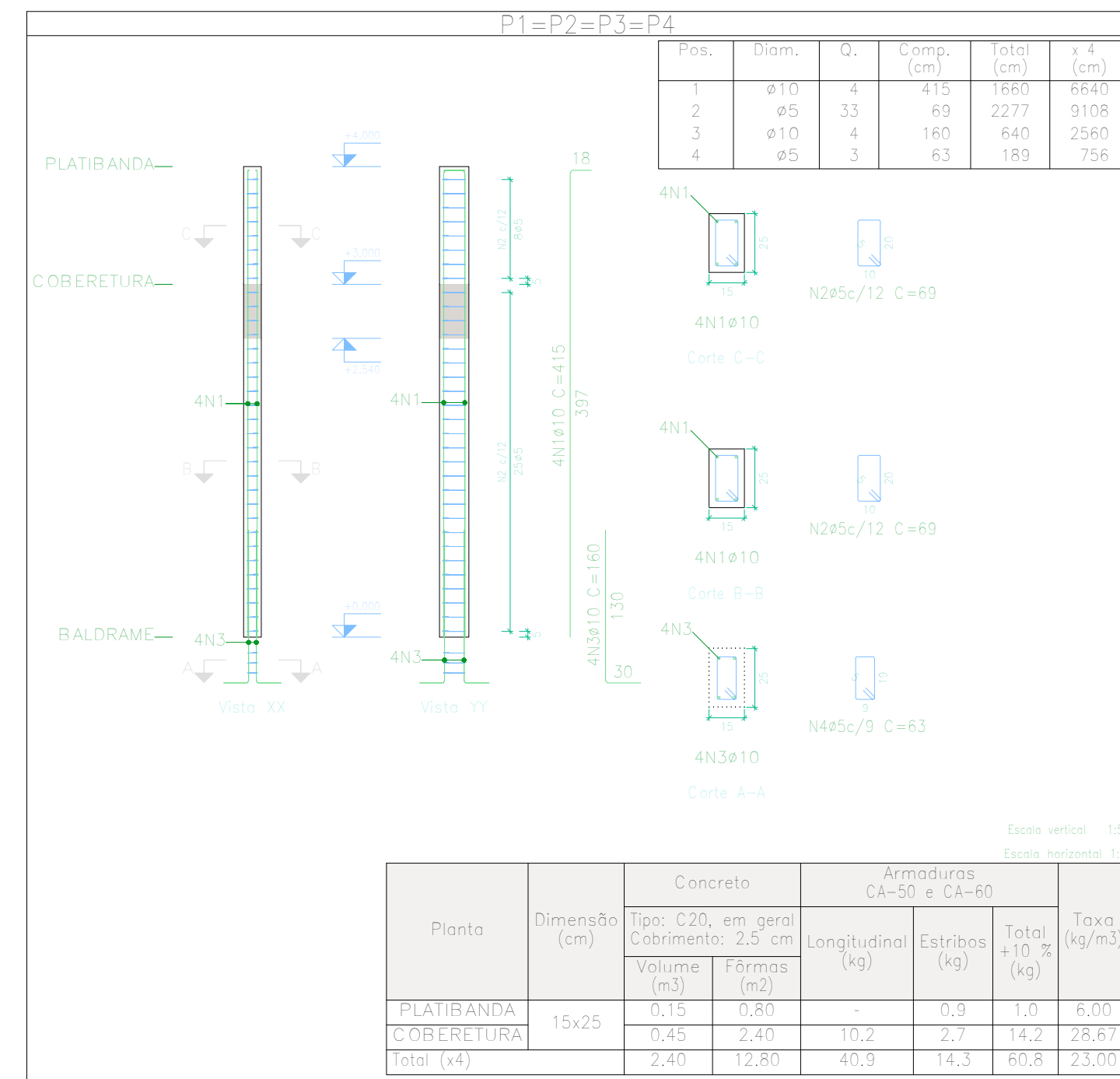
COBERTURA
 Dentro de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25



DETALHE 3D Sem Escala

APPROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SEÇÃO - Departamento de Projetos e Aproveitamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020	
COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORREGILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS			
COORDENADORA TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		VOTO:	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO			
LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - FZ. SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE VIGAS			
AUTOR DO PROJETO: OLAYTON FLAVIO BERGO - ENG. CIVIL	CATEGORIA: 000465000	DATA: 03/03/2020	DATA: 03/03
INDICADAS	REVISÃO	PROCESSO	DATA: MARÇO/2020



DETALHE 3D Sem Escala

Valores que nascem em COBERTURA e chegam em PLATIBANDA
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tot. (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	Ø10	4	4	415	1660	10,2		
	Ø5	33	33	69	2277	3,6		
	Ø10	4	4	160	640	3,9		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							15,0	4,3
P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14	Ø10	4	4	415	1660	10,2		
	Ø5	33	33	69	2277	3,6		
	Ø10	4	4	160	640	3,9		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							15,0	4,3
P15=P16=P17=P18	Ø10	4	4	298	1190	7,3		
	Ø5	25	25	69	1725	2,7		
	Ø10	4	4	115	460	2,8		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							11,3	3,3
P19=P20=P21=P22=P23=P24	Ø10	4	4	298	1190	7,3		
	Ø5	25	25	69	1725	2,7		
	Ø10	4	4	115	460	2,8		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							11,3	3,3
P25	Ø10	4	4	415	1660	10,2		
	Ø5	33	33	69	2277	3,6		
	Ø10	4	4	160	640	3,9		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							15,0	4,3
P29=P30=P31=P32=P33=P34	Ø10	4	4	415	1660	10,2		
	Ø5	33	33	69	2277	3,6		
	Ø10	4	4	160	640	3,9		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							15,0	4,3
P35	Ø10	4	4	415	1660	10,2		
	Ø5	33	33	69	2277	3,6		
	Ø10	4	4	160	640	3,9		
	Ø5	3	3	63	189	0,3		
Total+10%							15,0	4,3

APPROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO
ÂNGELO PERUGINI
 2017-2020

COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

COORDENADORA TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

DESENVOLVIDOR: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO

LÍQUIDA: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PG. SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP

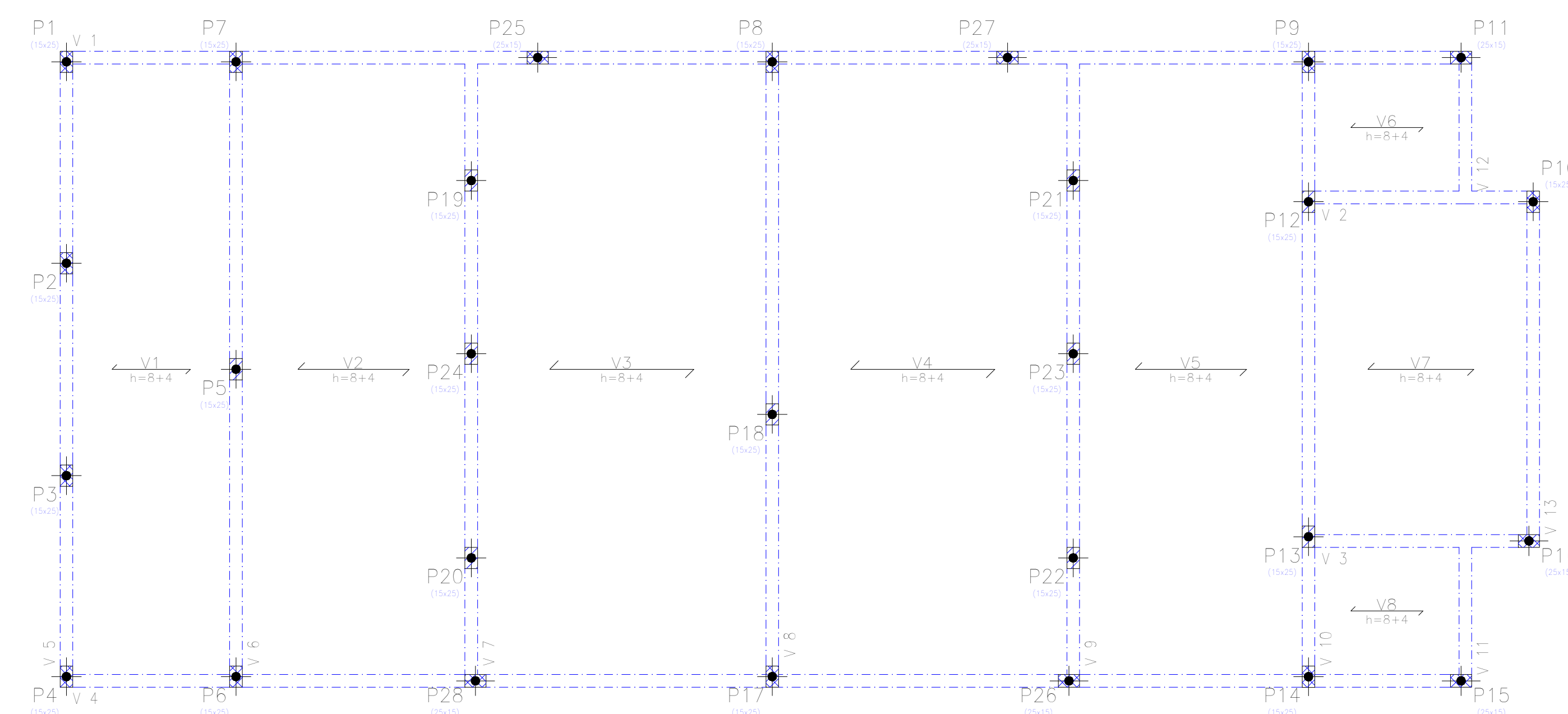
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE PLANOS

ARQUITETO/PROJETA: GLAYTON FLAVIO BERGO - ENG. CIVIL - 509435000

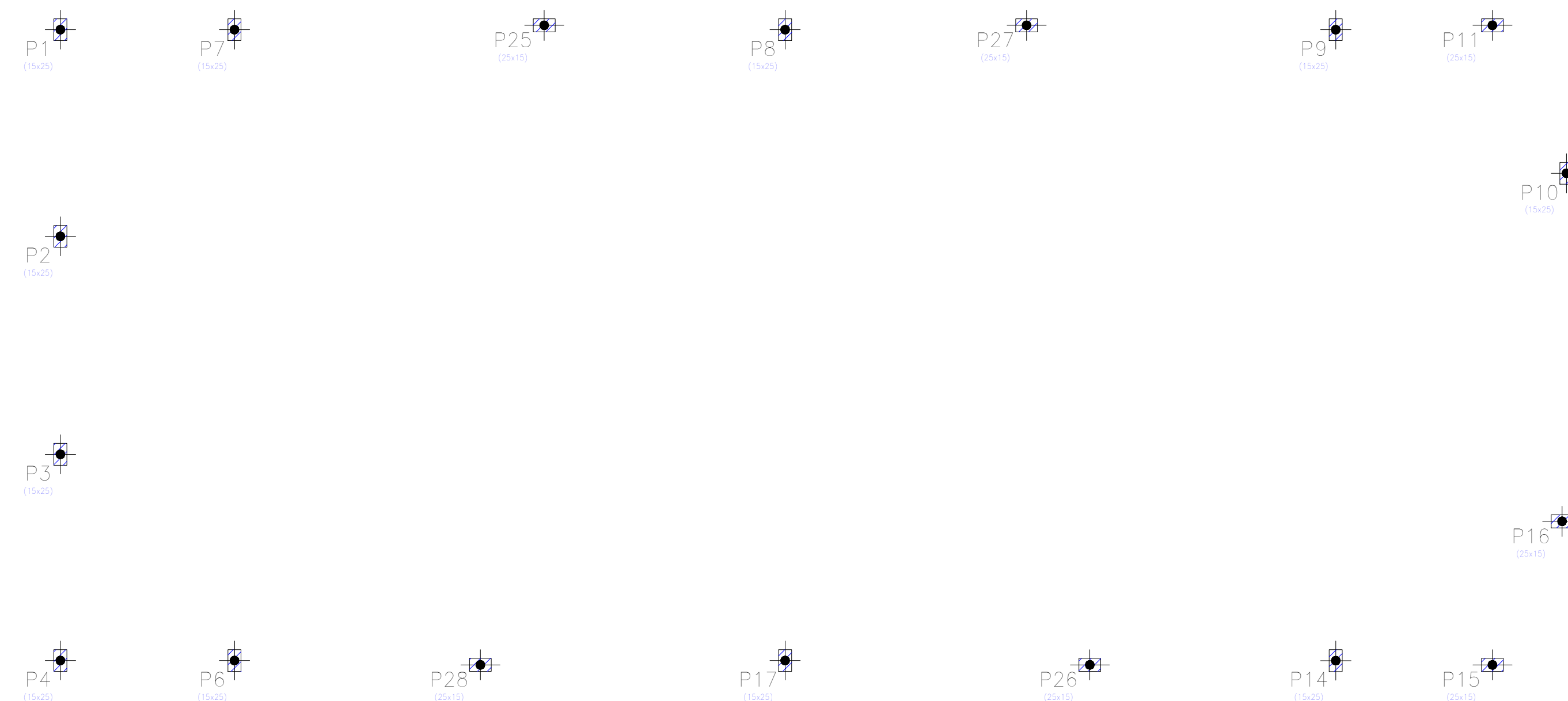
CLIENTE: 280272001227200

INDICADAS: DESENHO, REVISÃO, PROGRESSO, DATA: MARÇO 2020

PÁGINA: 04/05



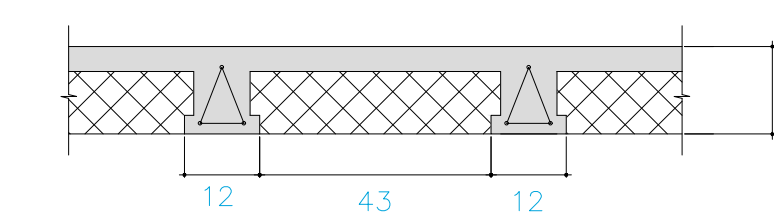
PLANTA DE FORMAS E LAJES
Altura/ Nível: 3,00 m
Escala 1:50



PLANTA DE FORMAS
Altura/ Nível: 4,00 m
Escala 1:50

LAJE TRELIÇADA W 12
Altura do bloco/moldo: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 43 cm
Bloco/Moldo: EPS
Comprimento nominal: 12 cm
Volume de concreto: 52 l/m ²
Peso próprio: 0,150 t/m ²
LAJE PARA 1,50 KN/M ²
VÃO DE 5,00 m
MALHA POP = 15 x 15 CM, COM BARRA DE 4,2 MM
CLASS. DE LAJE = FCK 25 MPa
CLASS. TRELIÇADA = FCK 25 MPa

Laje - TRELIÇA UNIDIRECIONAL



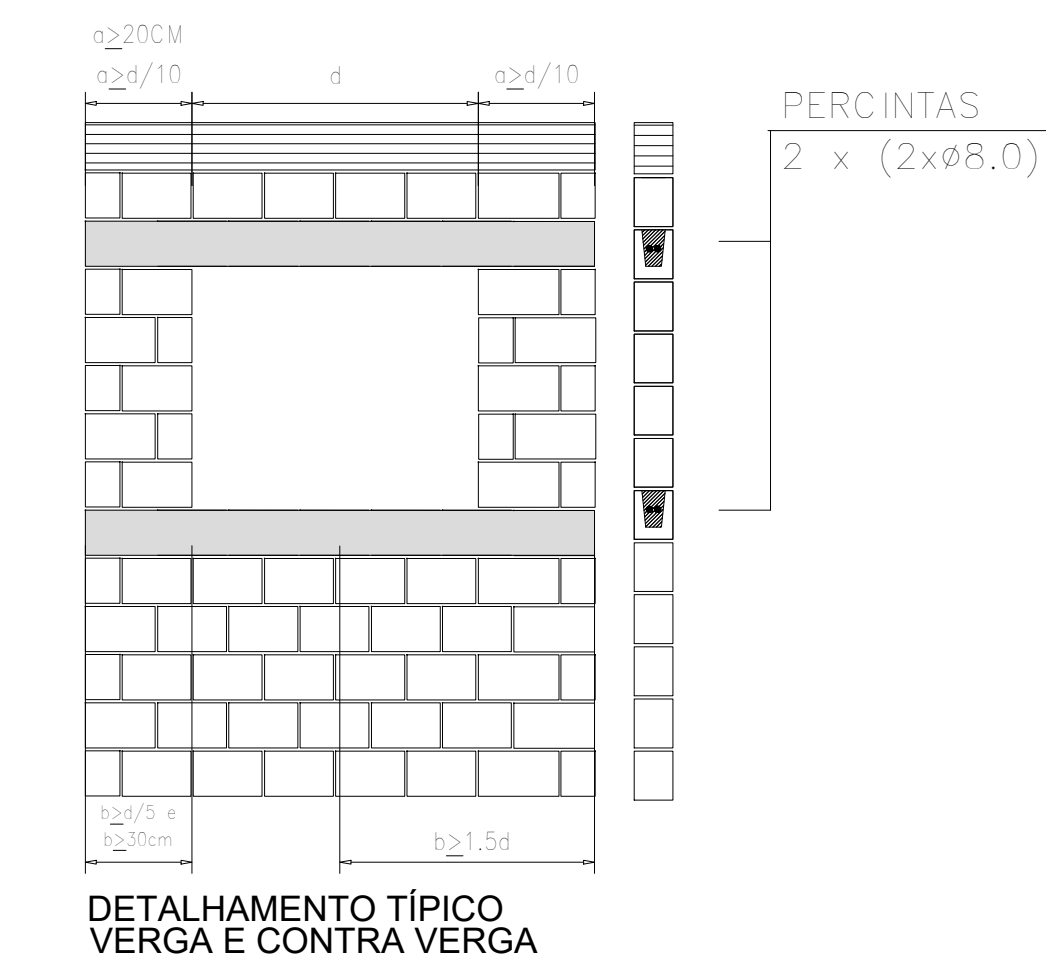
Detalhe da laje
sem escala

NOTA:

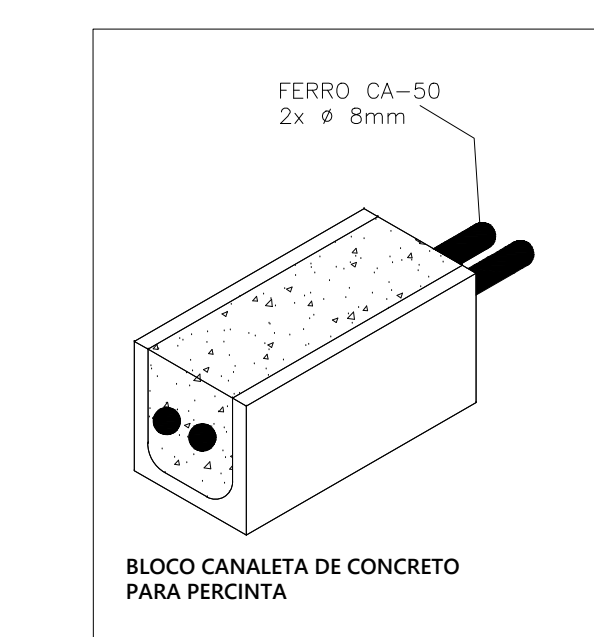
Prever vergas e contravergas nas aberturas de vão de portas e janelas de até 2,40m.

Usar Viga Canaleta com 2 barras de Ø8,0mm.

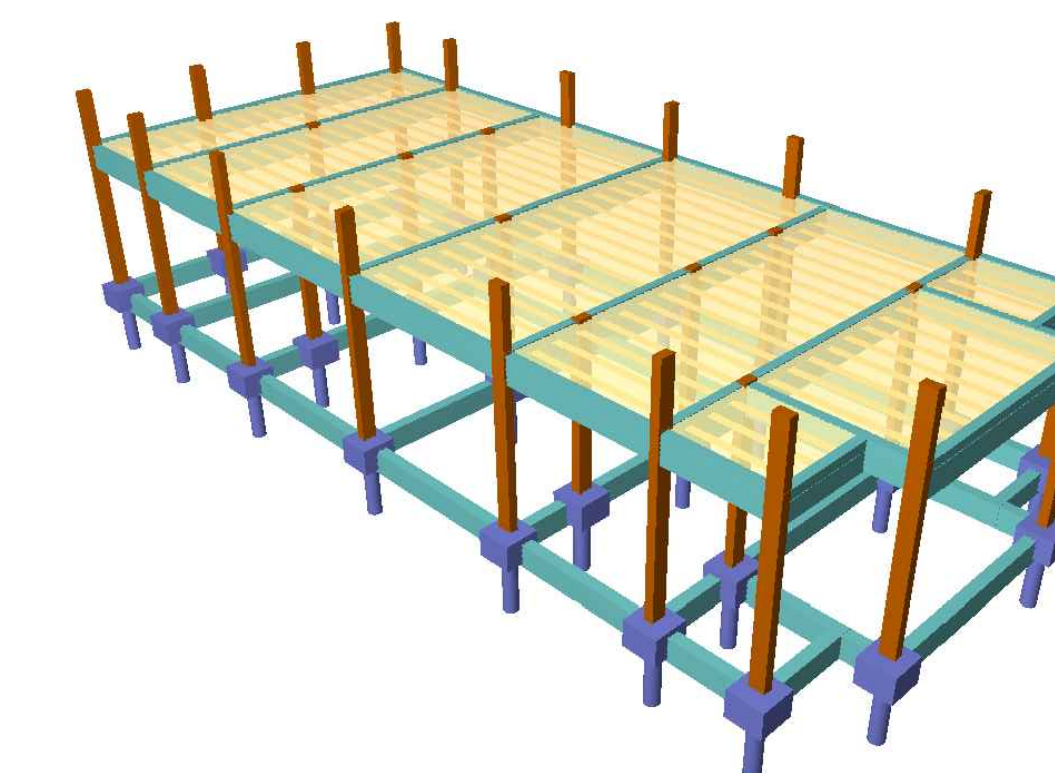
-Apoiar na parede, e quando não for possível, esgastar as vergas e contravergas nos pilares adjacentes.



DETALHAMENTO TÍPICO
VERGA E CONTRAVERGA



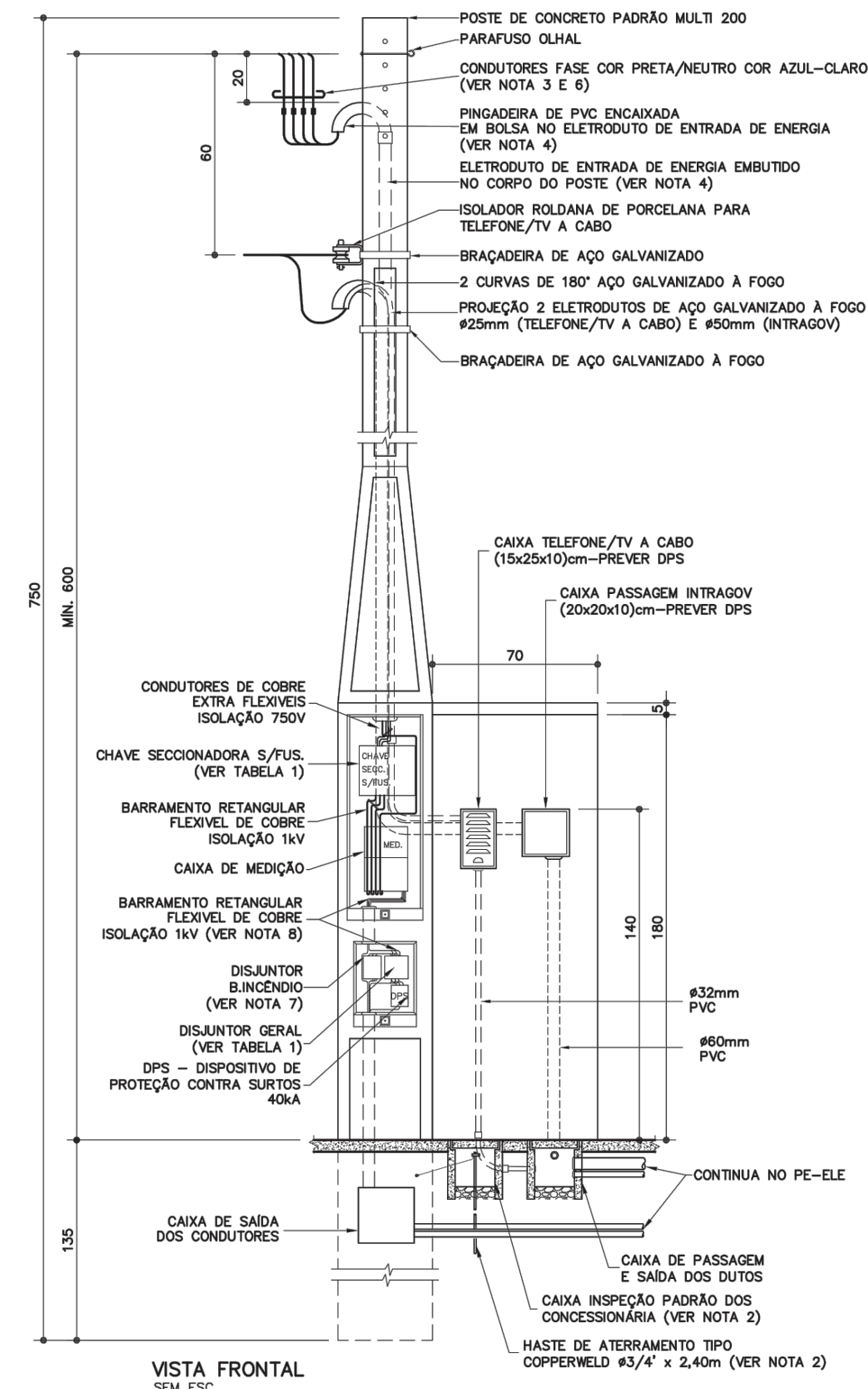
DETALHE
SEM ESCALA



DETALHE 3D
Sem Escala

Ass. Prof. Vitoriano
R. A. 2355-0
R. P. 100/100
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020
	COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECHILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS	
COORDENADOR TÉCNICA	ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIRETORA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS	VERSO
OBJETIVO	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO	
LOCAL	RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO - PD. SANTO ANDRÉ - HORTOLÂNDIA - SP	
TÍTULO	PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA E DE LAJES	
AUTOR DO PROJETO	GLAYTON FLÁVIO BERGO - ENG. CIVIL	DATA
INDICAÇÕES	REVISÃO	PROCESSO
		DATA
		05/05



Componentes

AE-23 A
AE-25

Abrijo e entrada de energia
[Padrão Multi 200]
CPFL

Revisão 0
Data 31/01/18

Página 1/4

Código de listagem
09.02.020
09.02.021
09.02.022

NOTAS:

- O NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA DEVE SER INTERLIGADO AO TERRA DA ENTRADA DE ENERGIA.
- O ATERRAMENTO É COMPOSTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA E HASTE QUE DEVE SER INTERLIGADA COM CONDUTOR DE COBRE.
- CONDUTORES TEM SUA SEÇÃO PREVISTA EM FUNÇÃO DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DEMANDA CALCULADA CONFORME TABELA 1.
- ELETRÓDUTOS VERIFICAR NA TABELA 1 OS EXIGIDOS PELAS CONCESSIONÁRIAS.
- CONDUTOR TERRA TEM SEÇÃO PREVISTA EM FUNÇÃO DA CONCESSIONÁRIA CONFORME TABELA 1.
- NA MONTAGEM DEIXAR FOLGA DE 50mm (NO MÍNIMO) NOS CONDUTORES DO RIAIS DE ENTRADA.
- CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR (TRIFÁSICO) A SER CONSOLIDADA NO PROJETO EXECUTIVO.
- PARA LIGAÇÃO DO CONDUTOR DEVE SER UTILIZADO CONDUTORES EXTRA FLEXÍVEIS NAS SEÇÕES 50, 70 E 95mm² ATÉ A CHAVE SECCIONADORA. NOS TRECHOS ENTRE CHAVE SECCIONADORA-MEDIDOR E MEDIDOR-DISJUNTOR, DEVERÁ SER UTILIZADO O BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR FLEXÍVEL ISOLADO 1kV.

Atenção
Preservar o modelo
Quando for imprimir, use
função de impressão e
função "fit to paper".

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário.

F2E

ROTEIRO

PRANCHA 01/03: IMPLANTAÇÃO GERAL, ENTRADA DE ENERGIA, QUADRO E ALIMENTADOR.

PRANCHA 02/03: CABOS, ELETRÓDUTOS, DETALHAMENTOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADRO DE CARGAS E DEMANDA.

PRANCHA 03/03: VISÃO 3D DOS CONDUTOS E LISTA DE MATERIAIS.

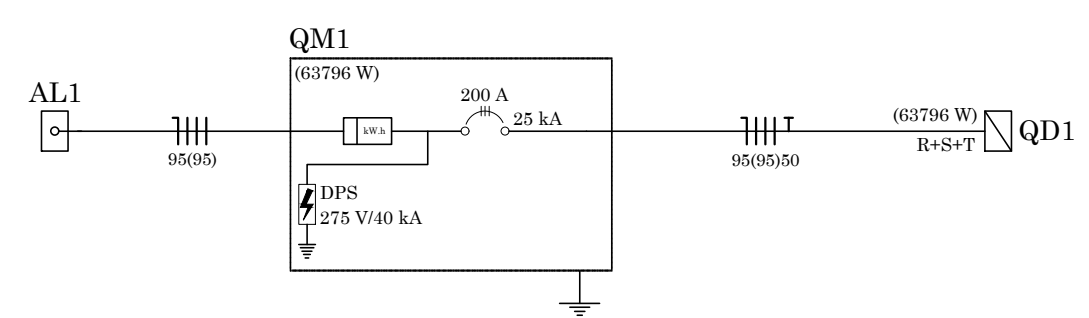
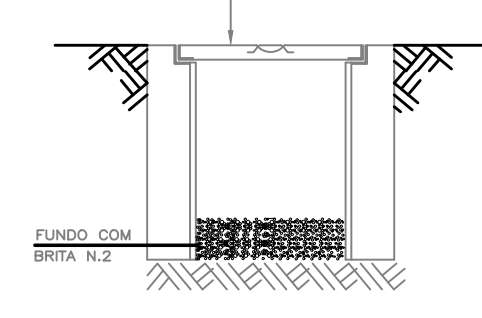
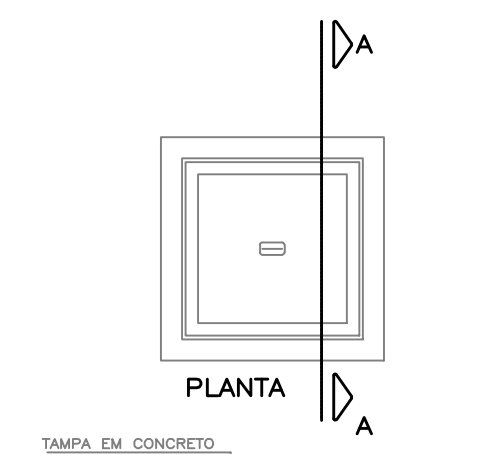


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SIMPLIFICADO - QUADROS E ALIMENTADORES

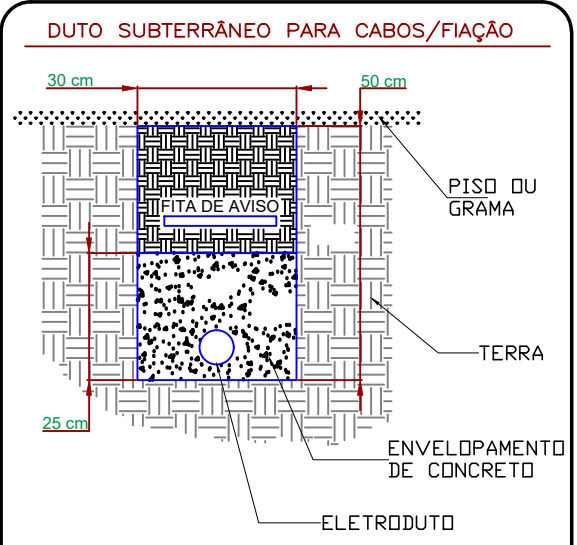
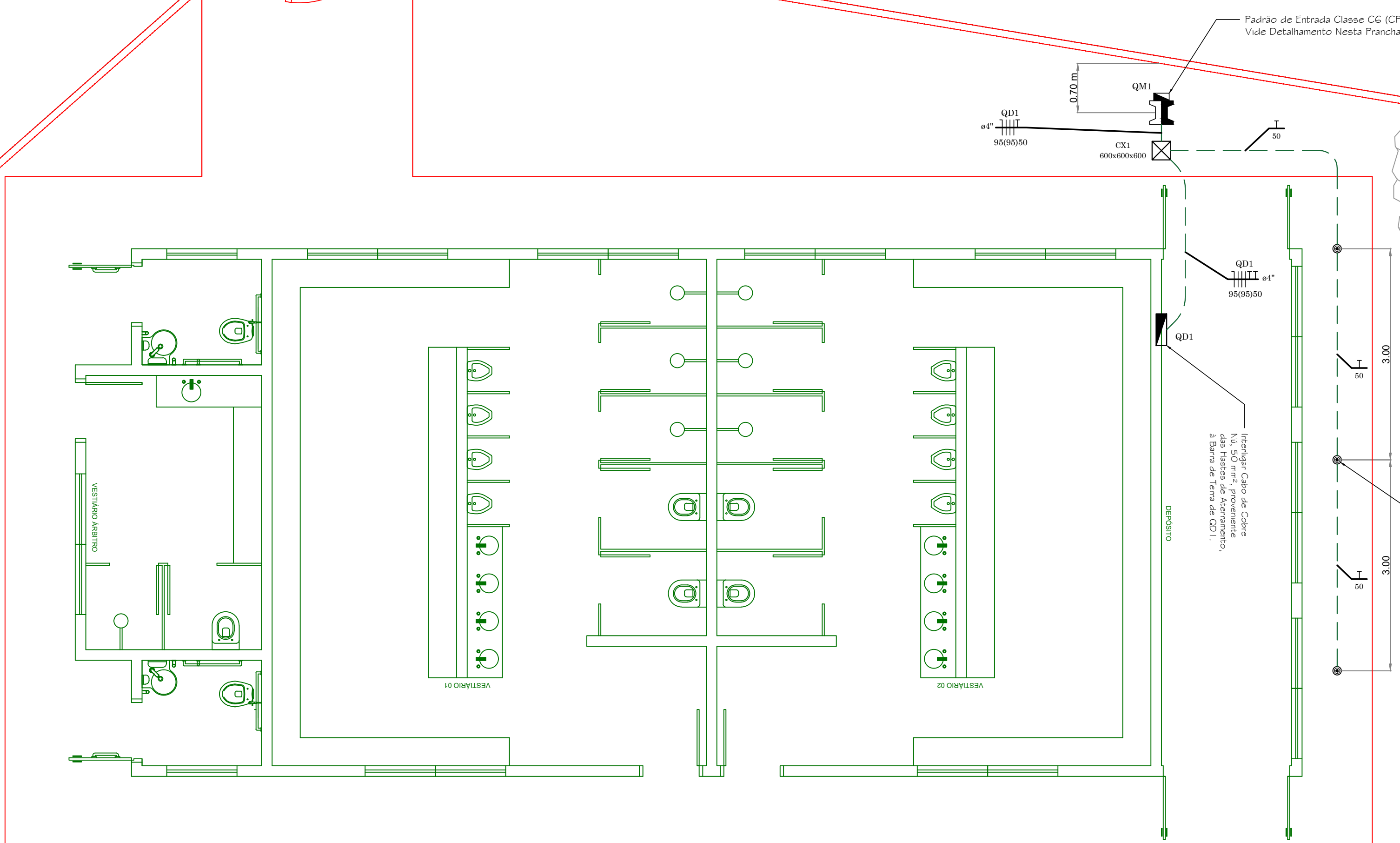


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA 600x600x600 MM. SEM ESCALA

LEGENDA - TUBULAÇÕES

	TUBULAÇÃO ELÉTRICA PELA LAJE / FORRO/APARENTE.
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA PELA PAREDE.
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA EM PERFILADO / ELETROCALHA.
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA PELO PISO.
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA ENTERRADA.
	NEUTRO (COR): AZUL CLARO.
	FASES (CORES): MARRON / PRETO / VERMELHO.
	TERRA (COR): VERDE OU NÚ CONFORME PROJETO.
	RETORNO (COR): CINZA.

RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO



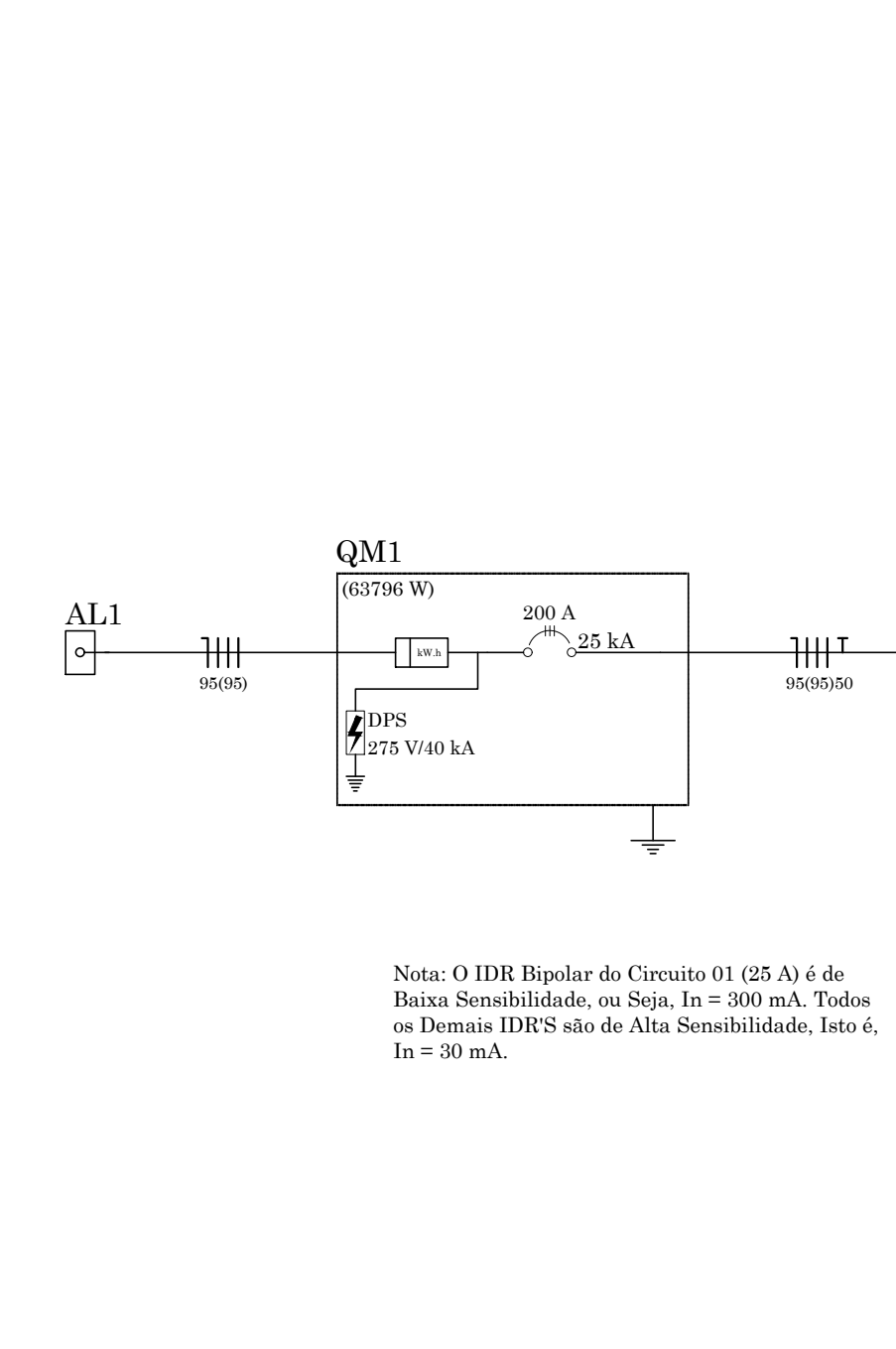
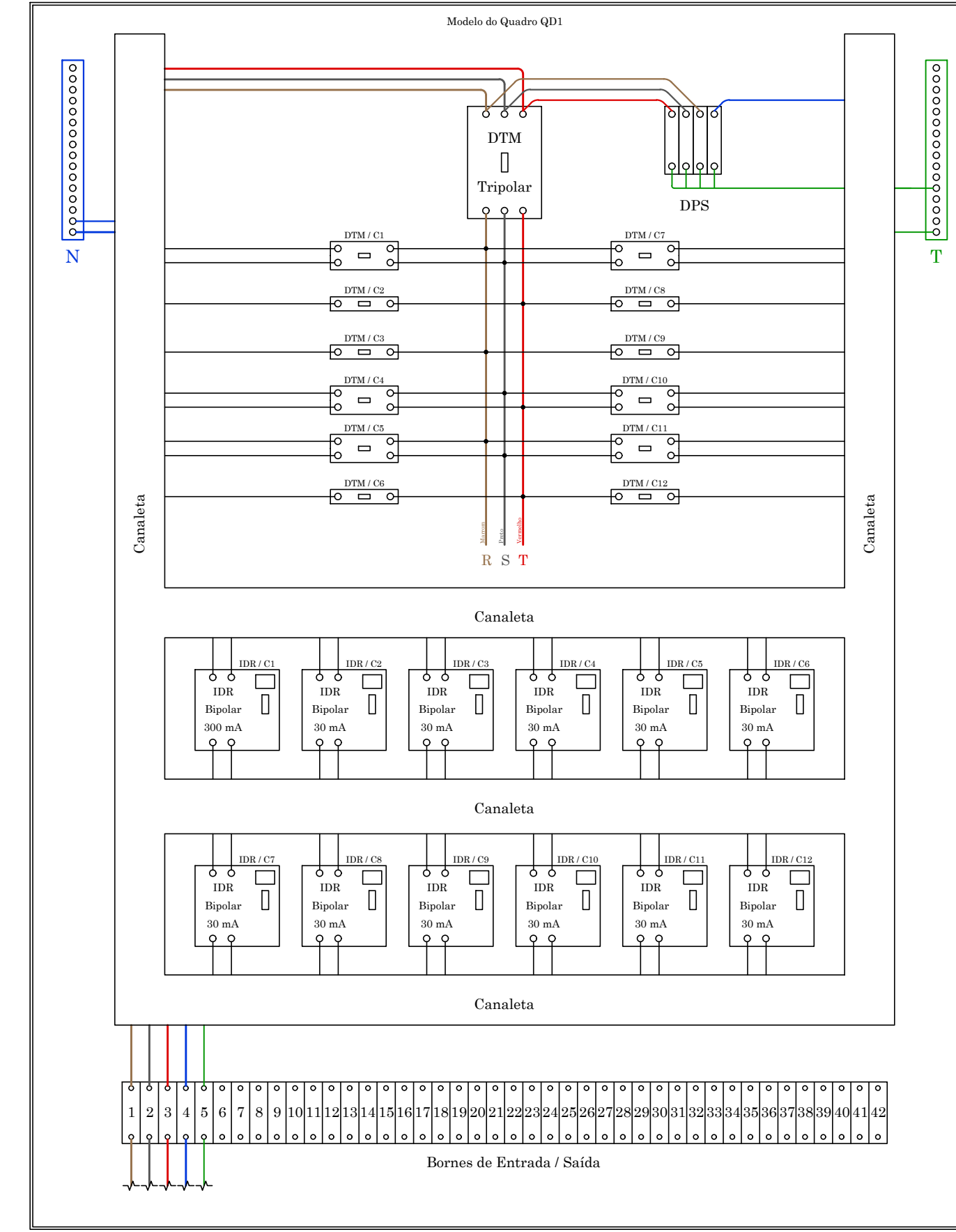
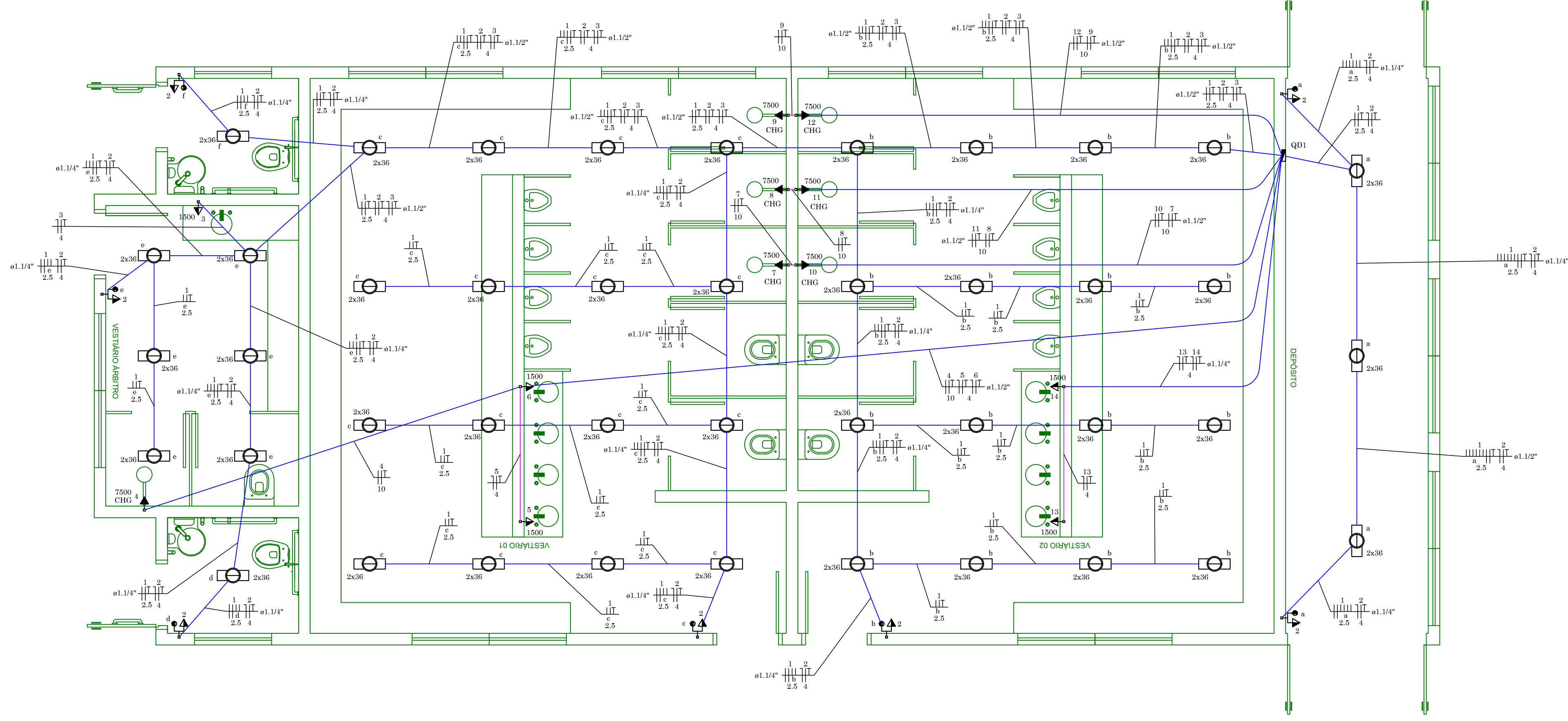
NOTAS

CORES DA FIAÇÃO:

FASES - MARRON / PRETO / VERMELHO.
NEUTRO - AZUL CLARO.
TERRA - VERDE OU NÚ, CF. PROJETO.

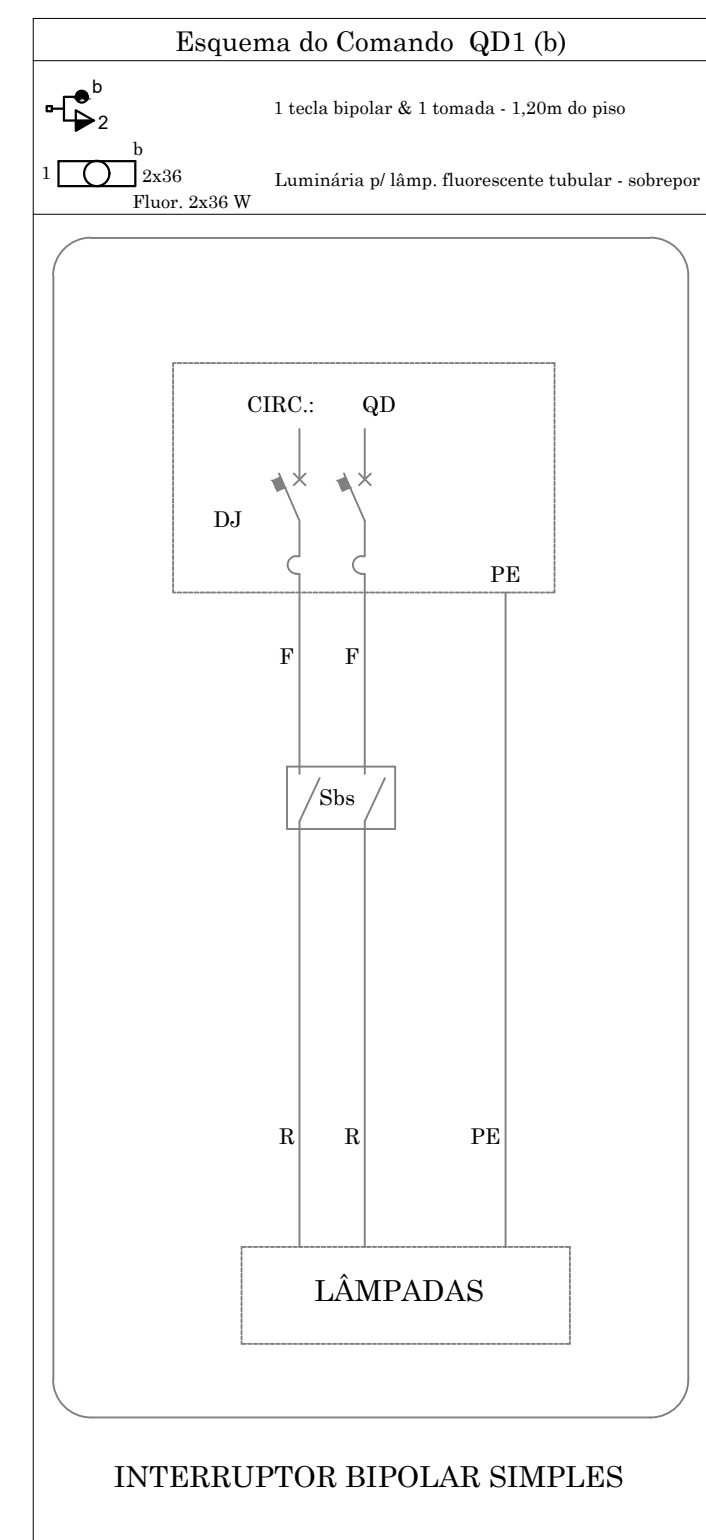
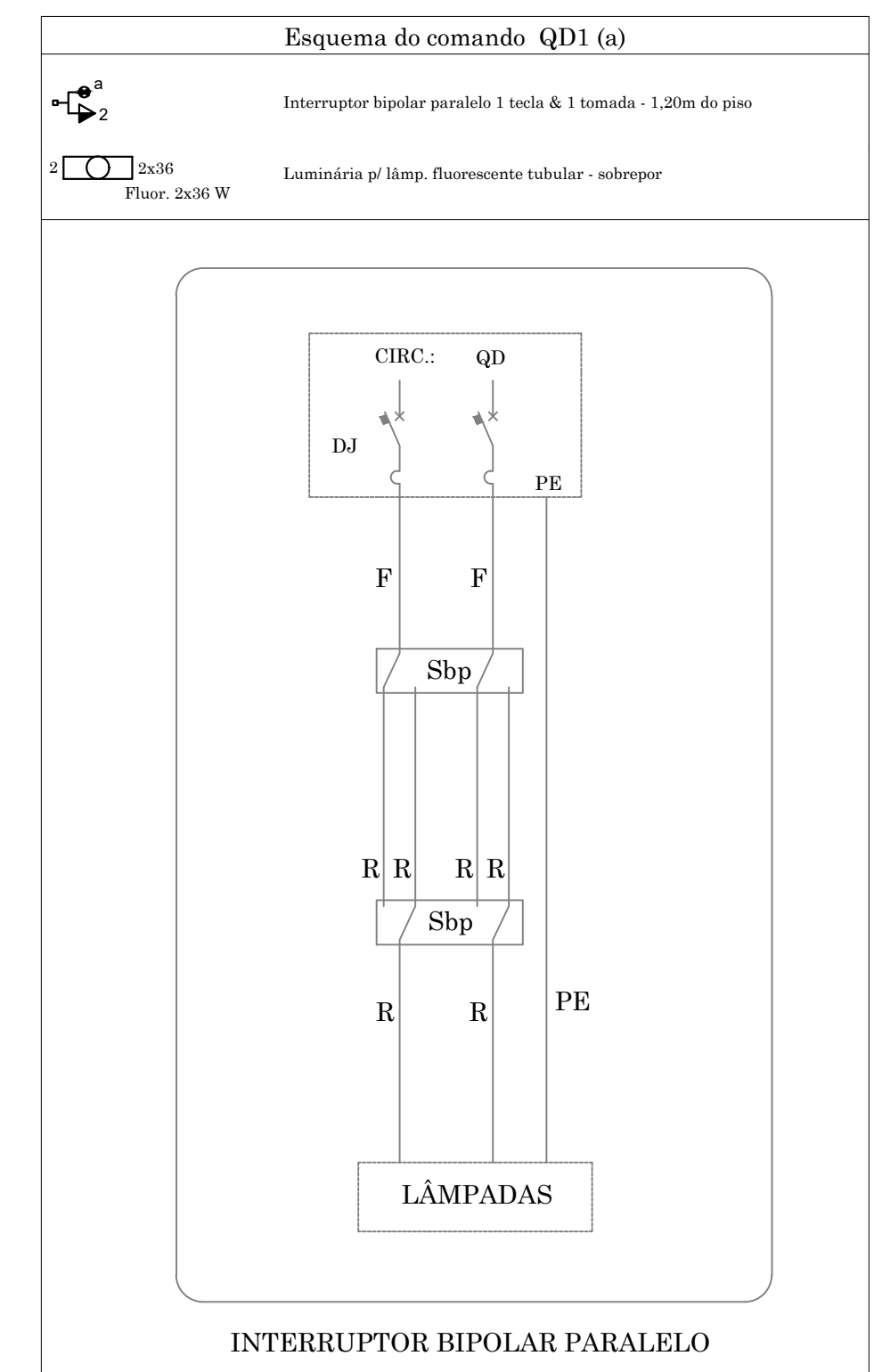
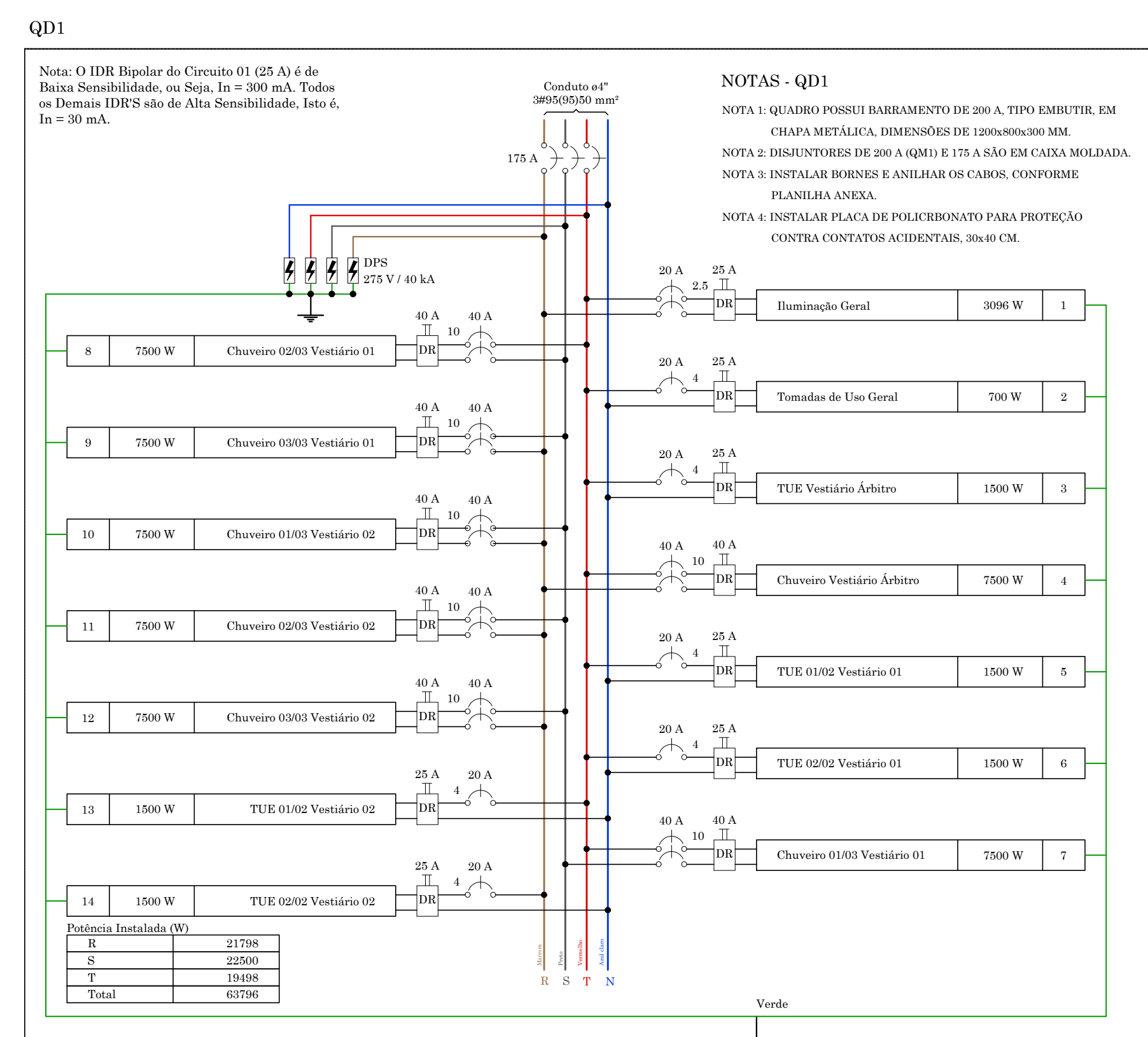
sem escala

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA</p>		<p>ADMINISTRAÇÃO</p> <p>ÂNGELO PERUGINI</p> <p>2017-2020</p>	
<p>COORDENAÇÃO: SÉRGIO MARASCO TORRECLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.</p>			
<p>COORDENAÇÃO TÉCNICA: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIR. DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇ.</p>			
<p>OBJETO: VESTIÁRIO PARQUE SANTO ANDRÉ.</p>			
<p>LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO, Nº 221, PQ. SANTO ANDRÉ, HORTOLÂNDIA/ SP. CEP: 13186-599.</p>			
<p>TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO, QUADRO E ALIMENTADOR.</p>			
<p>AUTORES DO PROJETO: YVAN GÜTNIK.</p>		<p>CREA: 5063781733</p>	<p>PROJETO: 28027230200974607</p>
<p>ESCALAS: 1:50</p>	<p>PROJETO</p>	<p>REVISÃO: REV. 01</p>	<p>LIBERAÇÃO: OK</p>
<p>DATA: 19/08/2020</p>		<p>FOLHA: 01/03</p>	



QD1 (63796 W)

1	Iluminação Geral	3096 W	R+T
2	Tomadas de Uso Geral	700 W	T
3	TUE Vestiário Árbiter	1500 W	T
4	Chuveiro Vestiário Árbiter	7500 W	R+T
5	TUE 01/02 Vestiário 01	1500 W	T
6	TUE 02/02 Vestiário 01	1500 W	T
7	Chuveiro 01/03 Vestiário 01	7500 W	S+T
8	Chuveiro 02/03 Vestiário 01	7500 W	S+T
9	Chuveiro 03/03 Vestiário 01	7500 W	R+S
10	Chuveiro 01/03 Vestiário 02	7500 W	R+S
11	Chuveiro 02/03 Vestiário 02	7500 W	R+S
12	Chuveiro 03/03 Vestiário 02	7500 W	R+S
13	TUE 01/02 Vestiário 02	1500 W	T
14	TUE 02/02 Vestiário 02	1500 W	R



NOTAS

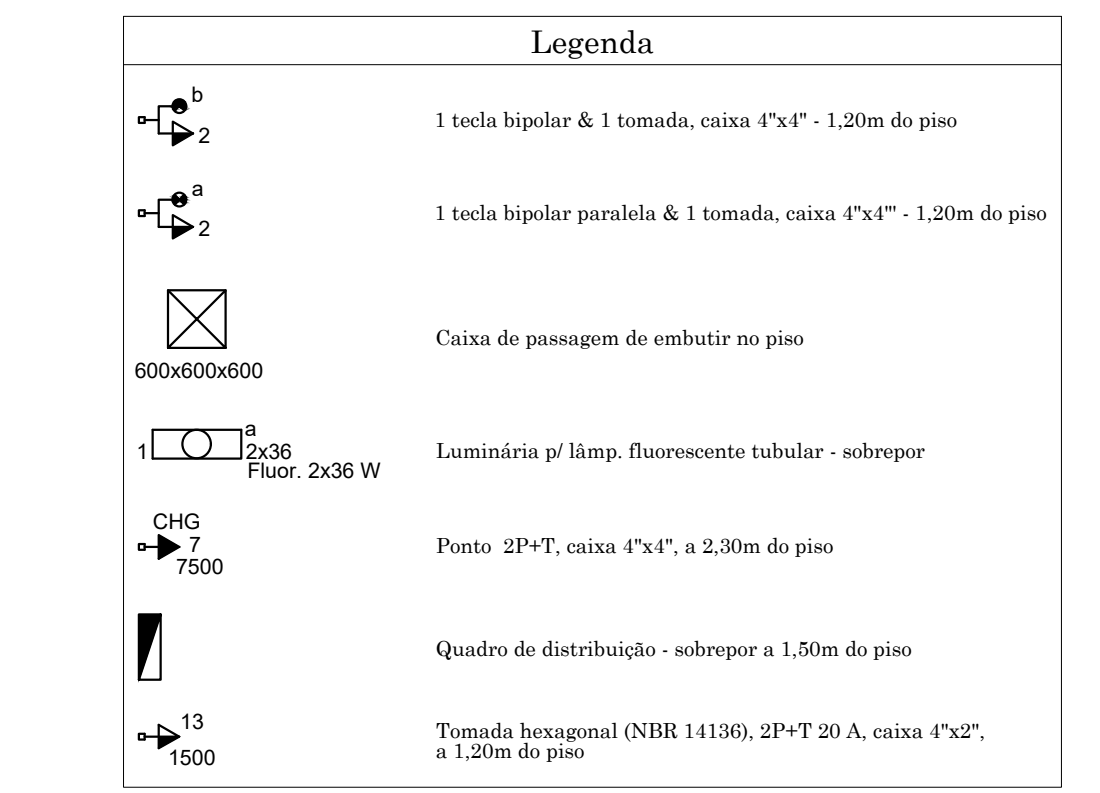
NOTA 1: O QUADRO ACIMA SERVE DE MODELO CONSTRUTIVO PARA O QUADRO QD1, PRINCIPALMENTE PELO FATO DE POSSUIR OS IDRS (30/300 mA) COMO PROTEÇÃO TERMINAL DE CADA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO/TOMADA.

NOTA 2: DTM: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO. IDR: INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.

NOTA 3: R,S,T: FASES. N: NEUTRO. T: TERRA/PROTEÇÃO (PE).

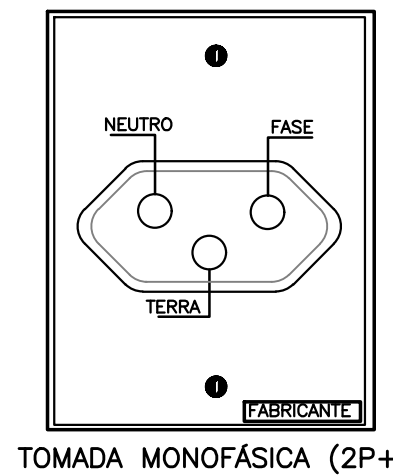
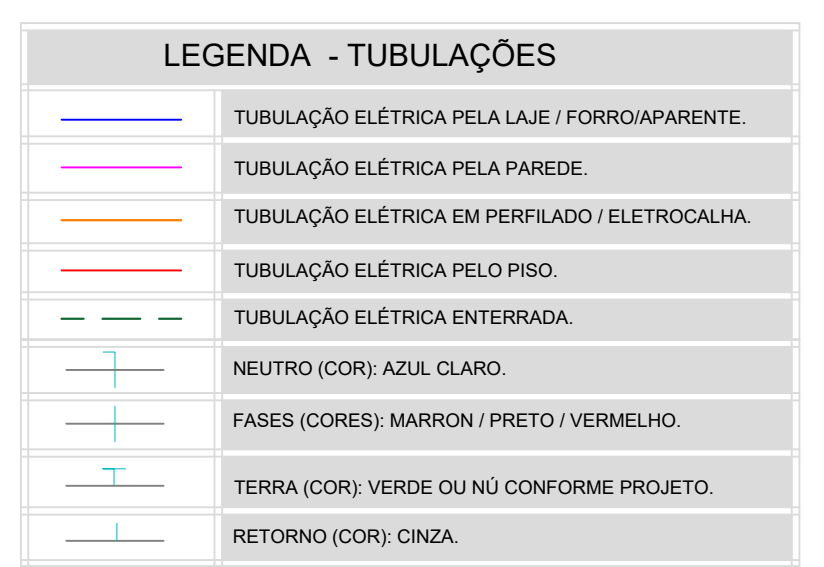
NOTA 4: CADA CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO. OS CABOS NOS BORNES DEVEM ESTAR ANILHADOS.

NOTA 5: A PLACA DE POLICARBONATO DEVE COBRIR TODA A ÁREA DO BARRAMENTO, IMPEDINDO CONTATOS ACIDENTAIS.



Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Uso específico	100	7,50	7,50
Iluminação e TUE's (Chubas e semelhantes)	4,43	100	4,43
Chuveiros, torres elétricas, aquecedores de água (não residencial)	52,50	60	31,50
TOTAL			43,43



QD1/ Mapeamento e Identificação dos Bornes

Circuito / Função	Bornes	Bitola de Cabo (mm²)	Faseamento
ALM	Alimentador do Quadro QD1	1	95 R
		2	95 S
		3	95 N
		4	95 PE
		5	50 PE
1	Iluminação Geral	7	2,5 T
		8	2,5 PE
2	Tomadas de Uso Geral	9	4 T
		10	4 N
3	TUE Vestiário Árbiter	11	4 PE
		12	4 T
4	Chuveiro Vestiário Árbiter	13	4 N
		14	4 PE
5	TUE 01/02 Vestiário 01	15	10 R
		16	10 T
6	TUE 02/02 Vestiário 01	17	10 PE
		18	4 T
7	Chuveiro 01/03 Vestiário 01	19	4 N
		20	4 PE
8	Chuveiro 02/03 Vestiário 01	21	4 T
		22	4 N
9	Chuveiro 03/03 Vestiário 01	23	4 PE
		24	10 S
10	Chuveiro 01/03 Vestiário 02	25	10 T
		26	10 PE
11	Chuveiro 02/03 Vestiário 02	27	10 S
		28	10 T
12	Chuveiro 03/03 Vestiário 02	29	10 PE
		30	10 R
13	TUE 01/02 Vestiário 02	31	10 S
		32	10 PE
14	TUE 02/02 Vestiário 02	33	10 R
		34	10 S
15	Chuveiro 01/03 Vestiário 02	35	10 PE
		36	10 R
16	Chuveiro 02/03 Vestiário 02	37	10 S
		38	10 PE
17	Chuveiro 03/03 Vestiário 02	39	10 R
		40	10 S
18	TUE 01/02 Vestiário 02	41	10 PE
		42	4 T
19	TUE 02/02 Vestiário 02	43	4 N
		44	4 PE
20	TUE 01/02 Vestiário 02	45	4 R
		46	4 N
21	TUE 02/02 Vestiário 02	47	4 PE

NOTAS

NOTA 1: CABO NÃO COTADO É DE 2,5 MM². ELETRODUTO NÃO COTADO É DE 1" (DN = 25 MM) EM PEAD.

NOTA 2: CABOS FASE, NEUTRO, RETORNO E PROTEÇÃO DEVEM POSSUIR ISOLAÇÃO DE 0,6/1 kV EM EPR.

NOTA 3: TOMADA NÃO COTADA É DE 100 W (125 VA). TOMADAS DE 20 A SÃO INDICADAS NA LEGENDA. ISTO É, SÃO AS TOMADAS DE 1500 W. DEMAIS TOMADAS SÃO DE 10 A.

NOTA 4: O QUADRO QD1 É CONSTITUÍDO EM CHAPA PINTADA, TIPO SOBREPOR.

Legenda das Indicações

600x600x600	Alvenaria (gesso) - 600x600x600 mm
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro 7500 W
Fluor. 2x36 W	Tubulares fluorescente - 2x36 W

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (N)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ic' (A)	Ic (A)	Ic (A)	dV pare (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação Geral	P+P+T	B1	220 V	43	100	1500	2500	3550	3096	R+T	1548	1548	1,00	0,70	21,5	2,5	31,0	29,0	1,39	1,58	OK
a					16				120	108	R+T	54			0,80	0,7	2,5	31,0			OK	
b					16				640	576	R+T	288			0,70	4,2	2,5	31,0			OK	
c					16				640	576	R+T	288			0,70	4,2	2,5	31,0			OK	
d					1				40	36	R+T	18			0,80	0,2	2,5	31,0			OK	
e					1				240	216	R+T	108			0,70	1,6	2,5	31,0			OK	
f					1				40	36	R+T	18			0,80	0,2	2,5	31,0			OK	
2	Tomadas de Uso Geral	P+N+T	B1	127 V		7			700	700	T		700	1,00	0,70	7,0	4	42,0	20,0	0,47	0,67	OK
3	TUE Vestiário Árbiter	P+N+T	B1	127 V		1			1500	1500	T		1500	1,00	0,70	16,9	4	42,0	20,0	1,53	1,73	OK
4	Chuveiro Vestiário Árbiter	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	R+T	3750	3750	1,00	0,70	48,7	10	75,0	40,0	1,28	1,47	OK
5	TUE 01/02 Vestiário 01	P+N+T	B1	127 V		1			1500	1500	T		1500	1,00	0,70	16,9	4	42,0	20,0	1,41	1,61	OK
6	TUE 02/02 Vestiário 01	P+N+T	B1	127 V		1			1500	1500	T		1500	1,00	0,70	16,9	4	42,0	20,0	1,27	1,46	OK
7	Chuveiro 01/03 Vestiário 01	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	S+T	3750	3750	1,00	0,80	42,6	10	75,0	40,0	0,55	0,74	OK
8	Chuveiro 02/03 Vestiário 01	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	S+T	3750	3750	1,00	0,80	42,6	10	75,0	40,0	0,50	0,70	OK
9	Chuveiro 03/03 Vestiário 01	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	R+S	3750	3750	1,00	0,80	42,6	10	75,0	40,0	0,51	0,70	OK
10	Chuveiro 01/03 Vestiário 02	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	R+S	3750	3750	1,00	0,80	42,6	10	75,0	40,0	0,54	0,74	OK
11	Chuveiro 02/03 Vestiário 02	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	R+S	3750	3750	1,00	0,80	42,6	10	75,0	40,0	0,50	0,69	OK
12	Chuveiro 03/03 Vestiário 02	P+P+T	B1	220 V			1		7500	7500	R+S	3750	3750	1,00	0,80	42,6	10	75,0	40,0	0,50	0,70	OK
13	TUE 01/02 Vestiário 02	P+N+T	B1	127 V		1			1500	1500	T		1500	1,00	0,80	14,8	4	42,0	20,0	0,91	1,11	OK
14	TUE 02/02 Vestiário 02	P+N+T	B1	127 V		1			1500	1500	T		1500	1,00	0,80	14,8	4	42,0	20,0	0,76	0,96	OK
TOTAL					43	7	5	7	61434	63796	R+S+T	21788	22500	19498								

BORNES / QD1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO
ÂNGELO PERUGINI
2017-2020

COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.

COORDENADOR TÉCNICO: ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIR. DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇA.

ORÇAMENTO: VESTIÁRIO PARQUE SANTO ANDRÉ.

LOCAL: RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO, Nº 221, PO. SANTO ANDRÉ.

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO. ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DIAGRAMAS E DETALHAMENTOS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YVAN GUTNIK - ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - CREA: 506378173/3 - Departamento de Projetos

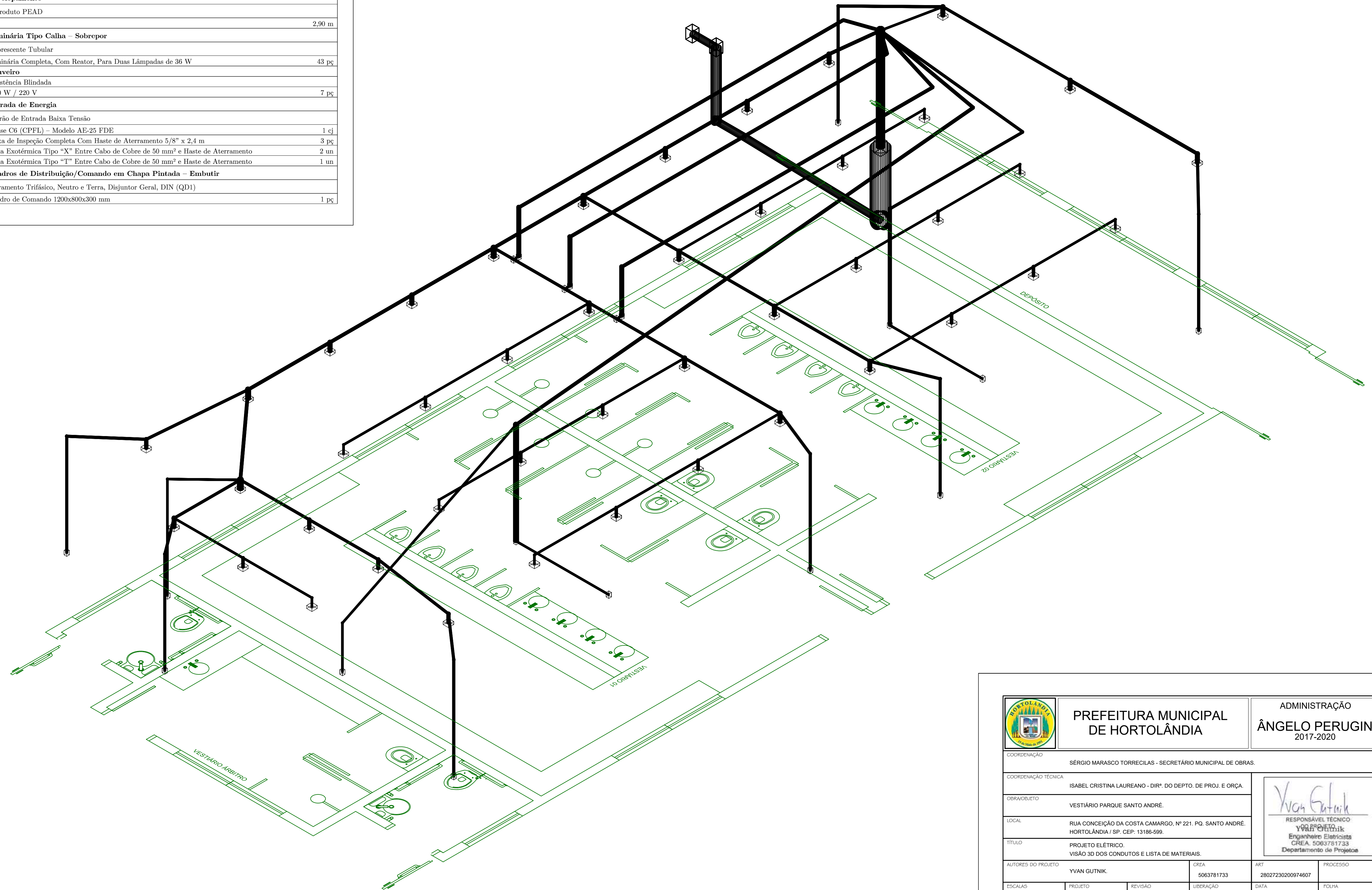
ALTORES DO PROJETO: YVAN GUTNIK - OEA: 5063781733 - ART: 28027230200974007 - PROCESSO: 5063781733 - DATA: 19/08/2020 - FOLHA: 02/03

Lista de Materiais – Projeto Elétrico
Vestário do Parque Santo André

Acessórios Para Eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	5 ps
4x4"	14 ps
Caixa PVC Octogonal – Embutir Laje	
3x3"	43 ps
Acessórios Uso Geral	
Plugue Fêmea	
2P+T 10A	43 ps
Plugue Macho	
2P+T 10A	43 ps
Cabo Unipolar (Cobre)	
Isolação em HEPR – Enchimento em PVC Flexível – 450/750 V – Classe 5	
2,5 mm ² - Marrom	59,30 m
2,5 mm ² - Vermelho	59,30 m
2,5 mm ² - Cinza	194,70 m
2,5 mm ² - Verde	70,50 m
4 mm ² - Marrom	9,30 m
4 mm ² - Vermelho	124,30 m
4 mm ² - Azul Claro	133,50 m
4 mm ² - Verde	133,50 m
10 mm ² - Marrom	60,10 m
10 mm ² - Preto	55,90 m
10 mm ² - Vermelho	42,00 m
10 mm ² - Verde	79,00 m
50 mm ² - Verde	5,40 m
Isolação em HEPR – Enchimento em PVC Flexível – 0,6/1 kV – Classe 5	
95 mm ² - Marrom	5,40 m
95 mm ² - Preto	5,40 m
95 mm ² - Vermelho	5,40 m
95 mm ² - Azul Claro	5,40 m
Cabo Nú – Classe 2	
50 mm ²	14,20 m
Caixa de Passagem (Embutir) – Piso	
Concreto Pré-Moldada	
600x600x60mm	1 ps
Tampa 600x600x50mm	1 ps
Fechadura Para Quadros de Distribuição/Comando	
Fechadura e Cadeado	
Porta Cadeado Zincado 5"	1 ps
Cadeado 30 mm Com Chaves	1 ps
Dispositivo Elétrico – Embutido	
Placa 2x4"	
Placa Para 1 Função	5 ps
Placa 4x4"	

Interruptor 1 Tecla Bipolar Simples	5 ps
Interruptor 1 Tecla Dupla Bipolar Paralela	2 ps
Placa Cega	7 ps
Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7 ps
Sem Placa	
Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 ps
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético Caixa Moldada (220 V/127 V) – DIN	
175 A – 25 kA	1 ps
Disjuntor Bipolar Termomagnético (220 V/127 V) – DIN	
20 A – 5 kA	1 ps
40 A – 5 kA	7 ps
Disjuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) – DIN	
20 A – 5 kA	6 ps
Dispositivo de Proteção Contra Surto	
275 V – 40 kA	4 ps
Interruptor Diferencial Residual Bipolar (F/F) de Baixa Sensibilidade – In=300 mA – DIN	
25 A	1 ps
Interruptor Diferencial Residual Bipolar (F/N; F/F) de Alta Sensibilidade – In=30 mA – DIN	
25 A	6 ps
40 A	7 ps
Eletroduto Corrugado PEAD Flexível	
Eletroduto Pesado – Incluso Escavação e Reaterro – Vala de Até 60 cm	
4"	4,90 m
Eletroduto Leve	
1"	46,00 m
1,1/4"	51,20 m
1,1/2"	60,90 m
Envelopamento	
Eletroduto PEAD	
4"	2,90 m
Luminária Tipo Calha – Sobrepor	
Fluorescente Tubular	
Luminária Completa, Com Reator, Para Duas Lâmpadas de 36 W	43 ps
Chuveiro	
Resistência Blindada	
7500 W / 220 V	7 ps
Entrada de Energia	
Padrão de Entrada Baixa Tensão	
Classe C6 (CPFL) – Modelo AE-25 FDE	1 cj
Caixa de Inspeção Completa Com Haste de Aterramento 5/8" x 2,4 m	3 ps
Solda Exotérmica Tipo "X" Entre Cabo de Cobre de 50 mm ² e Haste de Aterramento	2 un
Solda Exotérmica Tipo "T" Entre Cabo de Cobre de 50 mm ² e Haste de Aterramento	1 un
Quadros de Distribuição/Comando em Chapa Pintada – Embutir	
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD1)	
Quadro de Comando 1200x800x300 mm	1 ps

Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) – In = 244 A (1,1/4" x 1/8") – 0,869 kg/m (1,50 m)	1,304 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 48 A (1/4" x 1/8") – 0,179 kg/m (2,10 m)	0,376 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 ps
Bornes Para Trilho DIN – 95 mm ² / 200 A	4 ps
Bornes Para Trilho DIN – 50 mm ² / 150 A	1 ps
Bornes Para Trilho DIN – 10 mm ² / 50 A	21 ps
Bornes Para Trilho DIN – 4/2,5 mm ² / 25 A	21 ps
Terminal de Compressão Para Cabo de 95 mm ²	4 ps
Terminal de Compressão Para Cabo de 50 mm ²	1 ps
Terminal de Compressão Para Cabo de 10 mm ²	7 ps
Terminal de Compressão Para Cabo de 4 mm ²	12 ps
Terminal de Compressão Para Cabo de 2,5 mm ²	2 ps
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x50 cm)	0,15 m ²



 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO ÂNGELO PERUGINI 2017-2020	
COORDENAÇÃO		SÉRGIO MARASCO TORRECLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.	
COORDENAÇÃO TÉCNICA		ISABEL CRISTINA LAUREANO - DIR. DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇA.	
OBJETO		VESTIBULO PARQUE SANTO ANDRÉ.	
LOCAL		RUA CONCEIÇÃO DA COSTA CAMARGO, Nº 221. PQ. SANTO ANDRÉ. HORTOLÂNDIA/ SP. CEP: 13186-699.	
TÍTULO		PROJETO ELÉTRICO. VISO 30 DOS CONDUTOS E LISTA DE MATERIAIS.	
AUTORES DO PROJETO		CREA	PROJETO
YVAN GUTNIK.		5063781733	28027230200974607
ESCALAS	PROJETO	REVISÃO	FOLHA
1:50		REV. 01	03/03