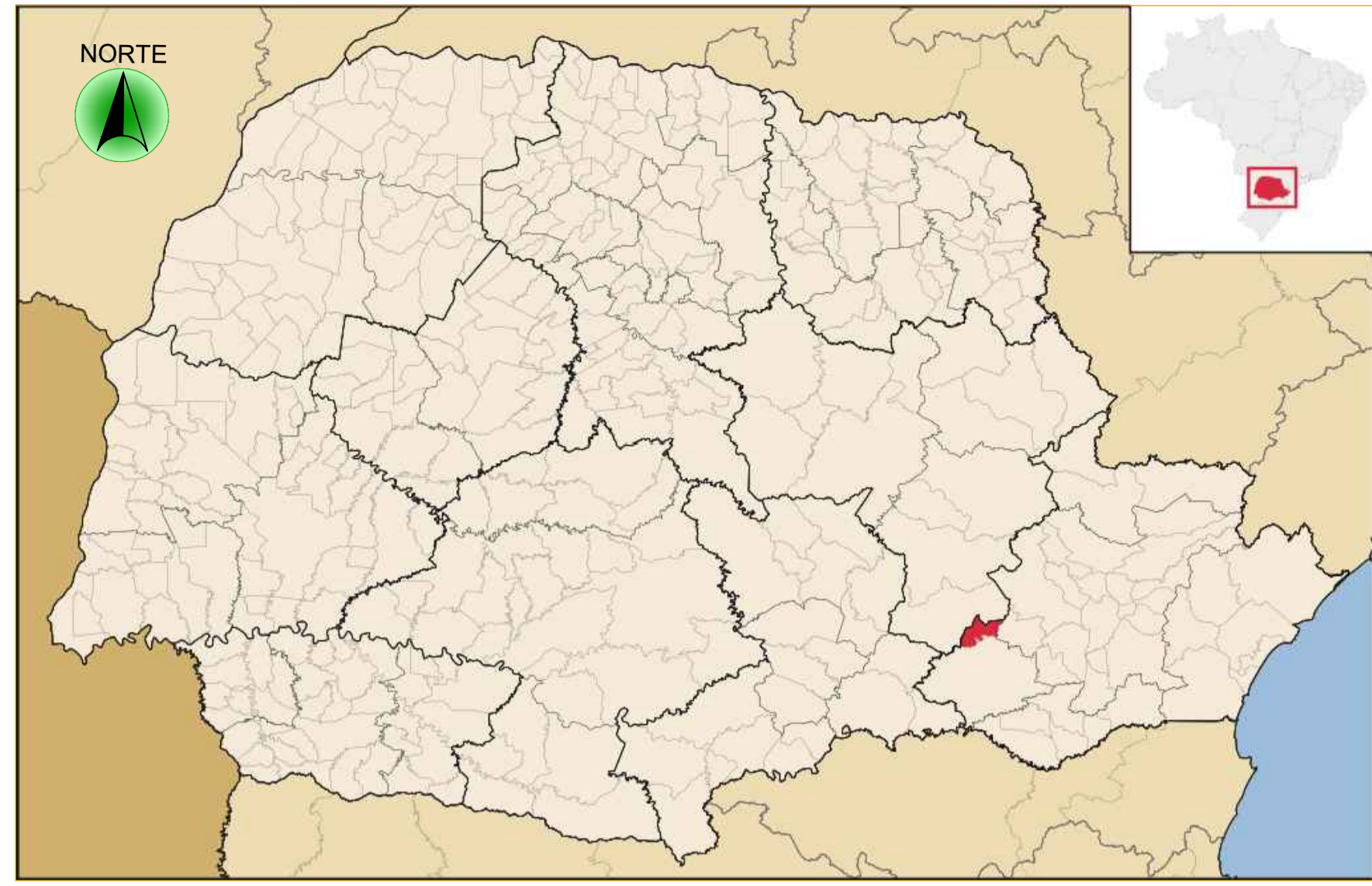


ANEXO III



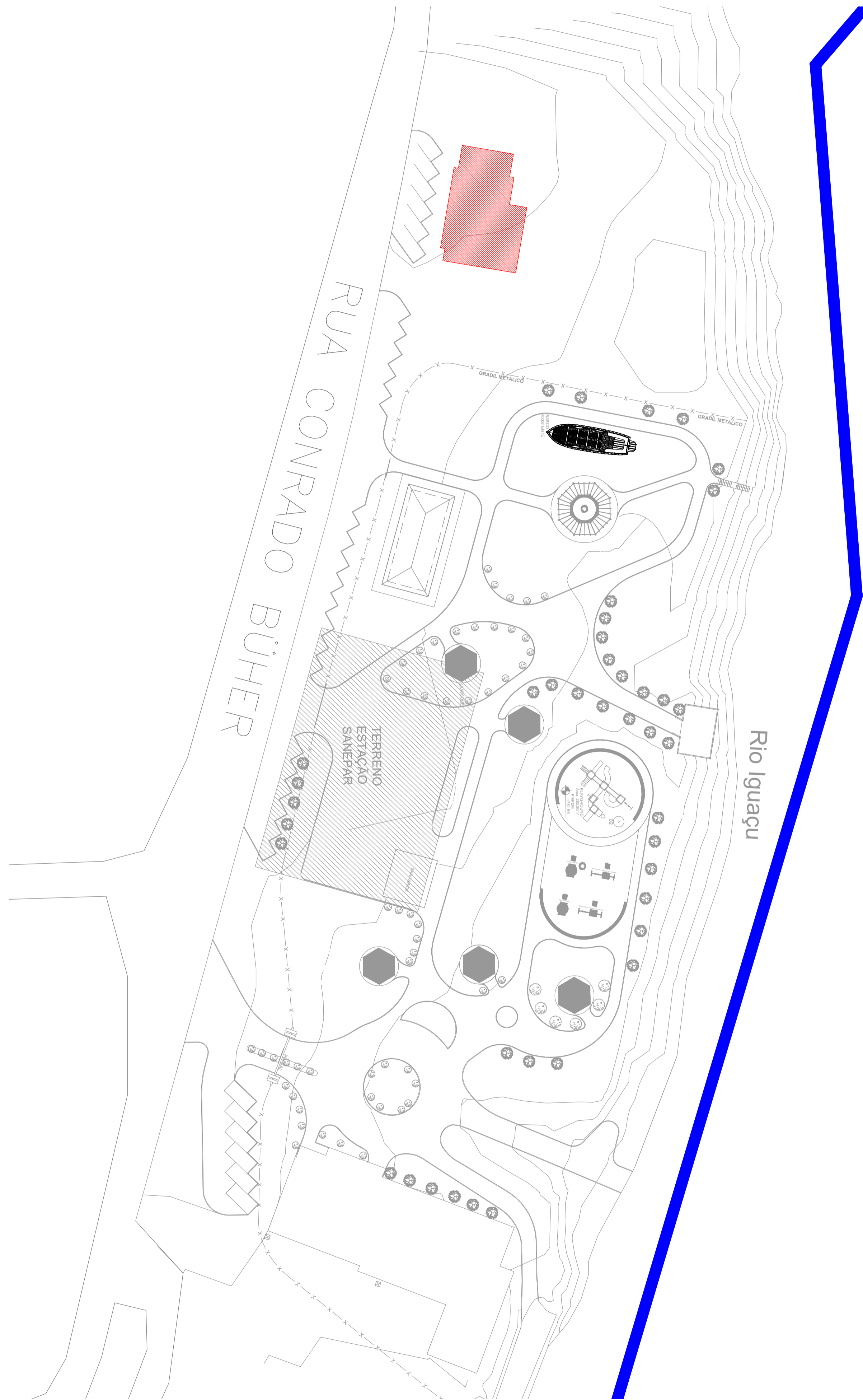
01 Planta de Localização Estadual
SEM ESCALA



02 Planta de Localização Municipal
SEM ESCALA



03 Planta de Localização - Imagem de Satélite
SEM ESCALA



04 Planta de Situação
SEM ESCALA

Legenda	
	Perímetro urbano
	Perímetro do terreno
	Áreas edificadas
	Rodovia
	CORPO HIDRICO
	APP

Arquitetura em Projetos

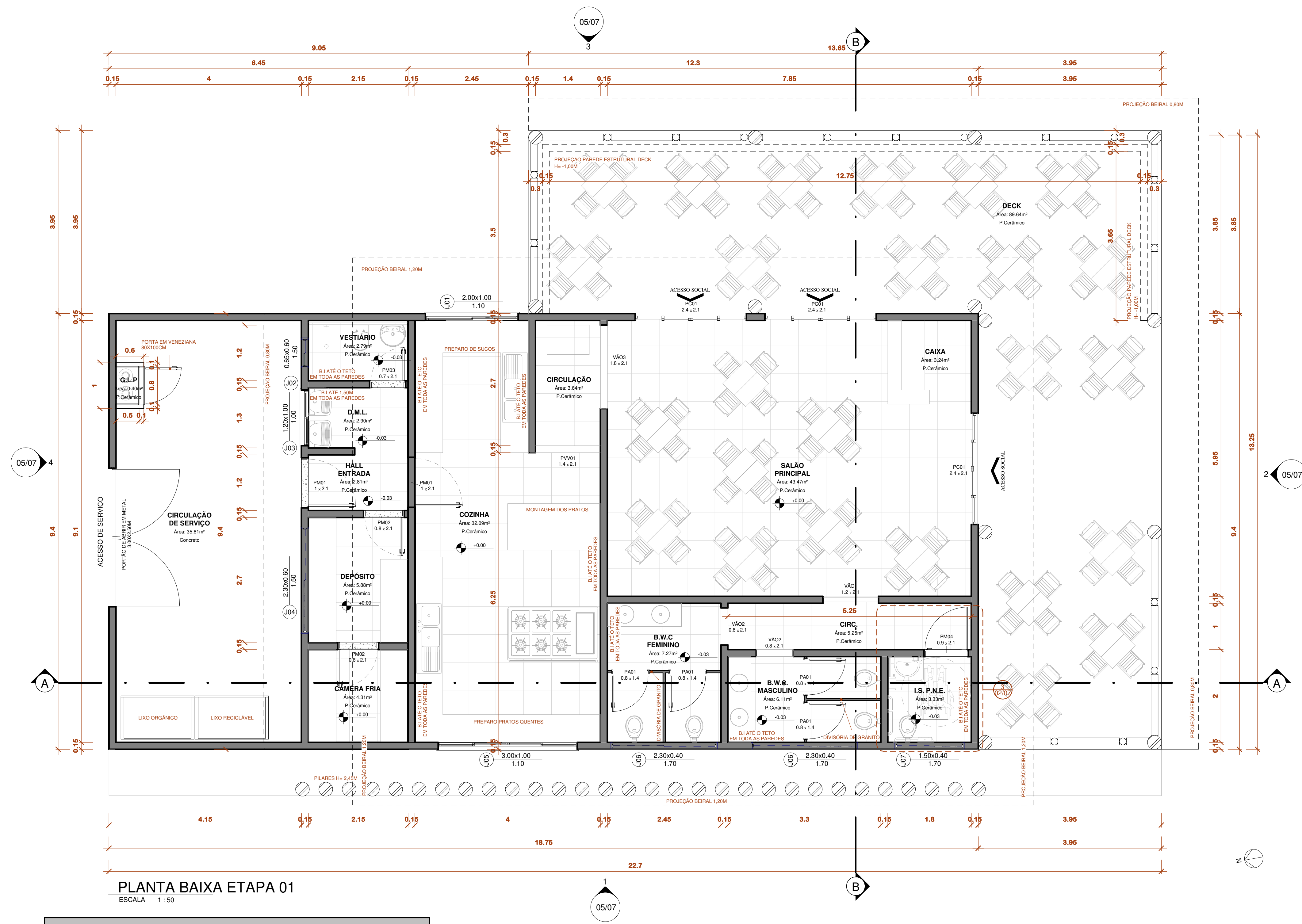
APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87501-370 - Umuarama-Pr.
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	CODIGO 000060
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 01/01
CONTEUDO: PROJETO DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	ESCALA INDICADA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU-PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01
	DATA 06/2022 FRANCHA



PLANTA BAIXA ETAPA 01
ESCALA 1:50

QUANTITATIVO DE PORTAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P.GÁS	1	0.8	1	PORTA VENEZIANA
PA01	4	0.8	1.4	PORTA METÁLICA P/ DIVISÓRIA
PC01	3	2.4	2.1	PORTA DE VIDRO COMERCIAL
PM01	2	1	2.1	MADEIRA
PM02	2	0.8	2.1	MADEIRA
PM03	1	0.7	2.1	MADEIRA
PM04	1	0.9	2.1	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL DE MADEIRA
PVV01	1	1.4	2.1	PORTA VAI E VEM
VÃO1	1	1.2	2.1	VÃO LIVRE
VÃO2	2	0.8	2.1	VÃO LIVRE
VÃO3	1	1.8	2.1	VÃO LIVRE

QUANTITATIVO DE JANELAS					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	1	2	1	1.1	Janela simples de alumínio e vidro
J02	1	0.65	0.6	1.5	Janela simples de alumínio e vidro
J03	1	1.2	1	1	Janela simples de alumínio e vidro
J04	1	2.3	0.6	1.5	Janela simples de alumínio e vidro
J05	1	3	1	1.1	Janela simples de alumínio e vidro
J06	2	2.3	0.4	1.7	Janela simples de alumínio e vidro
J07	1	1.5	0.4	1.7	Janela simples de alumínio e vidro

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS				
NOME	NÍVEL	ÁREA	Perímetro	
B.W.C FEMININO	Térreo	7.27 m ²	13.95	
B.W.C. MASCULINO	Térreo	6.11 m ²	10.3	
CAIXA	Térreo	3.24 m ²	7.2	
CAMERA FRIA	Térreo	4.31 m ²	8.31	
CIRC.	Térreo	5.25 m ²	12.5	
CIRCULAÇÃO	Térreo	3.64 m ²	8	
CIRCULAÇÃO DE SERVIÇO	Térreo	35.81 m ²	27.4	
COZINHA	Térreo	32.09 m ²	26.2	
D.M.L.	Térreo	2.90 m ²	8.79	
DECK	Térreo	89.64 m ²	53.78	
DEPÓSITO	Térreo	5.88 m ²	9.76	
G.L.P.	Térreo	0.40 m ²	2.6	
HALL ENTRADA	Térreo	2.81 m ²	7.09	
I.S. P.N.E.	Térreo	3.33 m ²	7.3	
SALÃO PRINCIPAL	Térreo	43.47 m ²	27.6	
VESTIÁRIO	Térreo	2.79 m ²	6.9	

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO EXTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES ; CASO SEJA NECESSÁRIO

REFERÊNCIA:

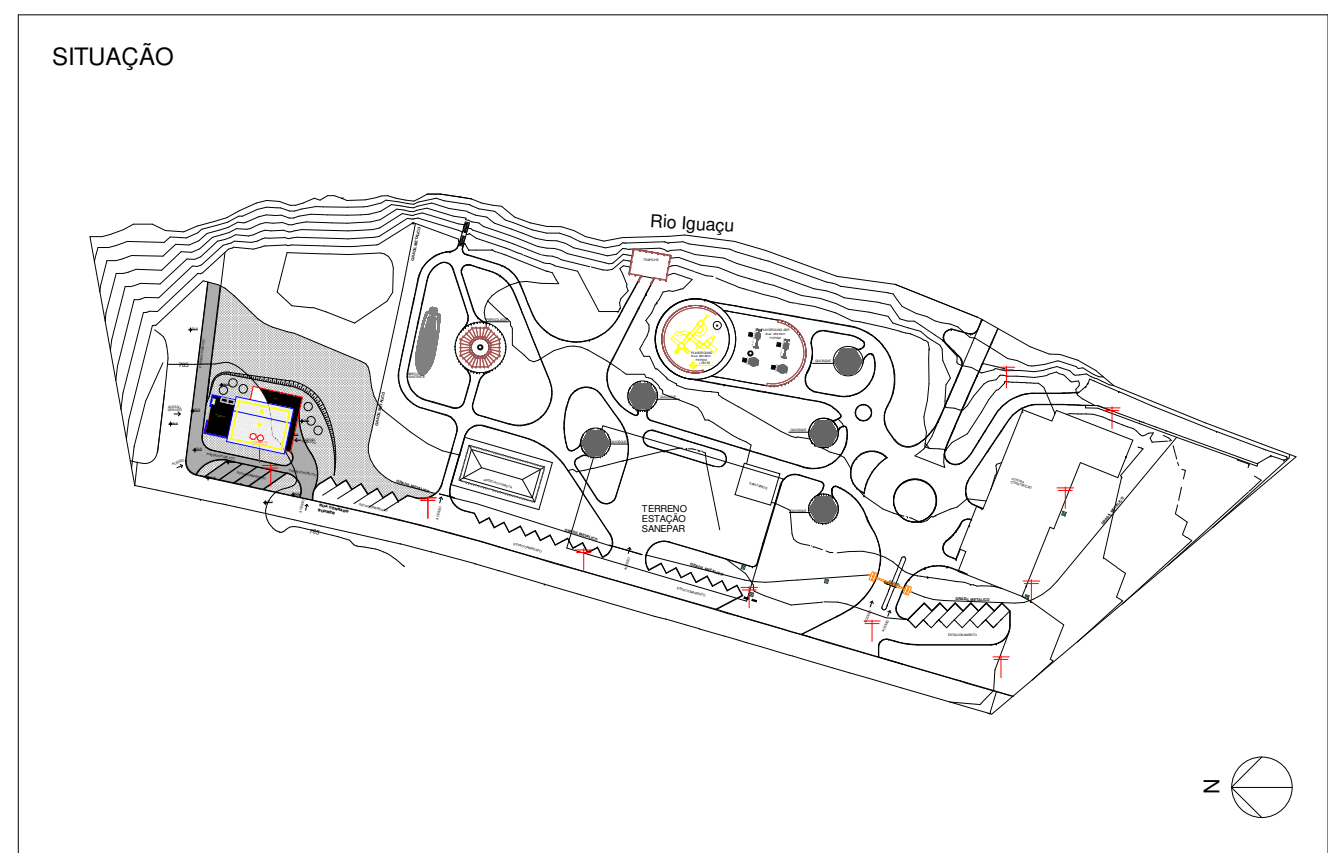
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDAS		
	INDICAÇÃO DO NORTE	1.00x1.20 / 0.90
	INDICAÇÃO DE NÍVEL CORTE	P01 1 x h
	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA	
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO	
	INDICAÇÃO DE CORTE	
	INDICAÇÃO DE PAGNAÇÃO DE PISO	
	INDICAÇÃO LINHA DE QUEBRA	
	INDICAÇÃO DE TALUDE	

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS	
TERRENO.....	42.609,69 m ²
ÁREA A CONSTRUIR.....	226,43 m ²
ÁREA TOTAL.....	226,43 m ²
ÁREA LIVRE.....	42.383,26 m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO.....	0,0053 %
COEF. DE APROVEITAMENTO.....	0,0053
ÁREA PERMEÁVEL.....	42.383,26 m ²
TX. PERMEÁVEL.....	99,46%



MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR

CONTEÚDO: PLANTA -BAIXA ETAPA 01 E TABELAS

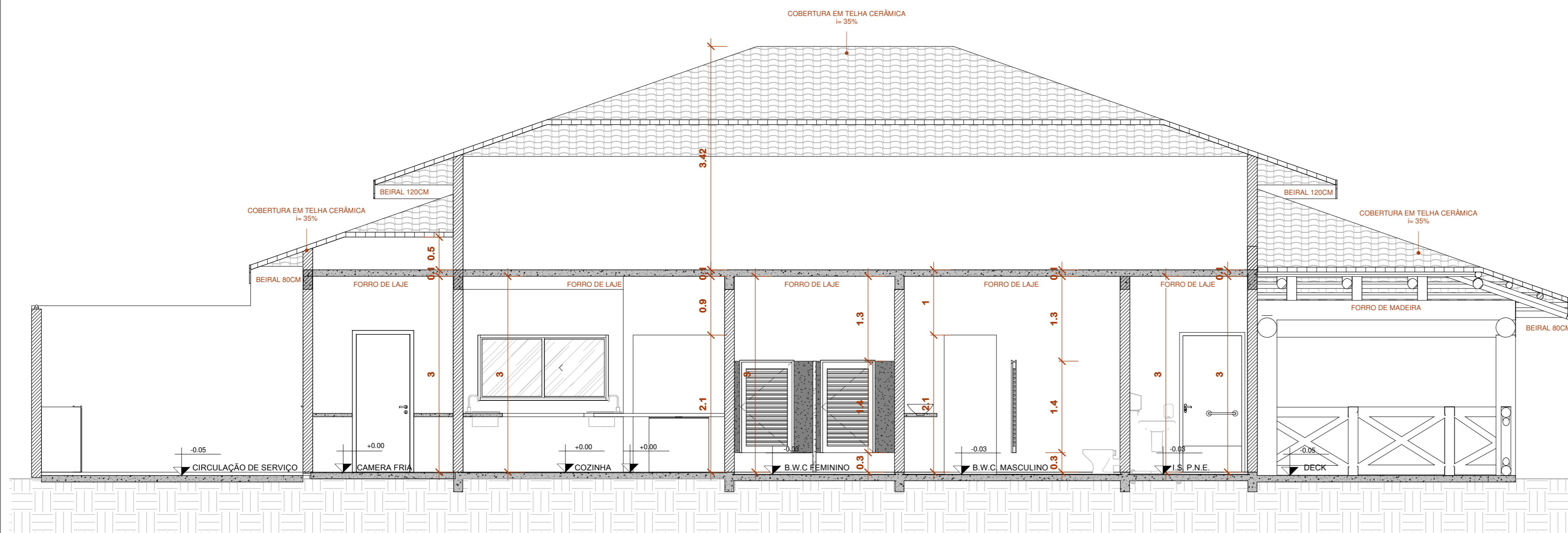
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.179.837/0001-01

PRANCHA: 01/07

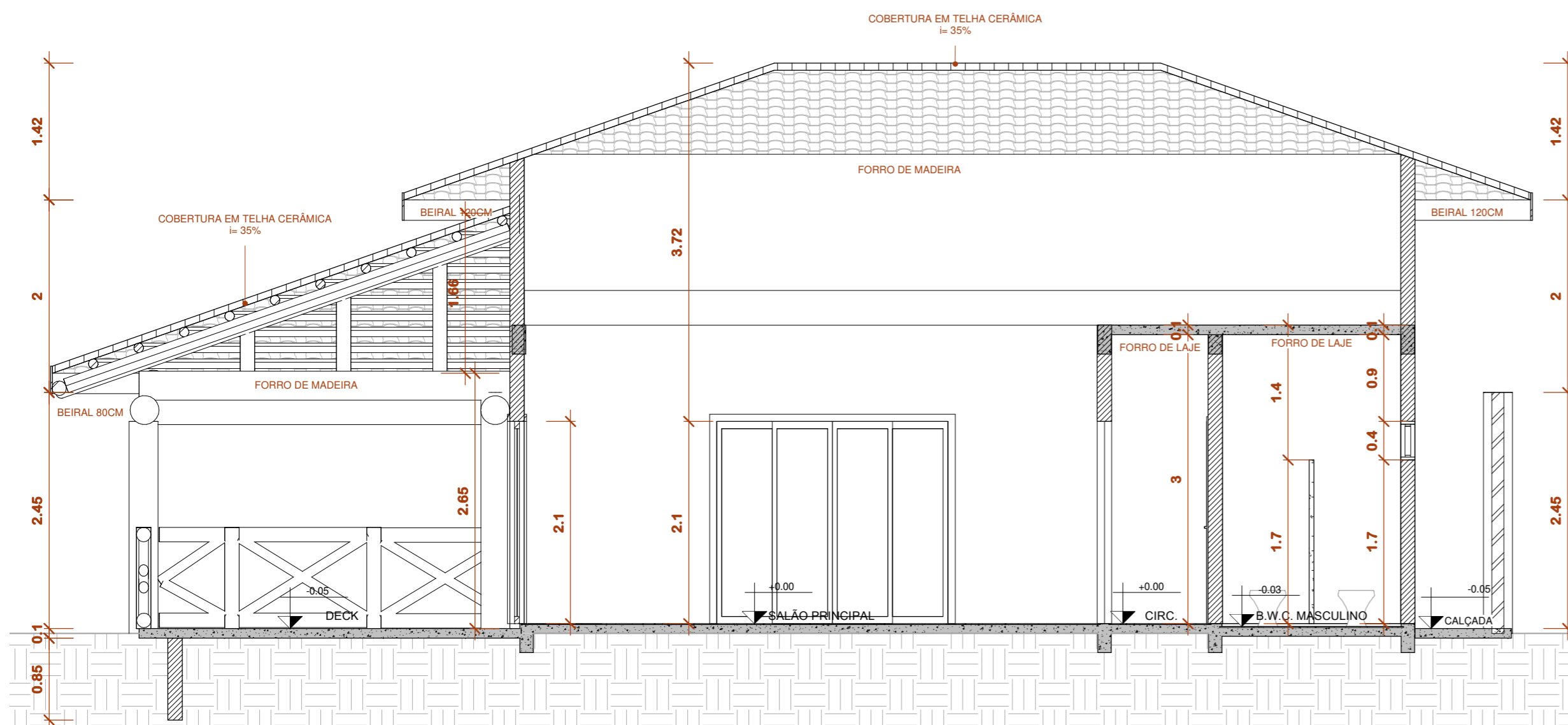
ESCALA: INDICADA

DATA: 06/2022



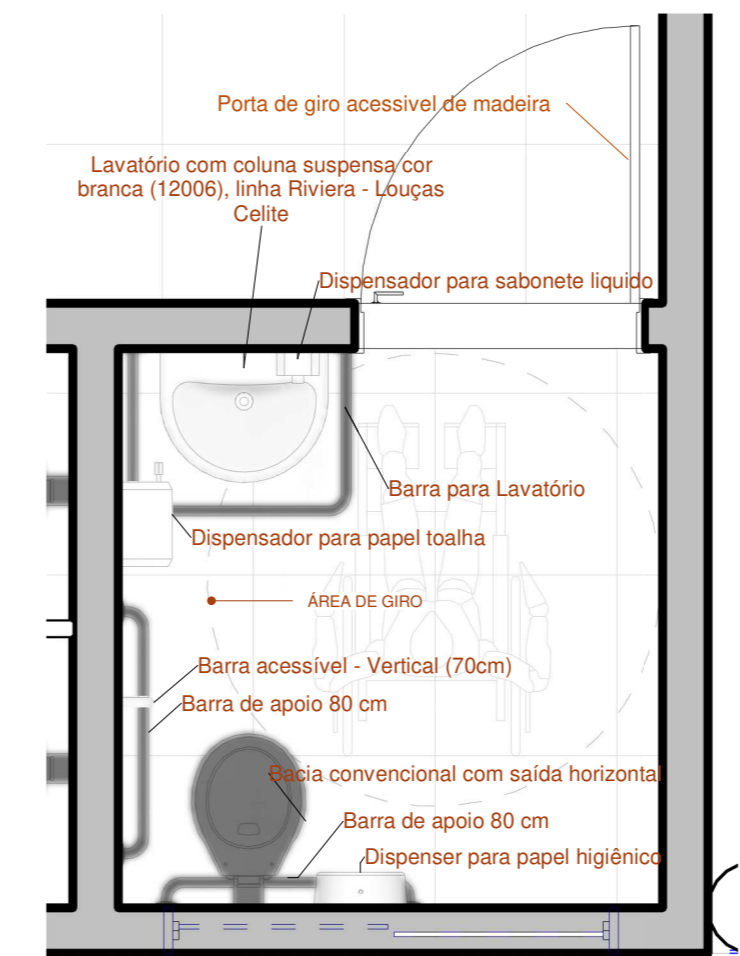
CORTE A

ESCALA 1:50



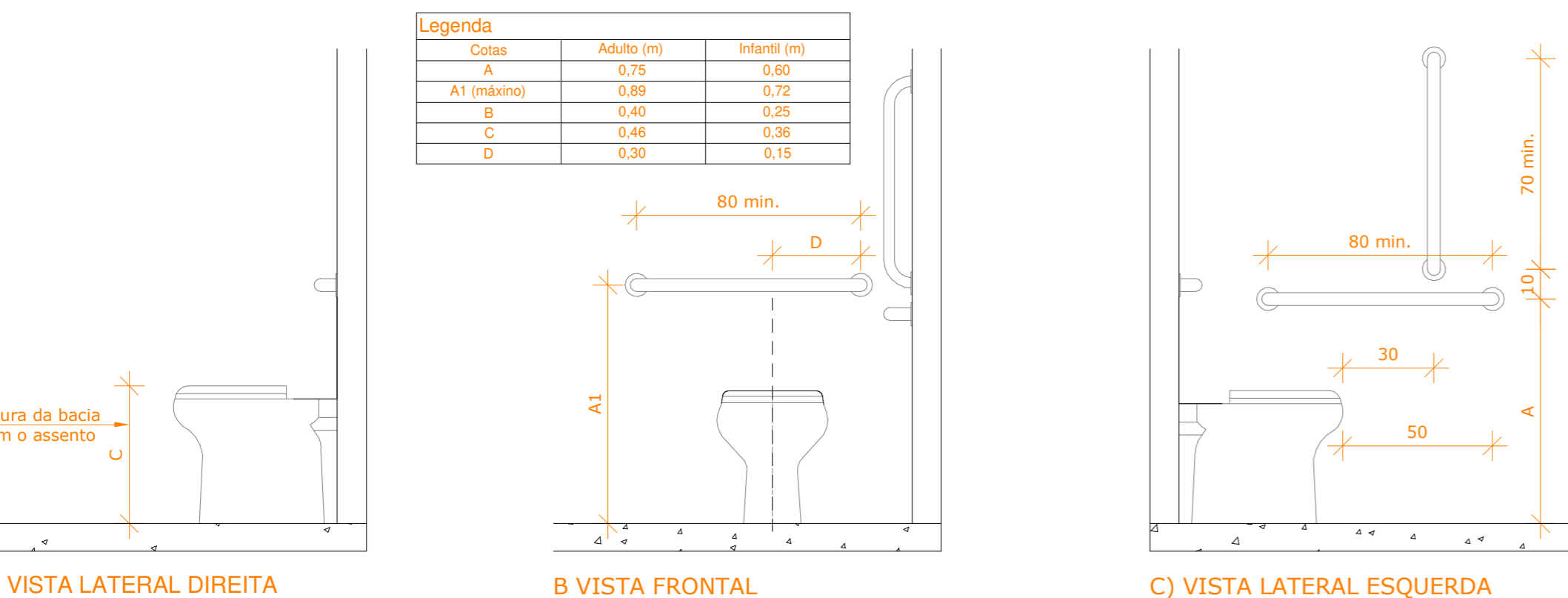
CORTE B

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO SANITÁRIO P.N.E.

ESCALA 1:25



DETALHES INSTALAÇÃO I.S. P.N.E. - NBR 9050

ESCALA 1:20

QUANTITATIVO DE JANELAS					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	1	2	1	1,1	Janela simples de alumínio e vidro
J02	1	0,65	0,6	1,5	Janela simples de alumínio e vidro
J03	1	1,2	1	1	Janela simples de alumínio e vidro
J04	1	2,3	0,6	1,5	Janela simples de alumínio e vidro
J05	1	3	1	1,1	Janela simples de alumínio e vidro
J06	2	2,3	0,4	1,7	Janela simples de alumínio e vidro
J07	1	1,5	0,4	1,7	Janela simples de alumínio e vidro

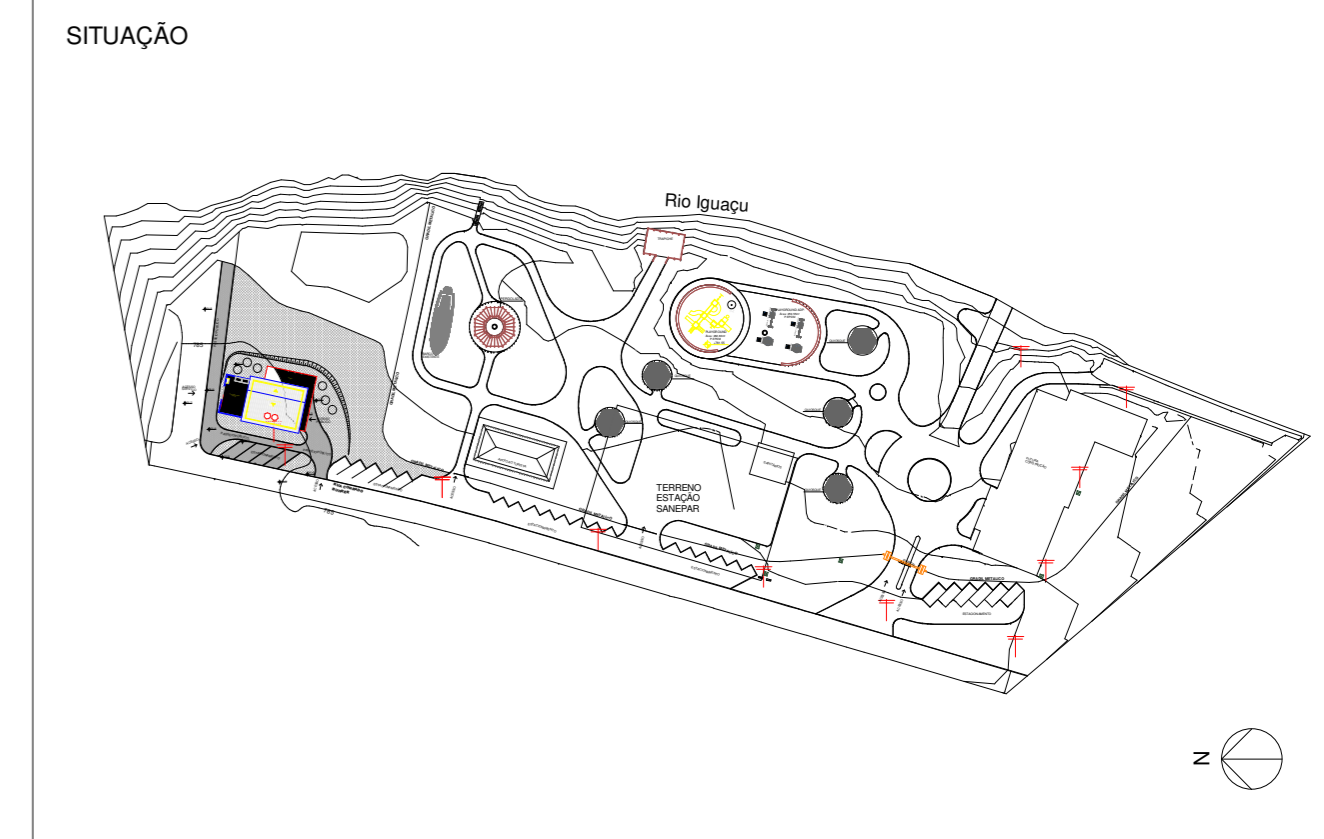
QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS			
NOME	NÍVEL	ÁREA	Perímetro
B.W.C FEMININO	Térreo	7,27 m ²	13,95
B.W.C. MASCULINO	Térreo	6,41 m ²	10,3
CAIXA	Térreo	3,24 m ²	7,2
CAMERA FRIA	Térreo	4,31 m ²	8,31
CIRC.	Térreo	5,25 m ²	12,5
CIRCULAÇÃO DE SERVIÇO	Térreo	3,64 m ²	8
COZINHA	Térreo	32,09 m ²	26,2
D.M.L.	Térreo	2,90 m ²	8,79
DECK	Térreo	89,64 m ²	53,78
DEPÓSITO	Térreo	5,88 m ²	9,76
G.L.P	Térreo	0,40 m ²	2,6
HALL ENTRADA	Térreo	2,81 m ²	7,09
I.S. P.N.E.	Térreo	3,33 m ²	7,3
SALÃO PRINCIPAL	Térreo	43,47 m ²	27,6
VESTIÁRIO	Térreo	2,79 m ²	6,9

LEGENDAS			
N	INDICAÇÃO DO NORTE	1.00x1.20 0,90	INDICAÇÃO DE JANELA
Elevação Nome	INDICAÇÃO DE NÍVEL CORTE	P01 l x h	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA		INDICAÇÃO DE ACESSO
i=X%	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO	Referência 1	Referência 1
1 A101	INDICAÇÃO DE CORTE	Referência 1	Referência 1
	INDICAÇÃO DE PAGNAÇÃO DE PISO	0	INDICAÇÃO DE EIXOS
			INDICAÇÃO LINHA DE QUEBRA
			INDICAÇÃO DE TALUDE

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS			
TERRENO	42.609,69 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO	0,0053 %
ÁREA A CONSTRUIR	226,43 m ²	COEF. DE APROVEITAMENTO	0,0053
ÁREA TOTAL	226,43 m ²	ÁREA PERMEÁVEL	42.383,26 m ²
ÁREA LIVRE	42.383,26 m ²	TX. PERMEÁVEL	99,46%



MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757,19 M S 611567,42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR

CONTEÚDO: CORTES E DETALHAMENTO

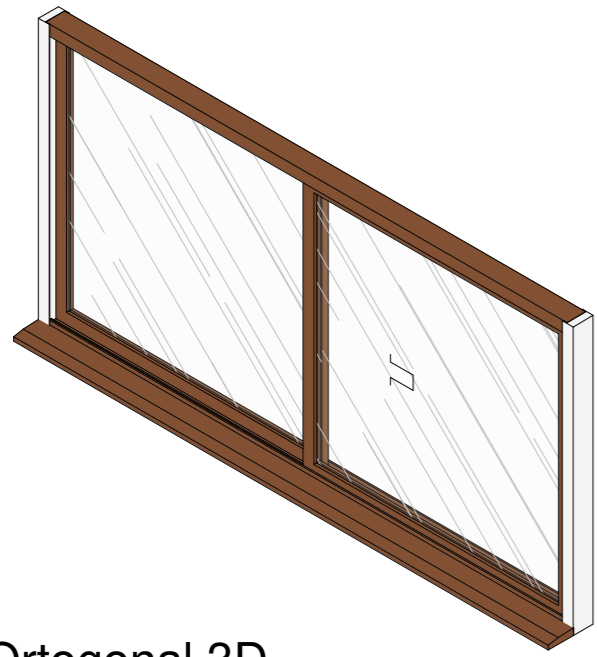
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0

PRANCHAS: 02/07

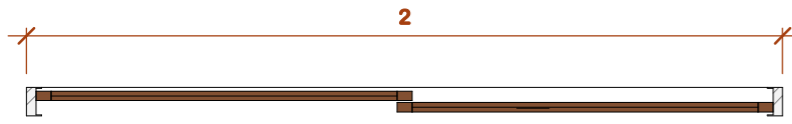
ESCALA INDICADA: DATA: 06/2022

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.179.837/0001-01

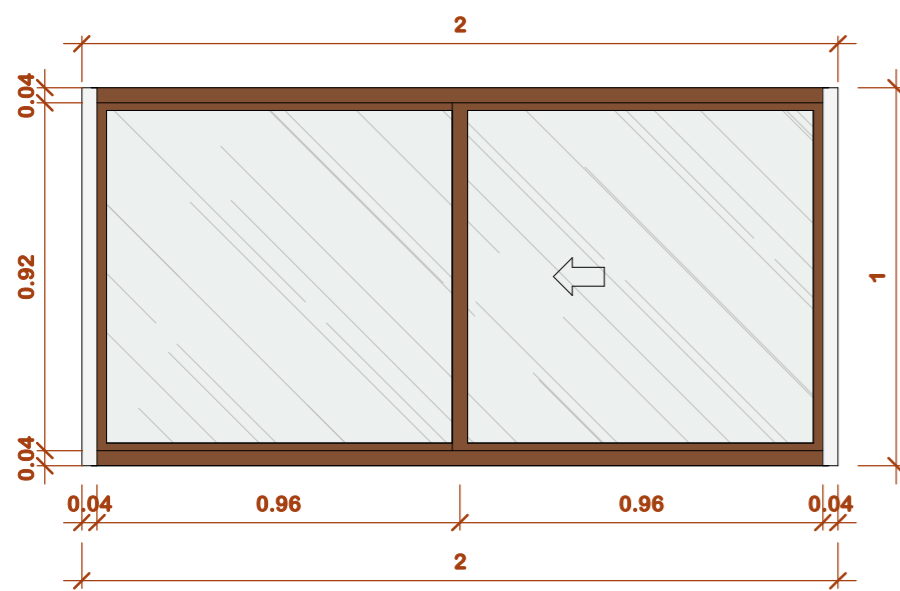
DESCRIÇÃO
J01 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA

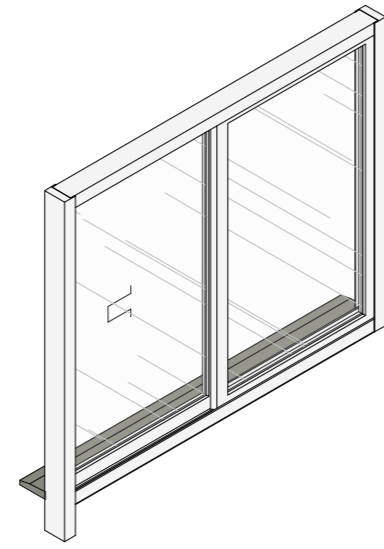


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

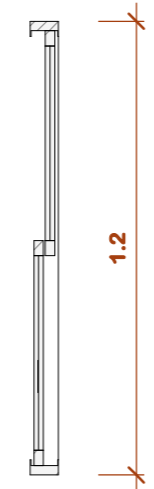


Elevação frontal
ESCALA 1:20

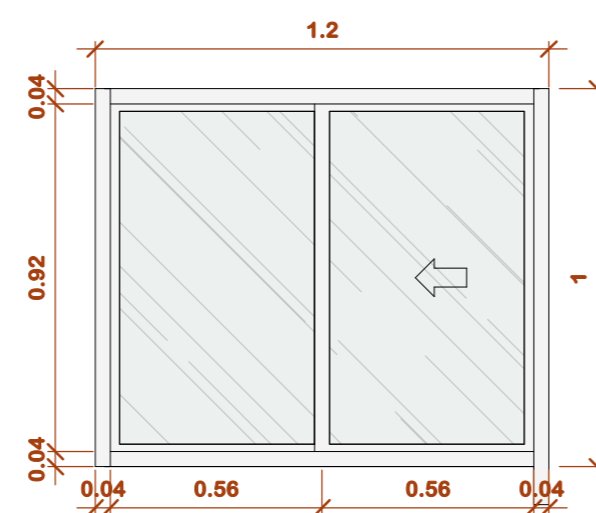
DESCRIÇÃO
J03 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA

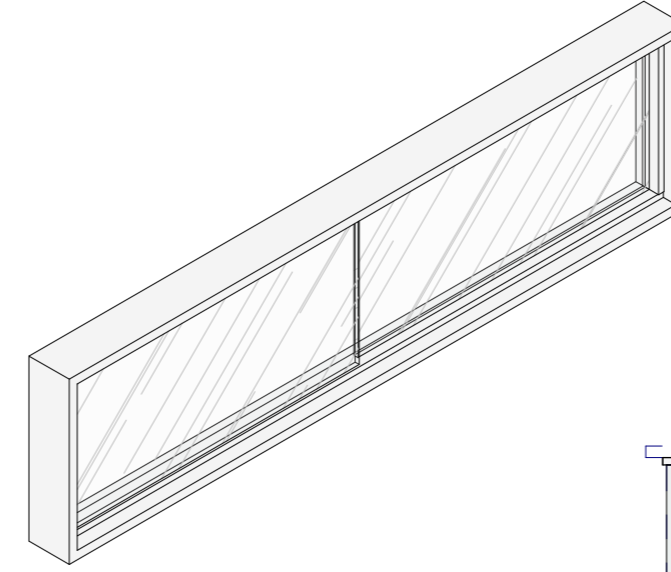


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

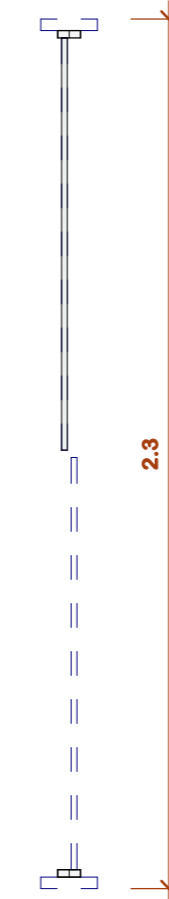


Elevação esquerda
ESCALA 1:20

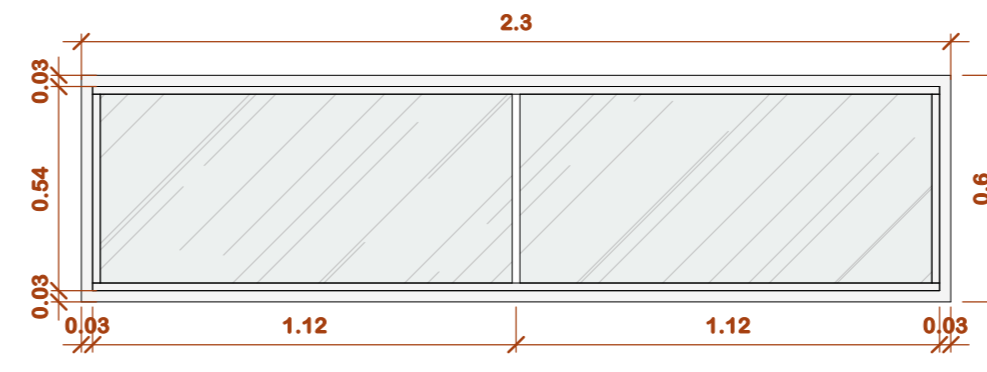
DESCRIÇÃO
J04 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA

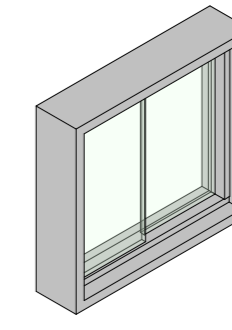


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

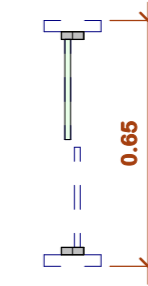


Elevação esquerda
ESCALA 1:20

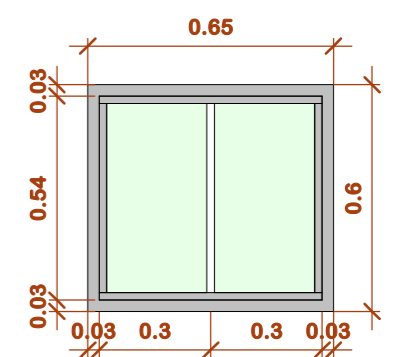
DESCRIÇÃO
J02 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA



Planta de detalhe
ESCALA 1:20



Elevação esquerda
ESCALA 1:20

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES ; CASO SEJA NECESSÁRIO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

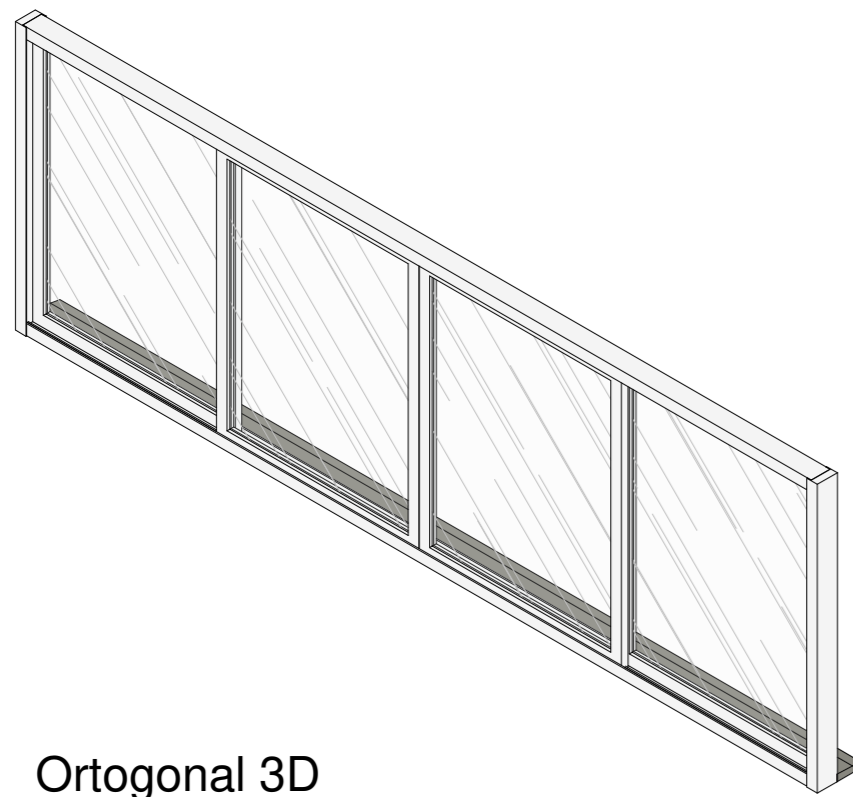
Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquitetaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS

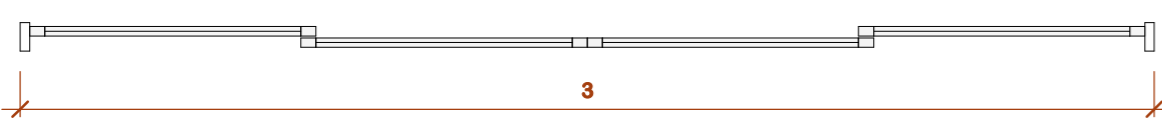
TERRENO.....	42.609,69 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO.....	0,0053 %
ÁREA A CONSTRUIR.....	226,43 m ²	COEF. DE APROVEITAMENTO	0,0053
ÁREA TOTAL	226,43 m ²	ÁREA PERMEÁVEL.....	42.383,26 m ²
ÁREA LIVRE	42.383,26 m ²	TX. PERMEÁVEL.....	99,46%

SITUAÇÃO

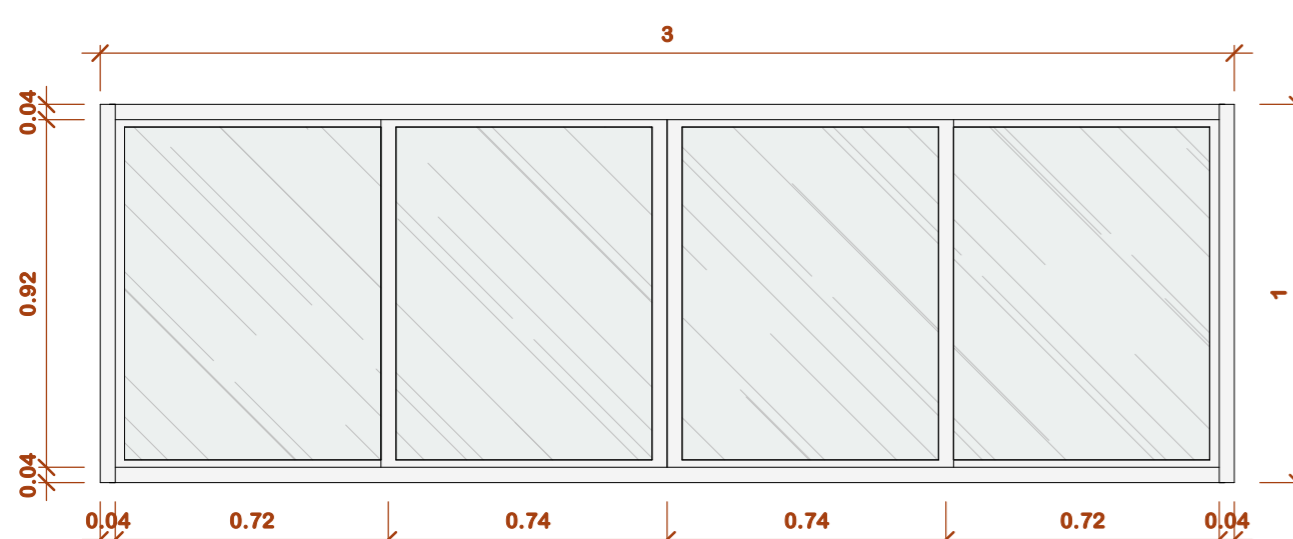
DESCRIÇÃO
J05 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA

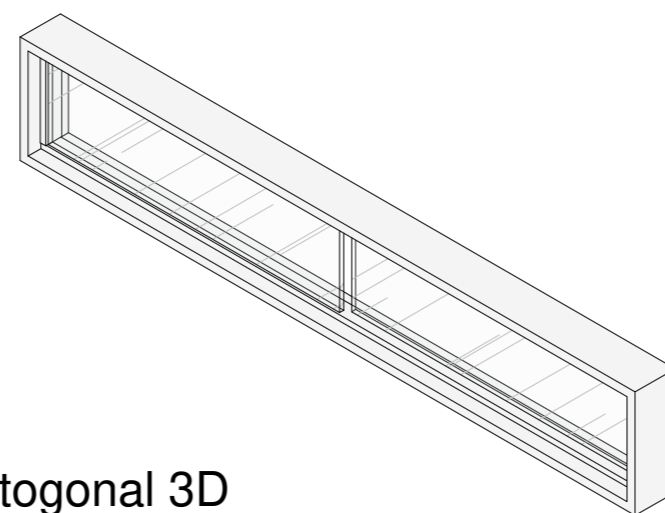


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

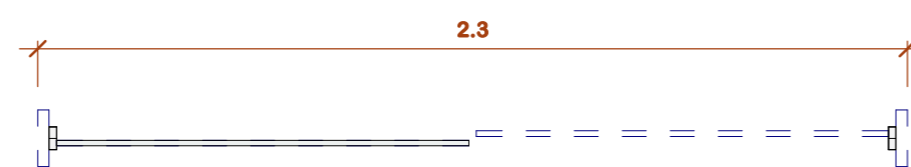


Elevação frontal
ESCALA 1:20

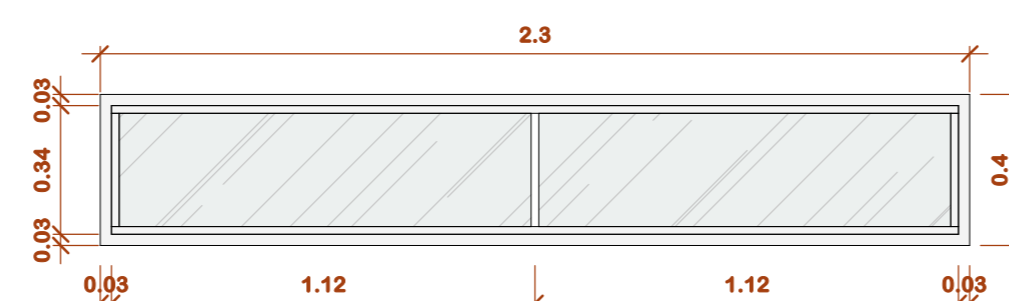
DESCRIÇÃO
J06 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA

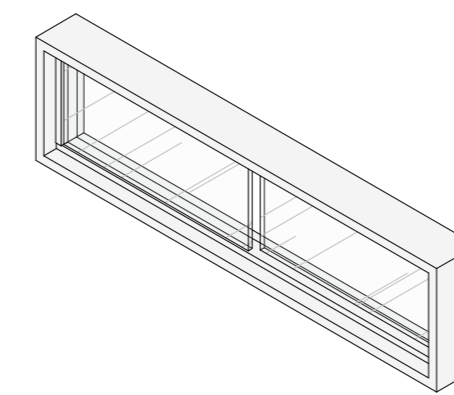


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

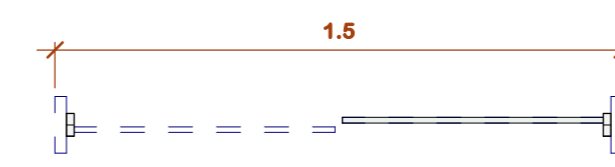


Elevação frontal
ESCALA 1:20

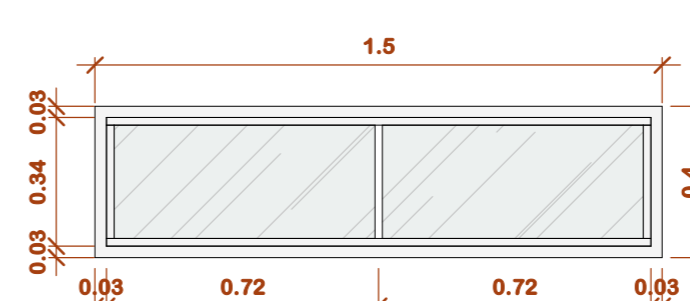
DESCRIÇÃO
J07 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS VIDRO



Ortogonal 3D
ESCALA



Planta de detalhe
ESCALA 1:20



Elevação frontal
ESCALA 1:20

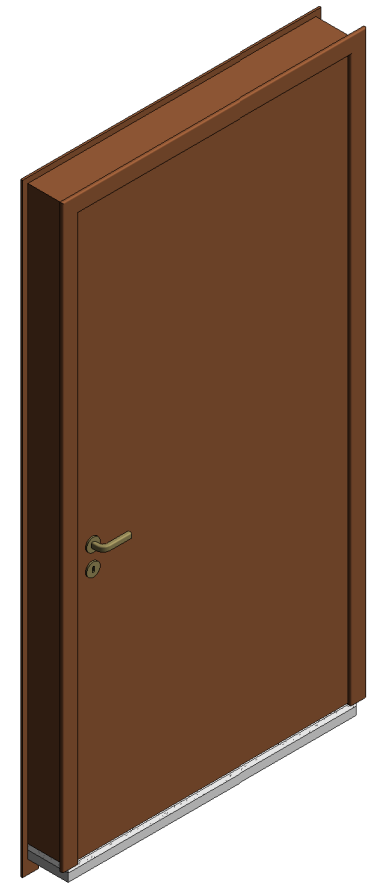
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

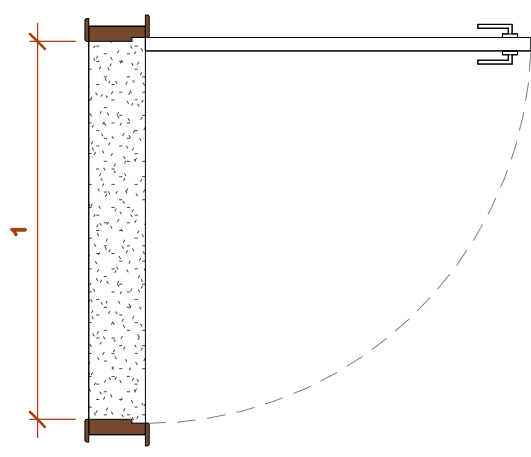
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	CÓDIGO
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757,19 M S 611567,42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	PRANCHA 03/07
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS	ESCALA INDICADA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0	DATA 06/2022
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.179.837/0001-01	

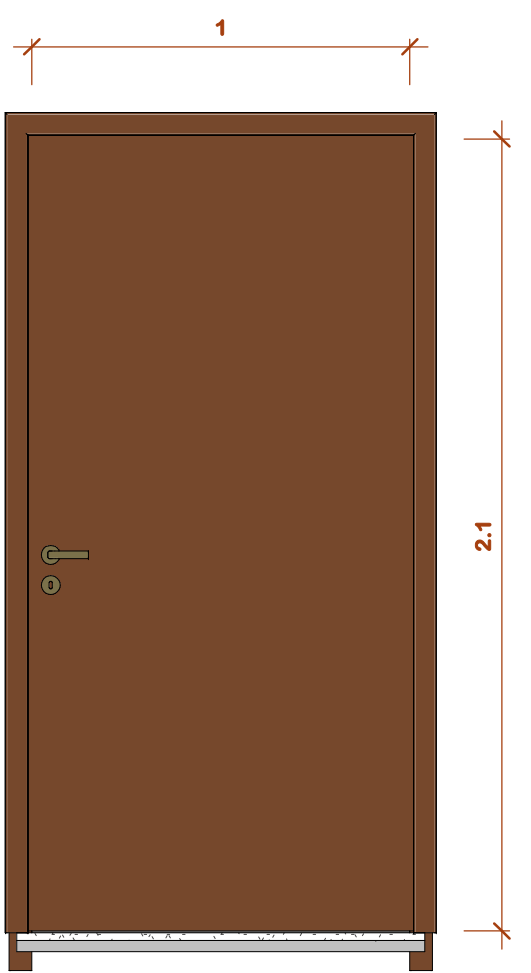
DESCRIÇÃO
PM01 - PORTA DE ABRIR MADEIRA - 1 FOLHA



Ortogonal 3D
ESCALA

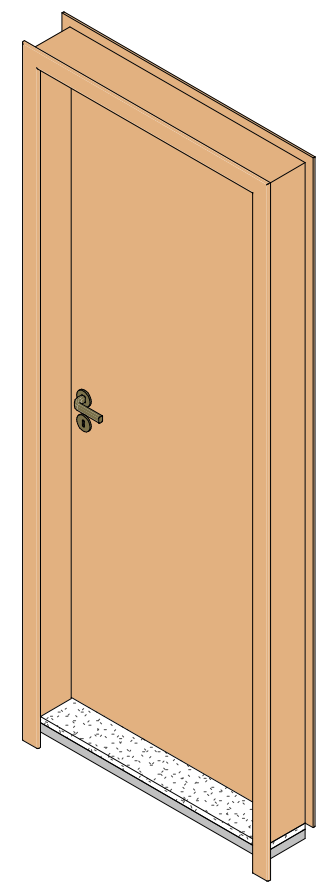


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

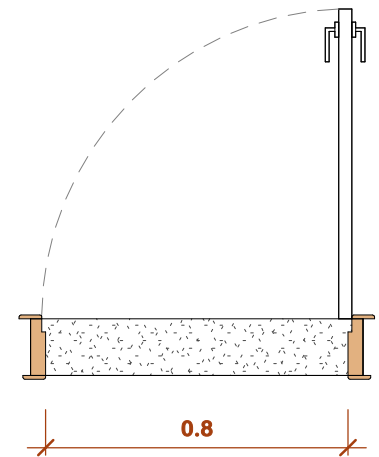


Elevação direita
ESCALA 1:20

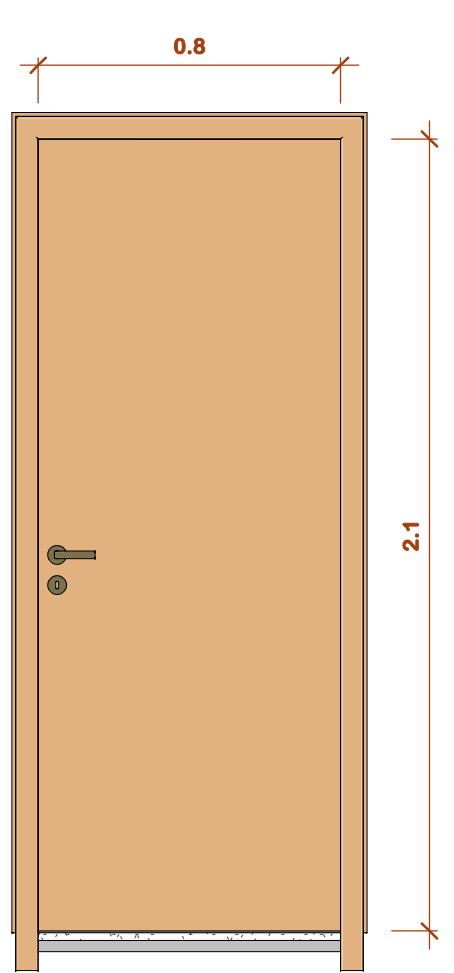
DESCRIÇÃO
PM02 - PORTA DE ABRIR MADEIRA - 1 FOLHA



Ortogonal 3D
ESCALA

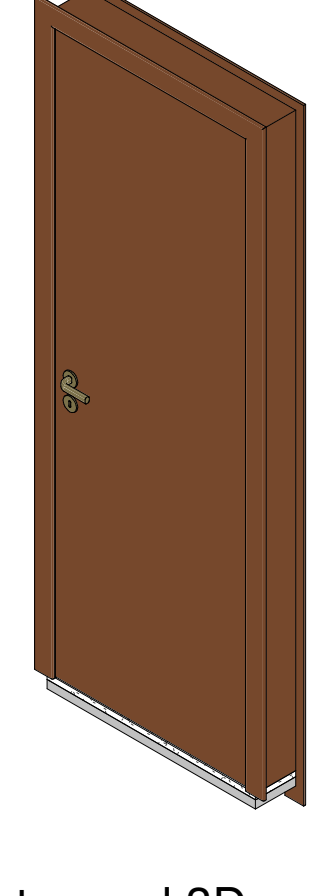


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

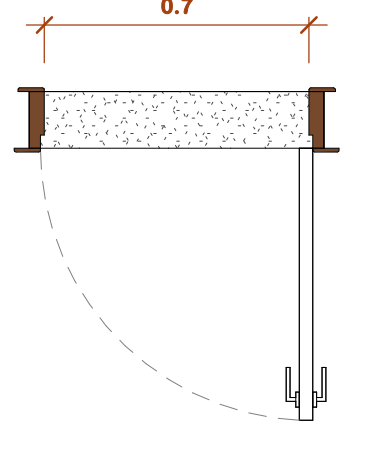


Elevação frontal
ESCALA 1:20

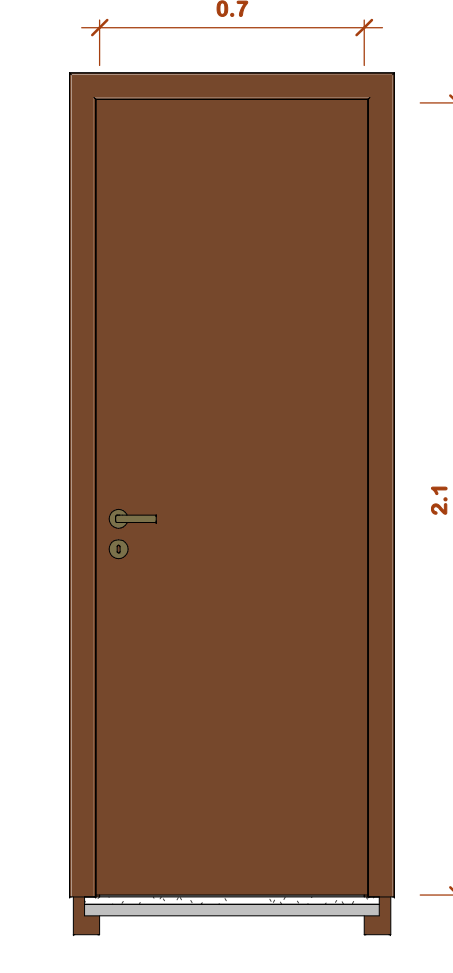
DESCRIÇÃO
PM03 - PORTA DE ABRIR MADEIRA - 1 FOLHA



Ortogonal 3D
ESCALA

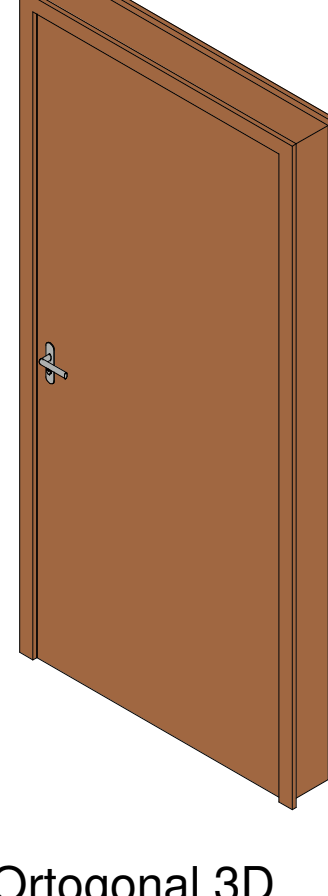


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

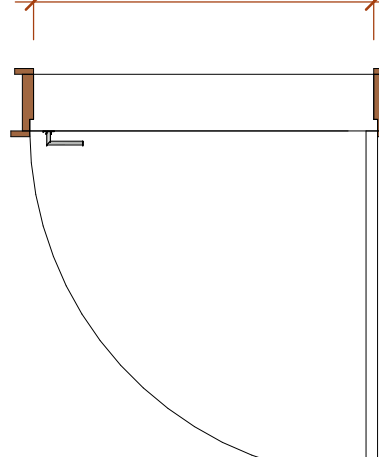


Elevação frontal
ESCALA 1:20

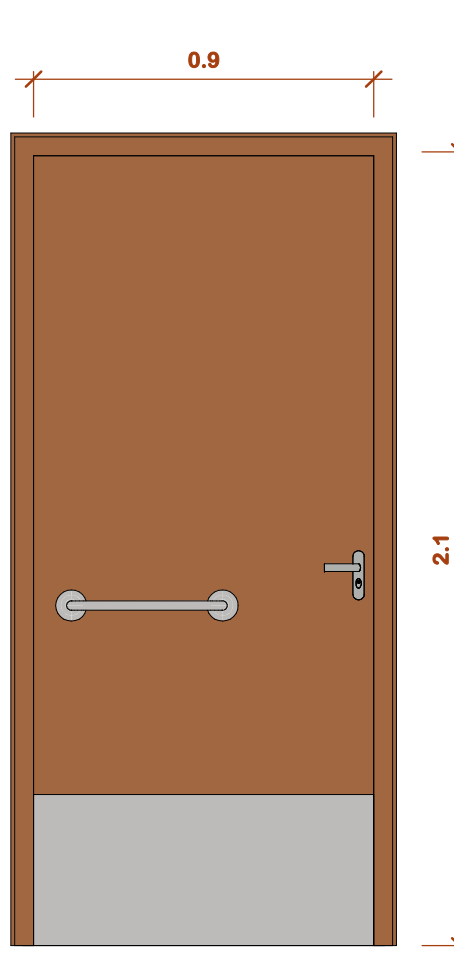
DESCRIÇÃO
PM04 - PORTA DE ABRIR MADEIRA - 1 FOLHA



Ortogonal 3D
ESCALA

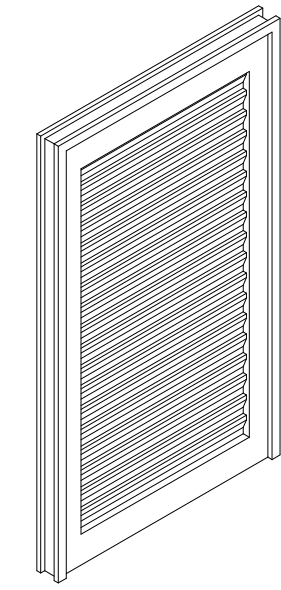


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

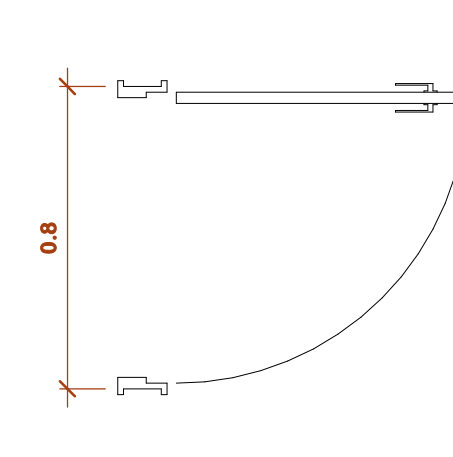


Elevação posterior
ESCALA 1:20

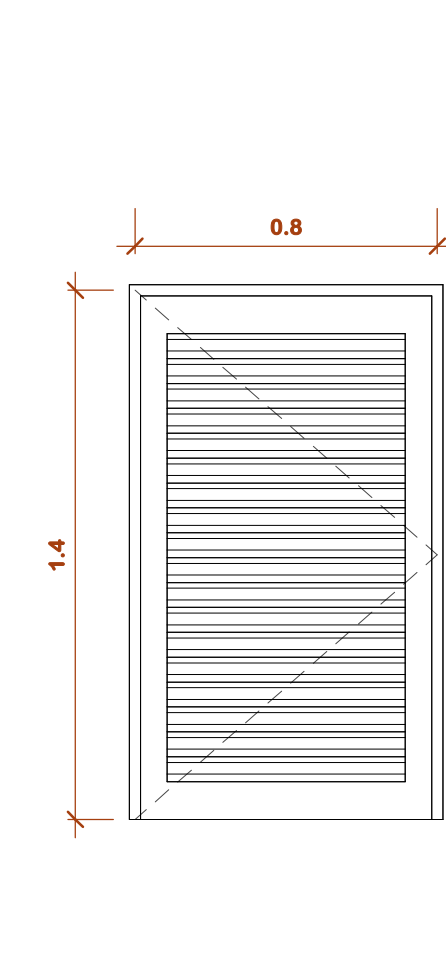
DESCRIÇÃO
PA01 - PORTA DE ABRIR ALUMINIO - 1 FOLHA



Ortogonal 3D
ESCALA



Planta de detalhe
ESCALA 1:20

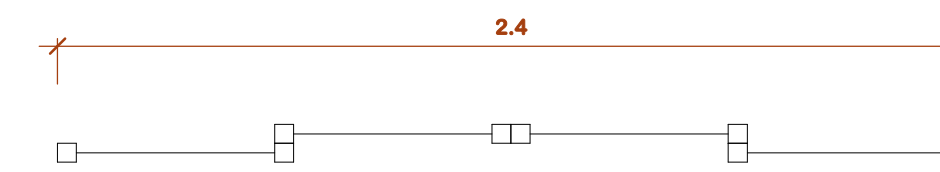


Elevação direita
ESCALA 1:20

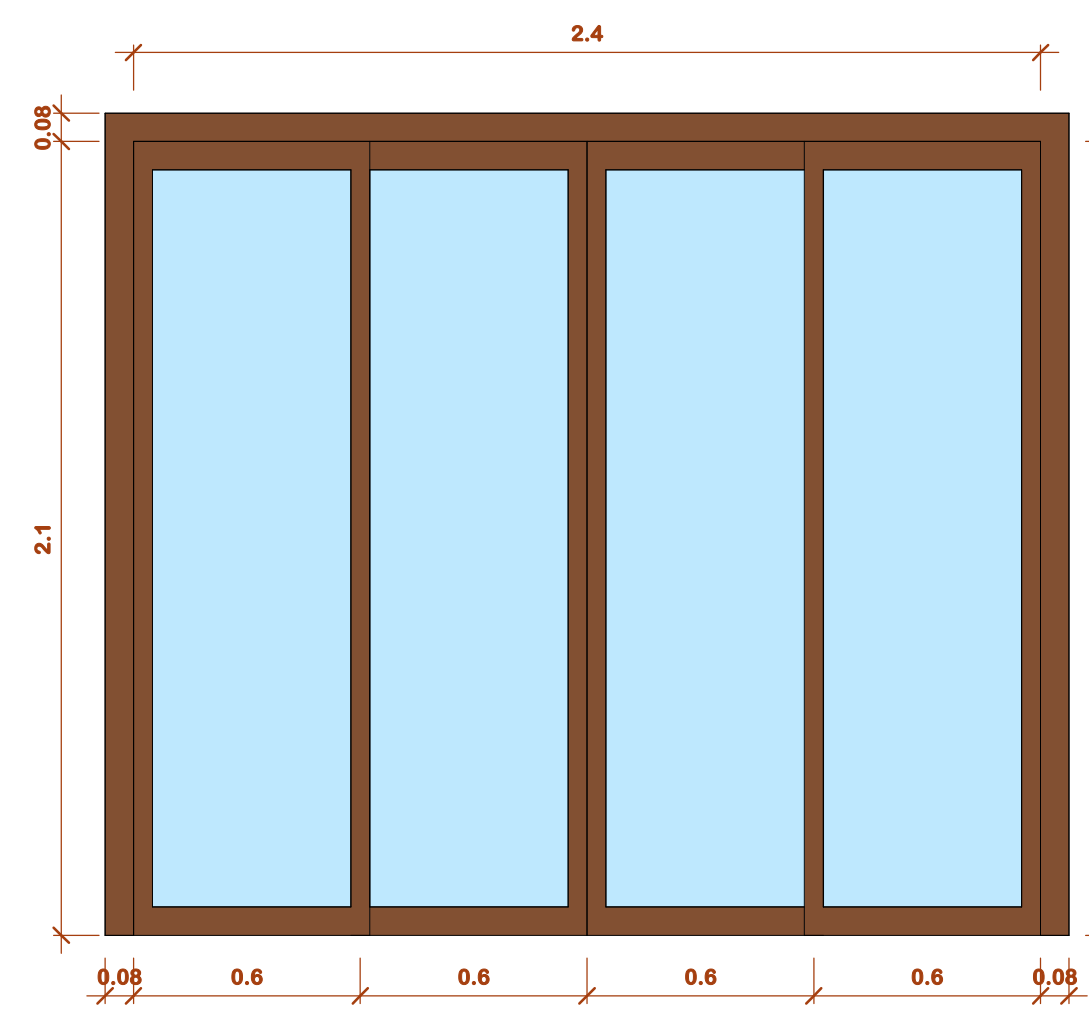
DESCRIÇÃO
PC01 - PORTA DE CORRER VIDRO - 4 FOLHAS



Ortogonal 3D
ESCALA

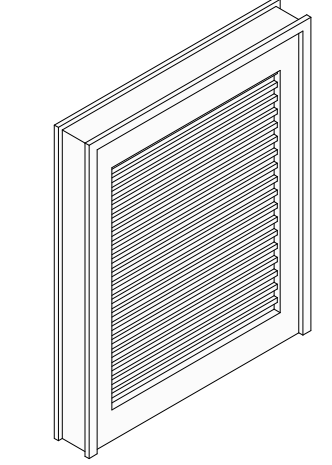


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

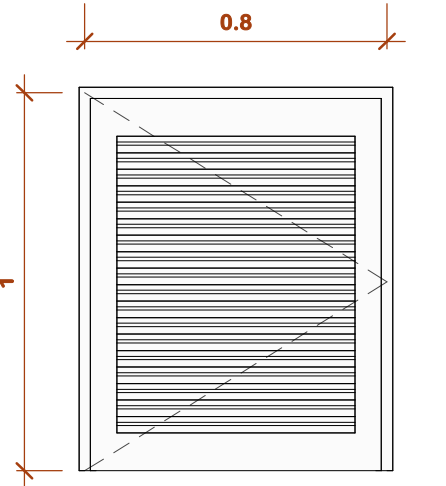


Elevação frontal
ESCALA 1:20

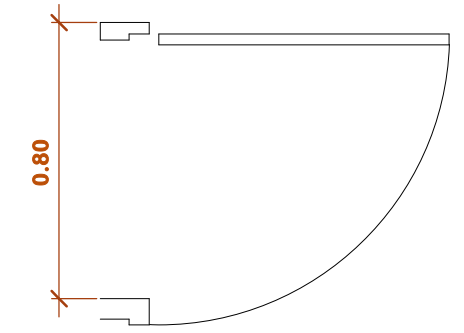
DESCRIÇÃO
PGAS - PORTA VENEZIANA - 1 FOLHA



Ortogonal 3D
ESCALA



Elevação direita
ESCALA 1:20

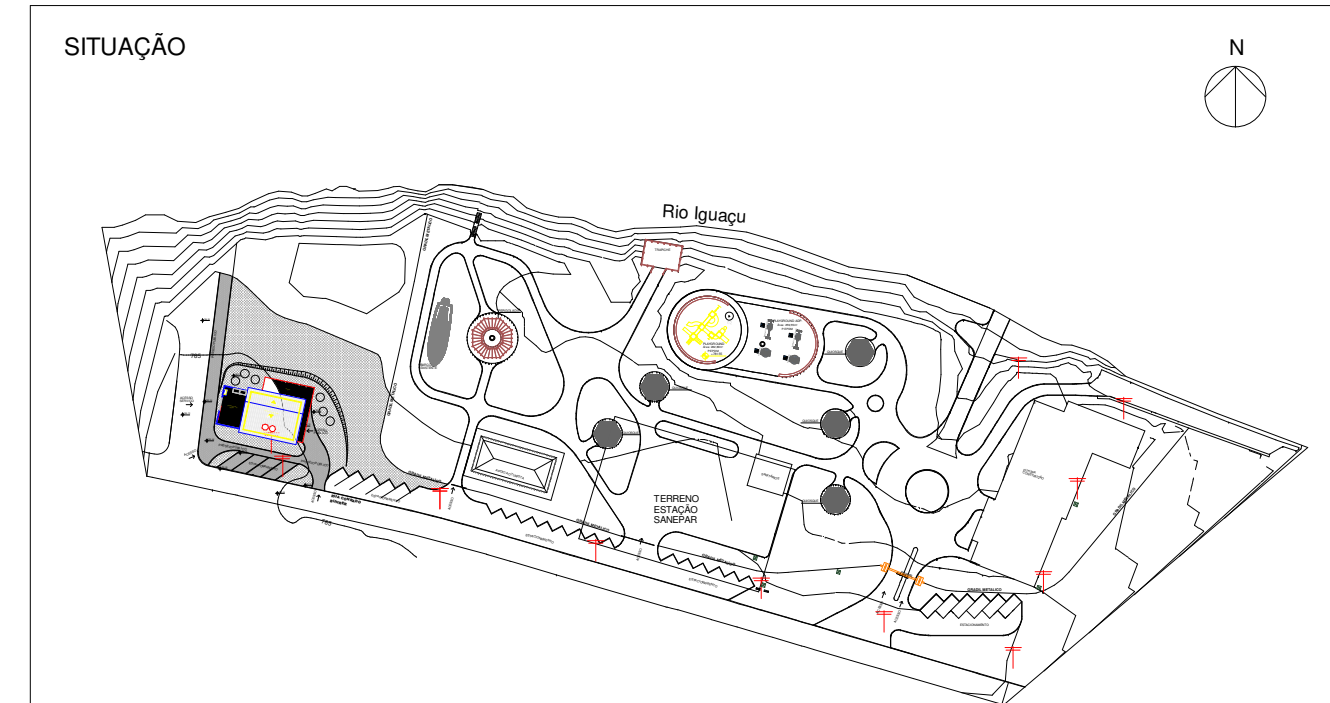


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

LEGENDAS			
	INDICAÇÃO DO NORTE		INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL CORTE		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA		INDICAÇÃO DE ACESSO
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO		INDICAÇÃO DE VISTAS INTERNAS
	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PAGNAÇÃO DE PISO		INDICAÇÃO LINHA DE QUEBRA
			INDICAÇÃO DE TALUDE

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

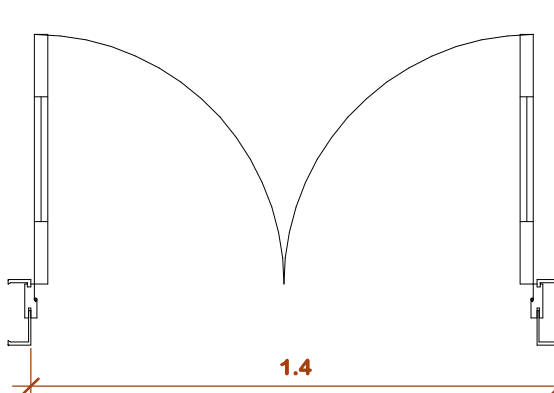
QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS			
TERRENO.....	42.608,69 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO.....	0,0053 %
ÁREA A CONSTRUIR.....	226,43 m²	COEF. DE APROVEITAMENTO.....	0,0063
ÁREA TOTAL.....	226,43 m²	ÁREA PERMEÁVEL.....	42.383,26 m²
ÁREA LIVRE.....	42.383,26 m²	TX. PERMEÁVEL.....	99,46%



DESCRIÇÃO
PV-V01 - PORTA VAI E VEM - 2 FOLHAS



Ortogonal 3D
ESCALA

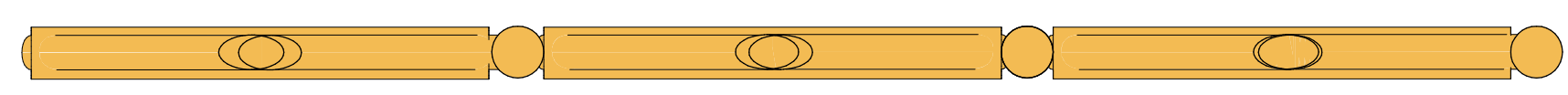


Planta de detalhe
ESCALA 1:20

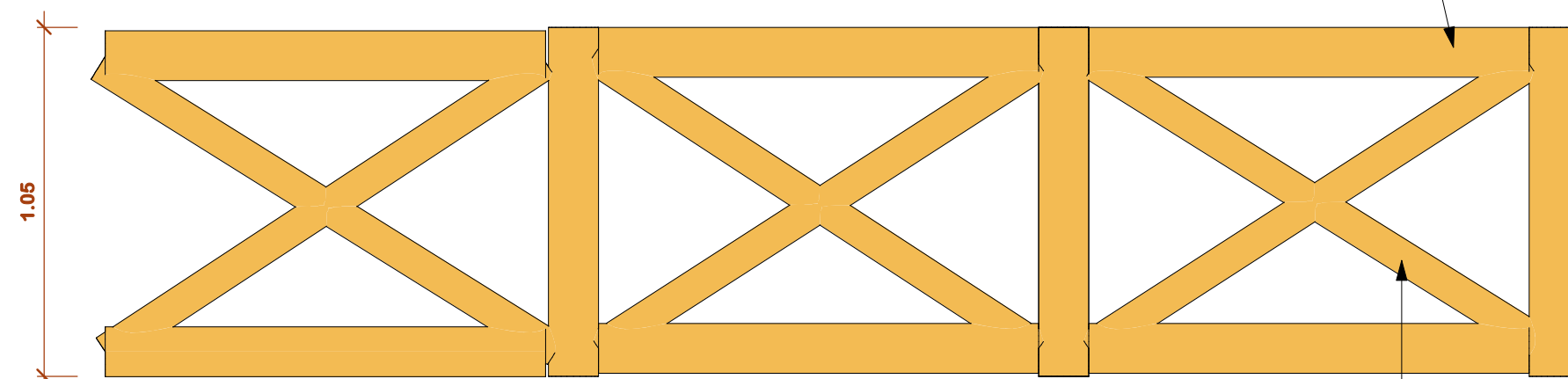


Elevação frontal
ESCALA 1:20

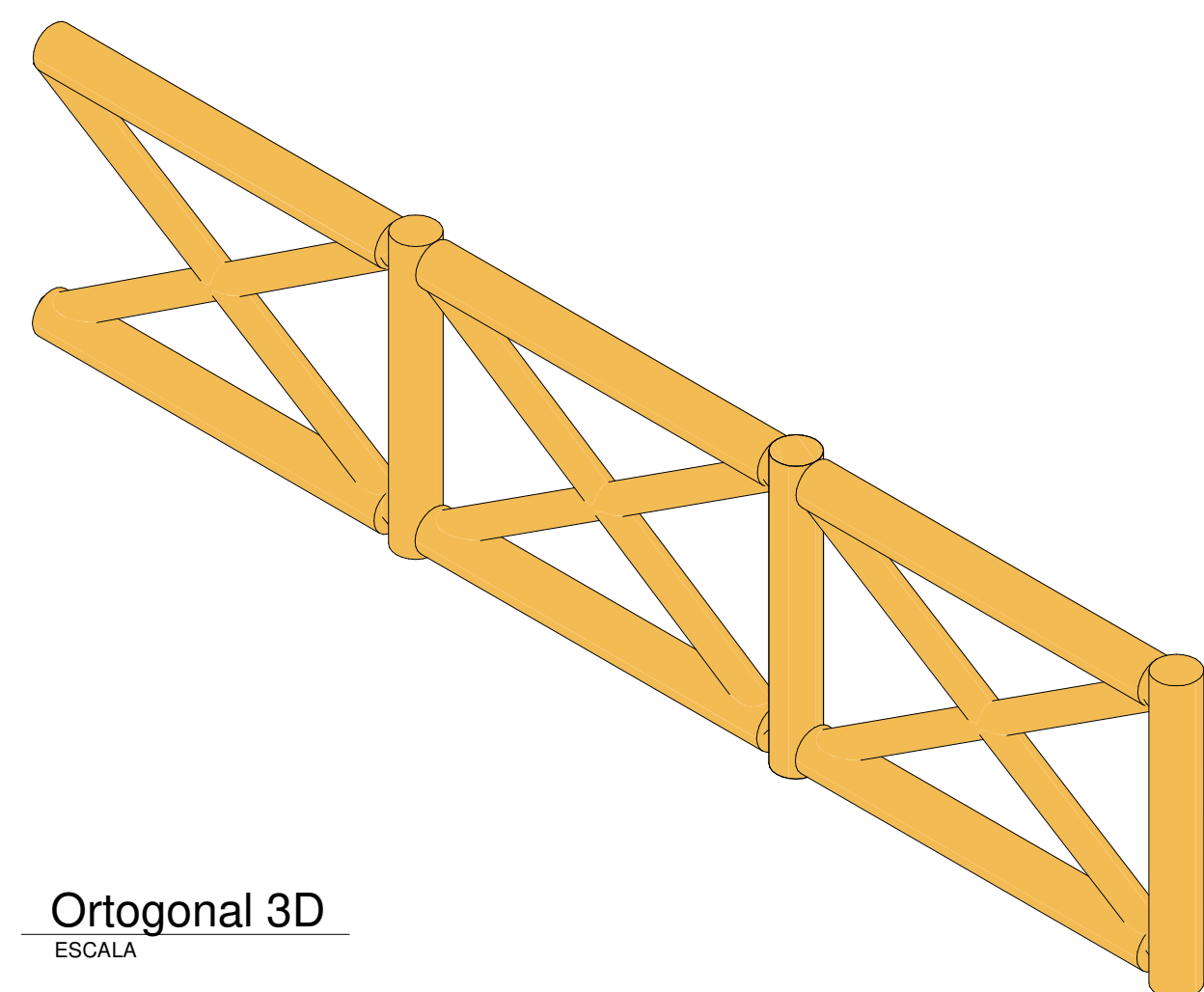
DESCRIÇÃO
GRADIL DE FECHAMENTO ROLIÇO EM MADEIRA



Planta de detalhe
ESCALA 1:20

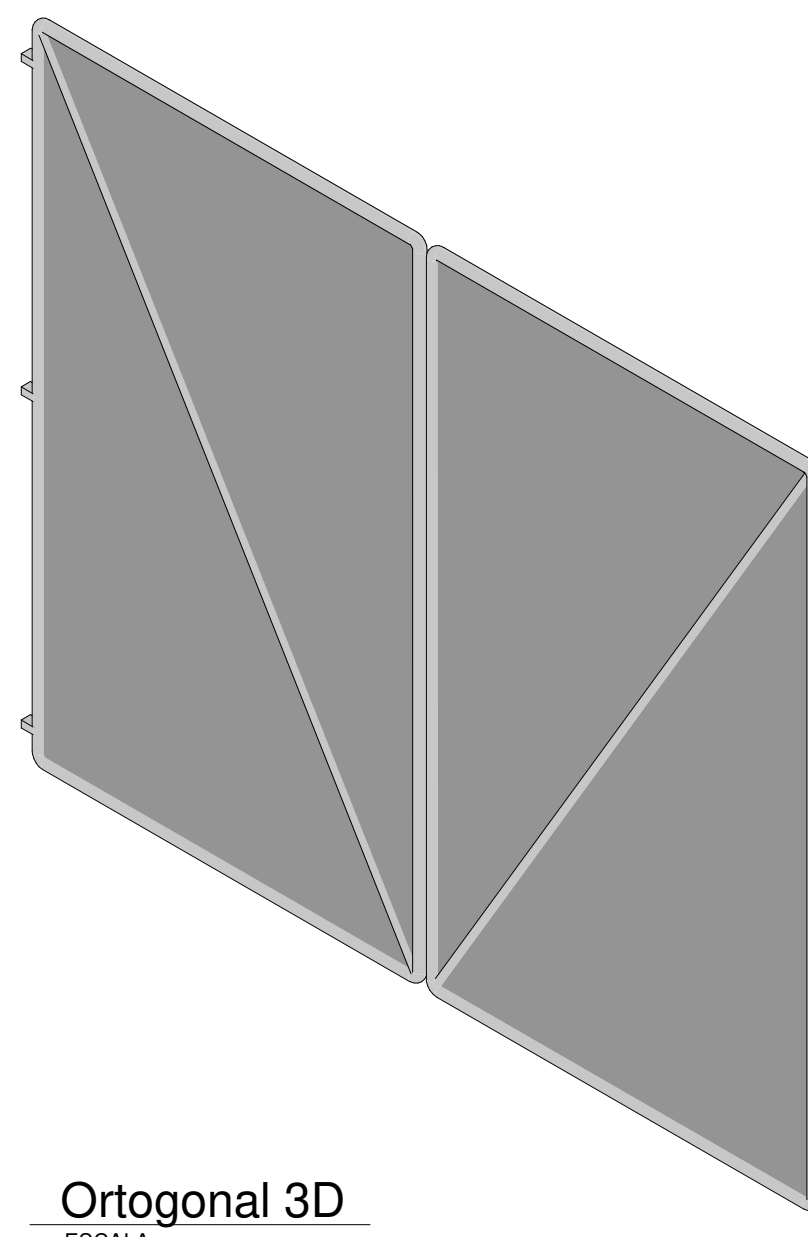


Elevação frontal
ESCALA 1:20

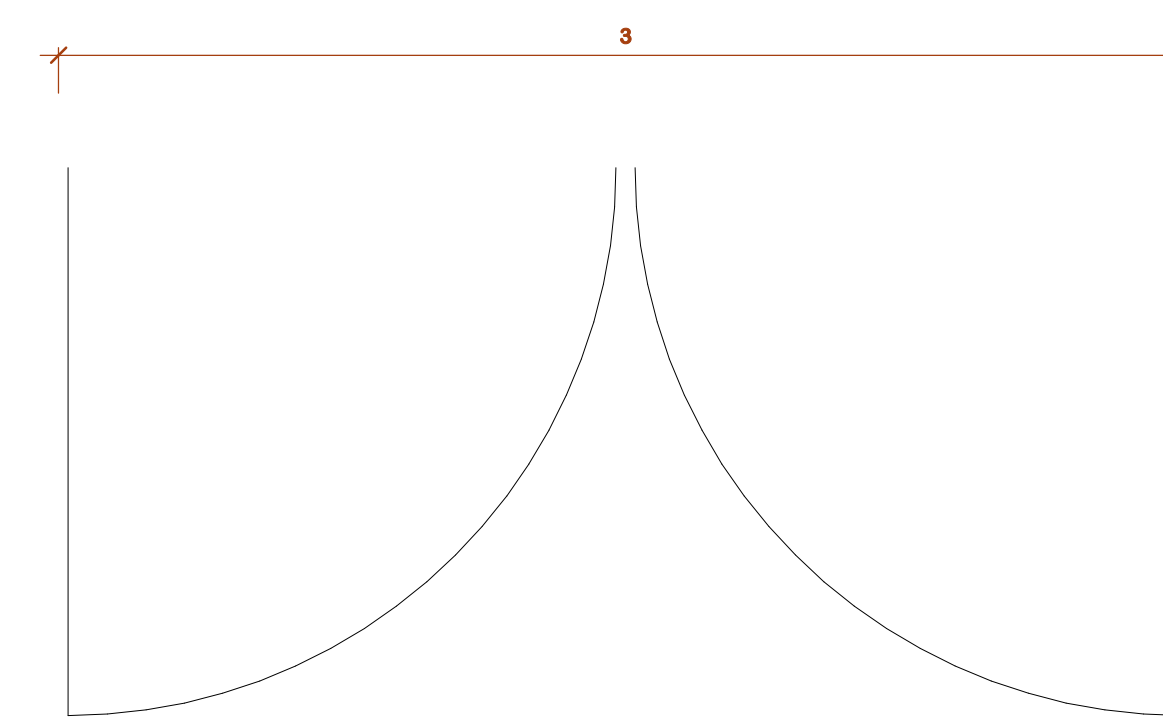


Ortogonal 3D
ESCALA

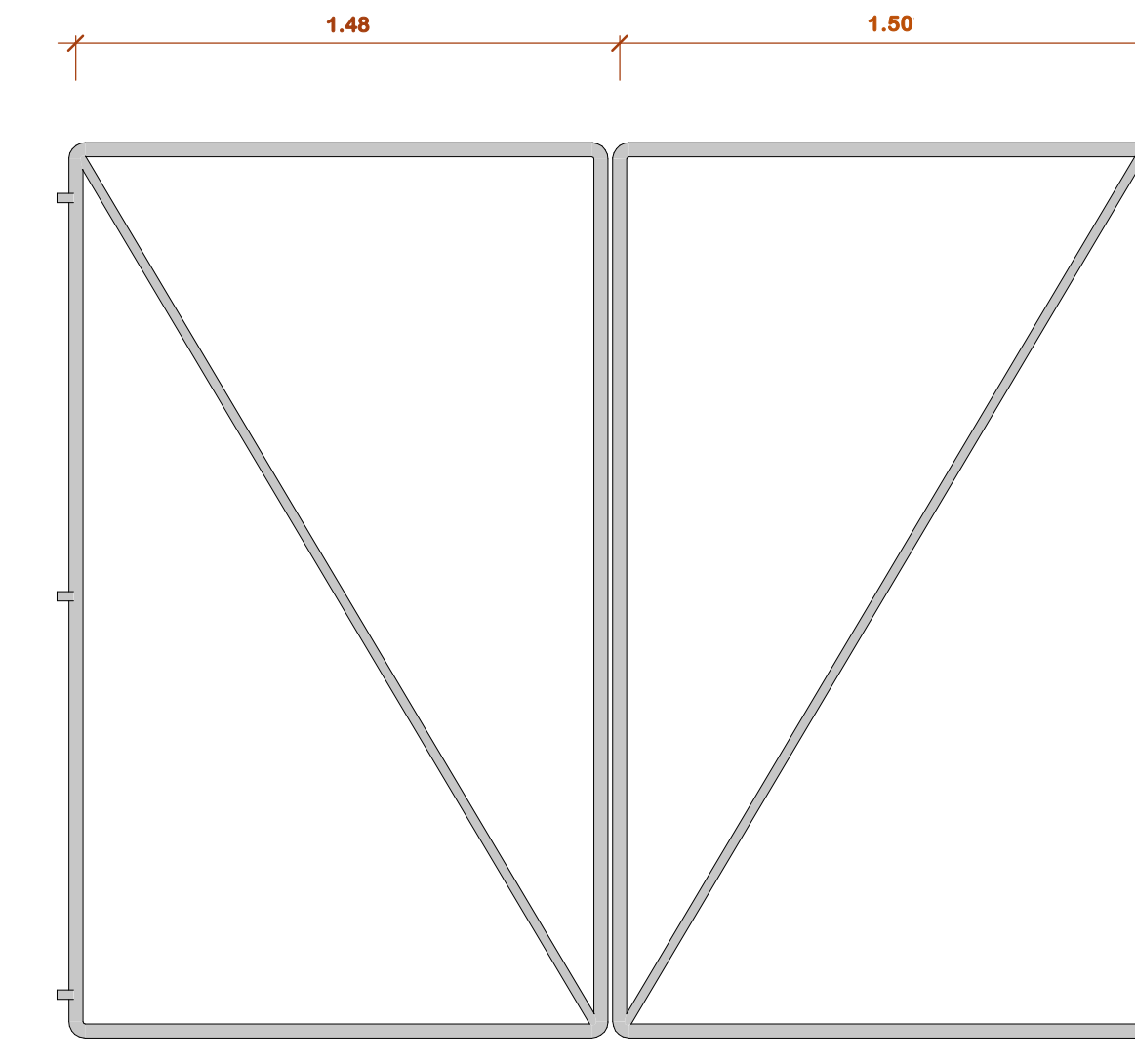
DESCRIÇÃO
PORTÃO DE SERVIÇO METÁLICO 2 FOLHAS



Ortogonal 3D
ESCALA



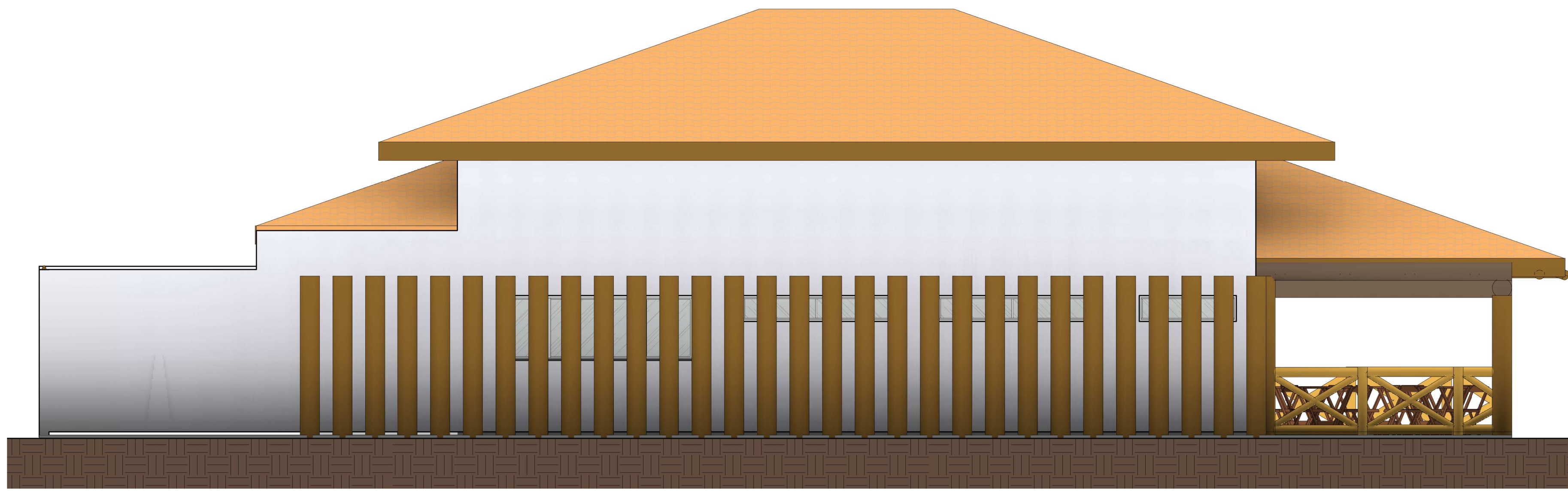
Planta de detalhe
ESCALA 1:20



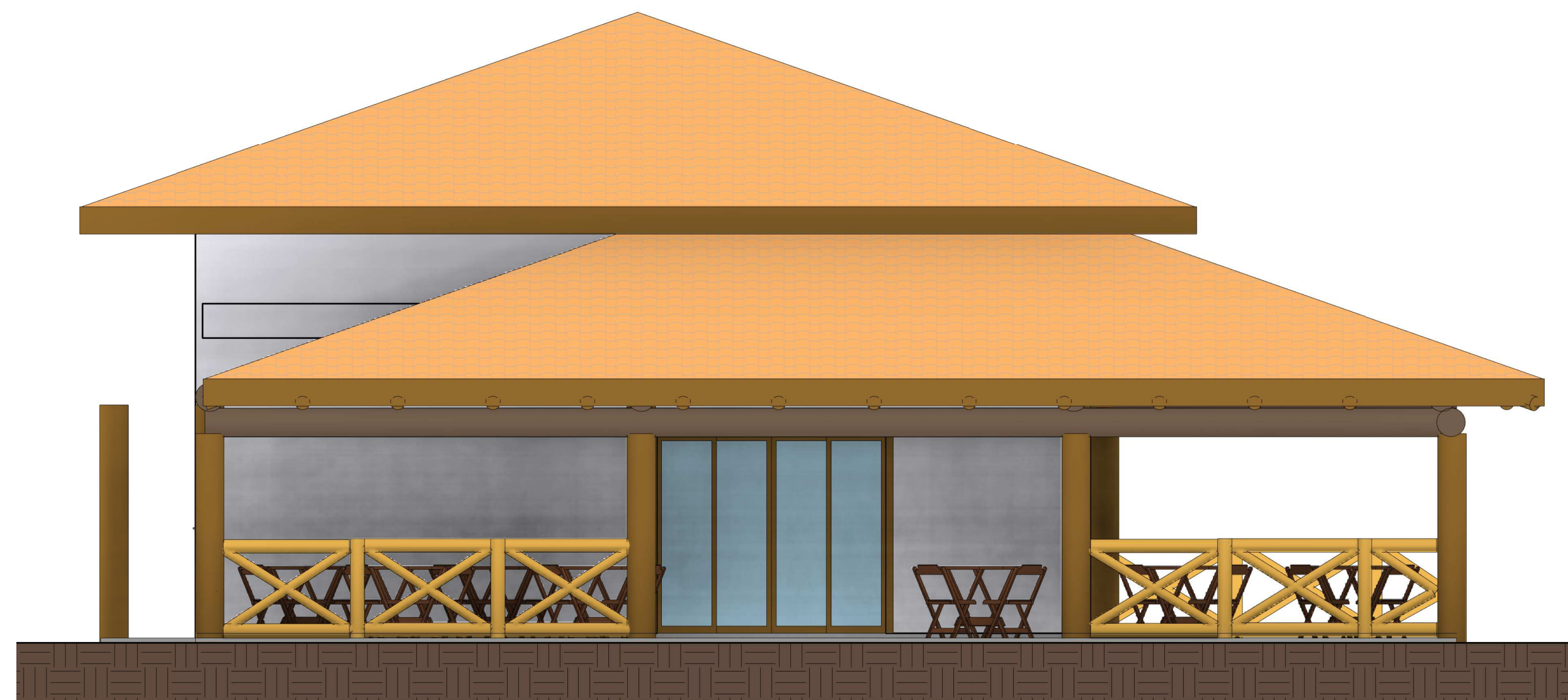
Elevação frontal
ESCALA 1:20

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
PROJETO ARQUITETÔNICO

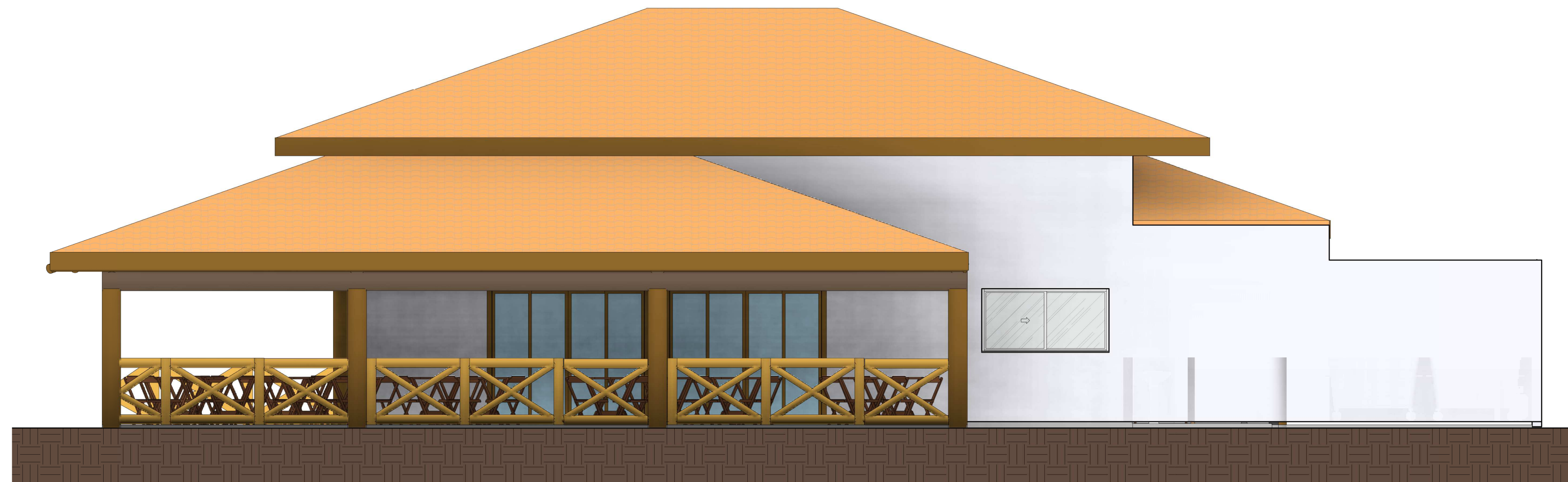
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	FRANQUIA: 04/07
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S 611557-42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS	DATA: 06/2022
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.178.837/0001-01



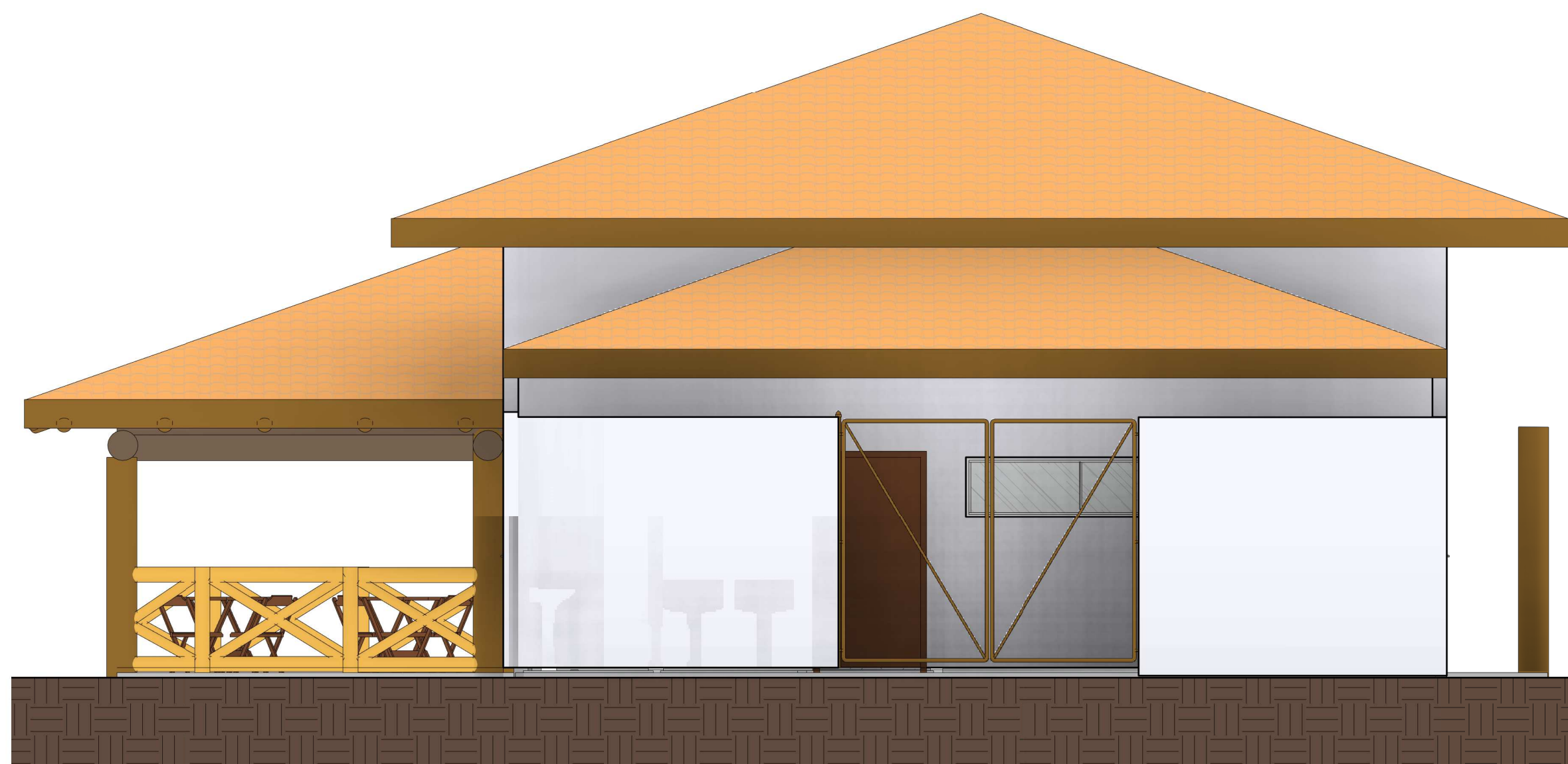
VISTA A
ESCALA 1:50



VISTA B
ESCALA 1:50



VISTA C
ESCALA 1:50



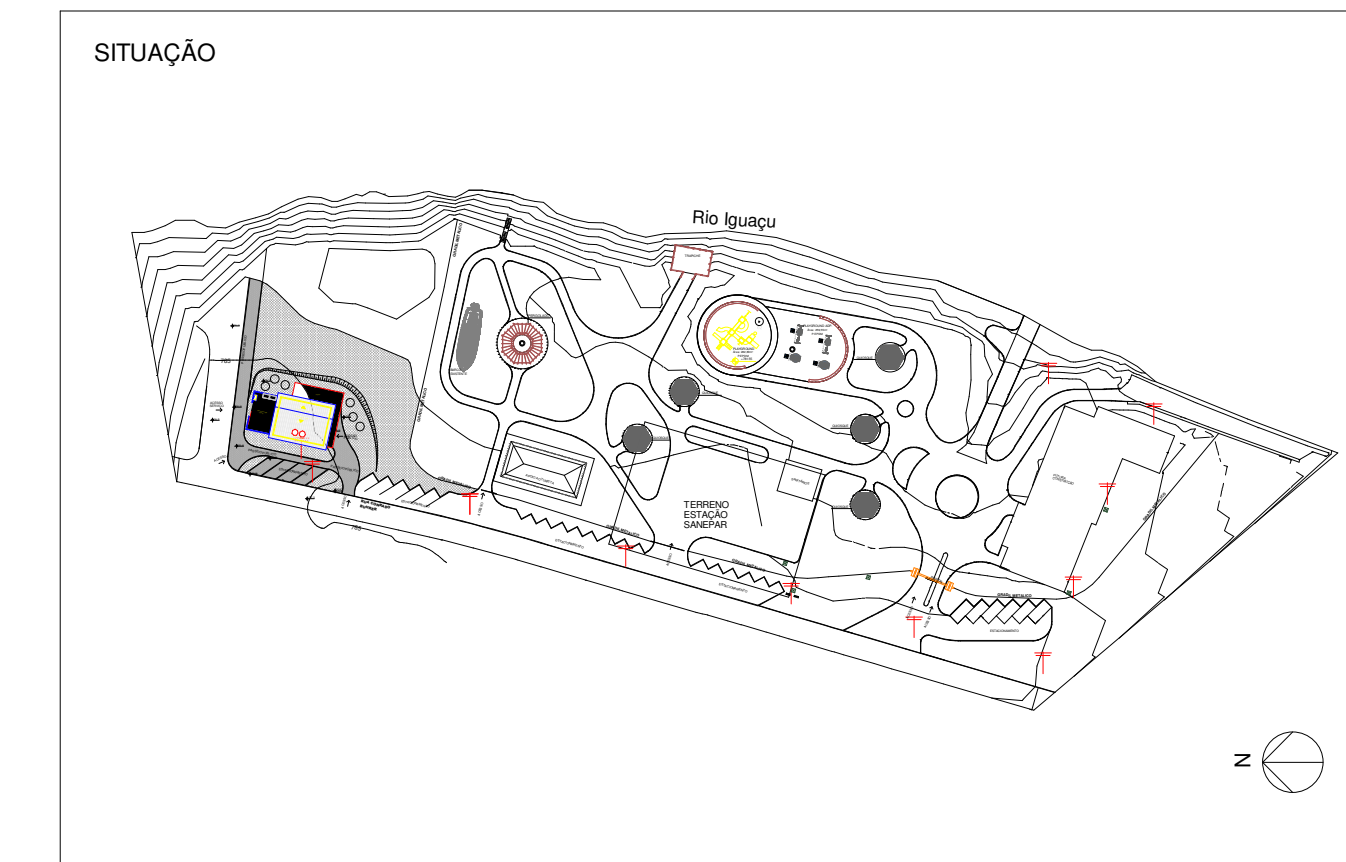
VISTA D
ESCALA 1:50

LEGENDAS			
	INDICAÇÃO DO NORTE		INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL CORTE		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA		INDICAÇÃO DE ACESSO
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO		INDICAÇÃO DE VISTAS INTERNAS
	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PAGNAÇÃO DE PISO		INDICAÇÃO LINHA DE QUEBRA
			INDICAÇÃO DE TALUDE

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS			
TERRENO.....	42.609,69 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO.....	0,0053 %
ÁREA À CONSTRUIR.....	226,43 m ²	COEF. DE APROVEITAMENTO.....	0,0053
ÁREA TOTAL.....	226,43 m ²	ÁREA PERMEÁVEL.....	42.383,26 m ²
ÁREA LIVRE.....	42.383,26 m ²	TX. PERMEÁVEL.....	99,46%

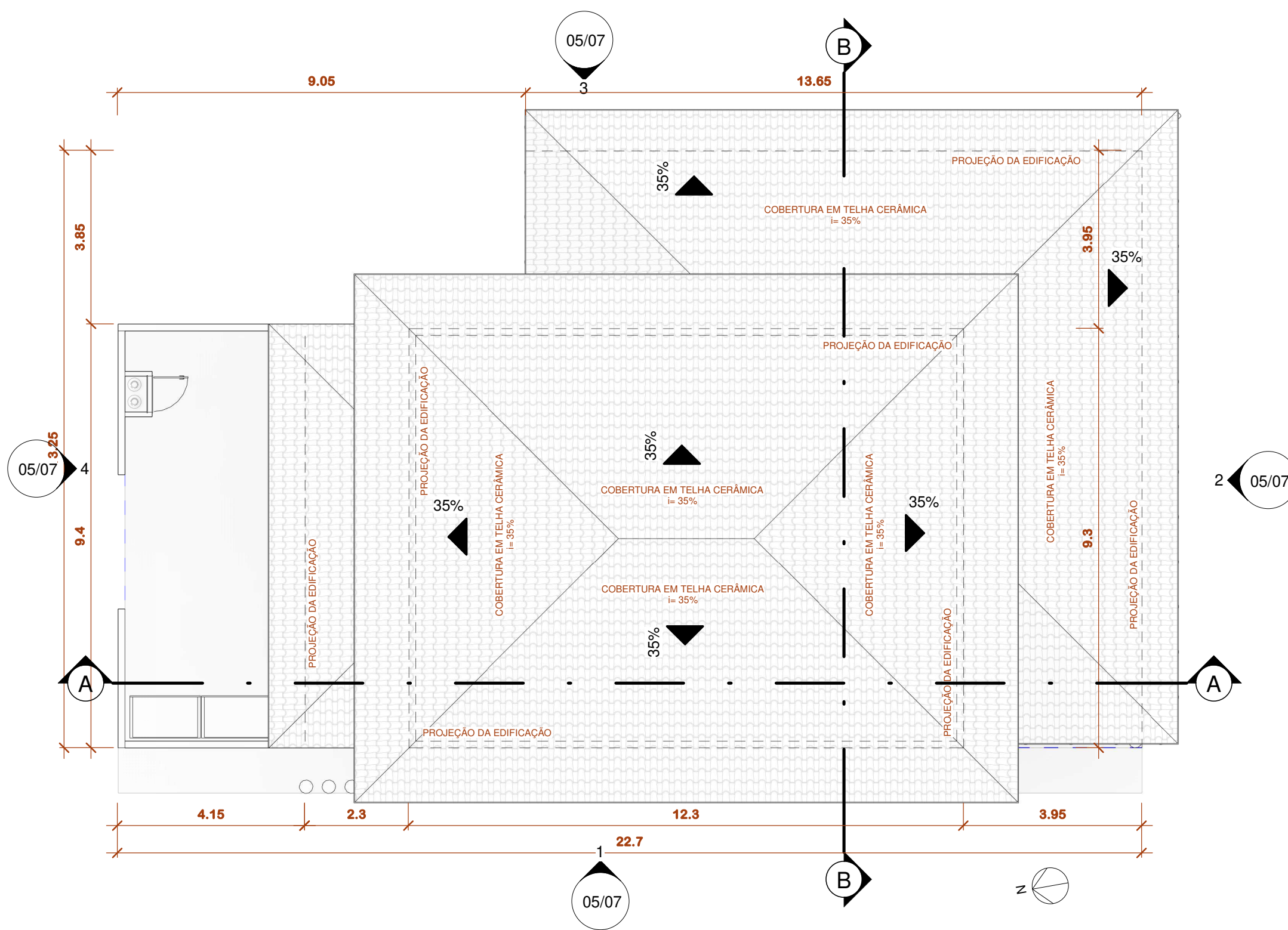


MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

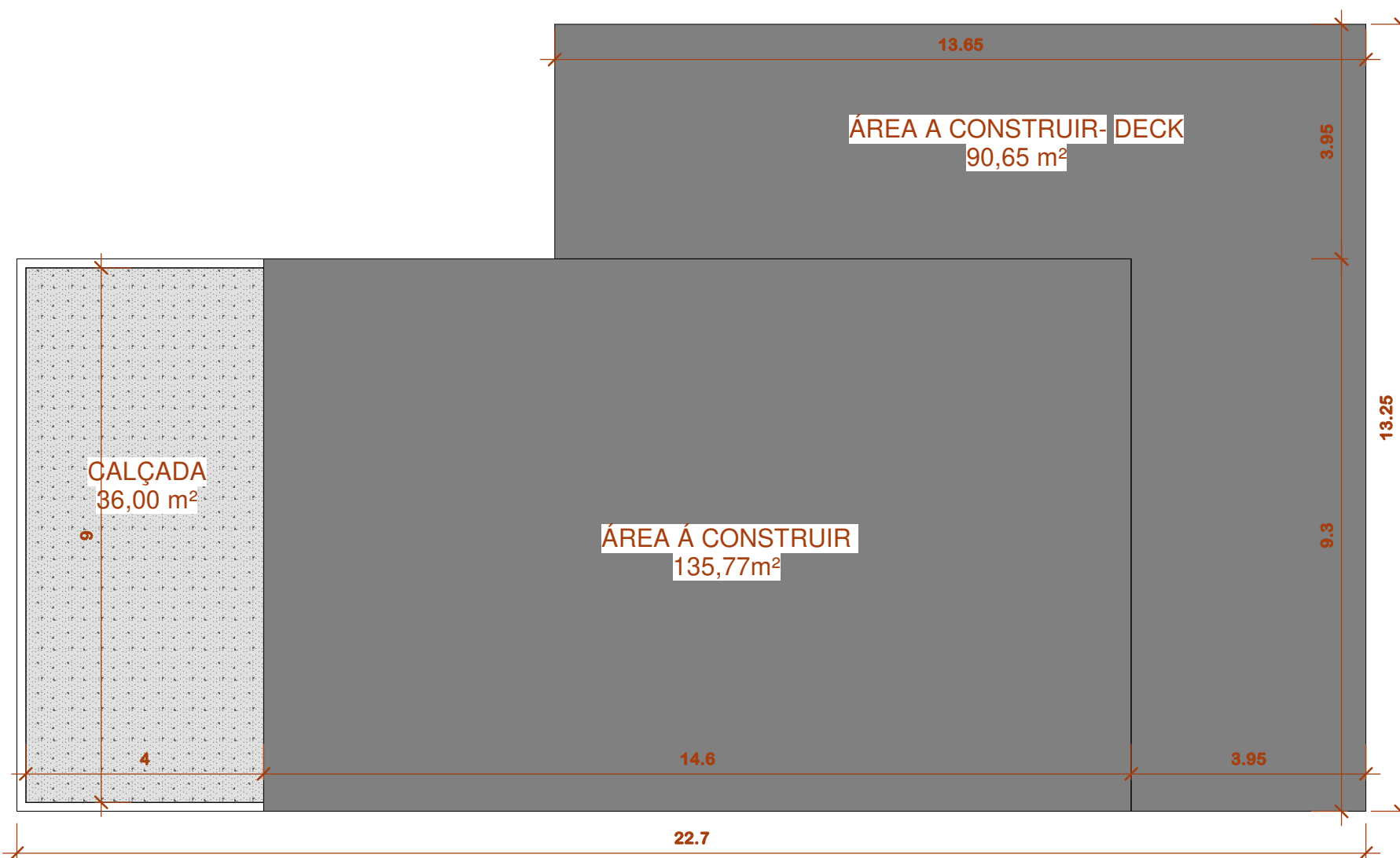
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA		PRINCHA 05/07
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757,19 M S 611567,42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR		
CONTEÚDO: VISTA A, VISTA B, VISTA C e VISTA D		
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.179.837/0001-01	ESCALA INDICADA DATA 06/2022



IMPLANTAÇÃO E COBERTURA

ESCALA 1 : 100



MEMORIAL DE ÁREAS

ESCALA 1 : 100

LEGENDA:

	ÁREA A CONSTRUIR
	ÁREA TOTAL: 226,42 m²
	CALÇADA
	ÁREA TOTAL: 36,00 m²

LEGENDAS

	INDICAÇÃO DO NORTE		INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL CORTE		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA		INDICAÇÃO DE ACESSO
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO		INDICAÇÃO DE VISTAS INTERNAS
	INDICAÇÃO DE CORTE		
	INDICAÇÃO DE PAGNAÇÃO DE PISO		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO LINHA DE QUEBRA		
	INDICAÇÃO DE TALUDE		



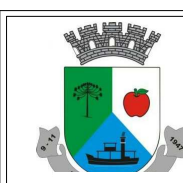
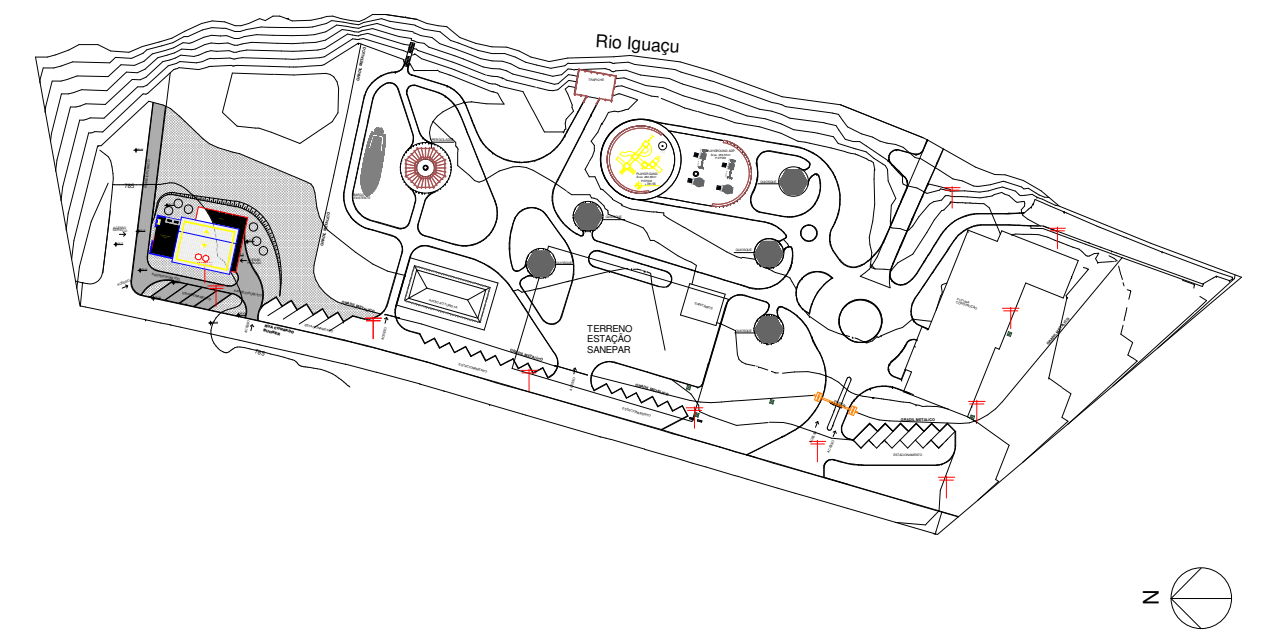
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS

TERRENO.....	42.609,69 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO.....	0,0053 %
ÁREA A CONSTRUIR.....	226,43 m²	COEF. DE APROVEITAMENTO	0,0053
ÁREA TOTAL	226,43 m²	ÁREA PERMEÁVEL.....	42.383,26 m²
ÁREA LIVRE	42.383,26 m²	TX. PERMEÁVEL.....	99,46%

SITUAÇÃO



MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO



PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	CÓDIGO
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	PRANCHA 06/07
CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E COBERTURA E MOMORIAL DE ÁREAS	ESCALA INDICADA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0	DATA 06/2022
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.179.837/0001-01	



PERSPECTIVA 01



PERSPECTIVA 02



PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04



PERSPECTIVA 05



PERSPECTIVA 06



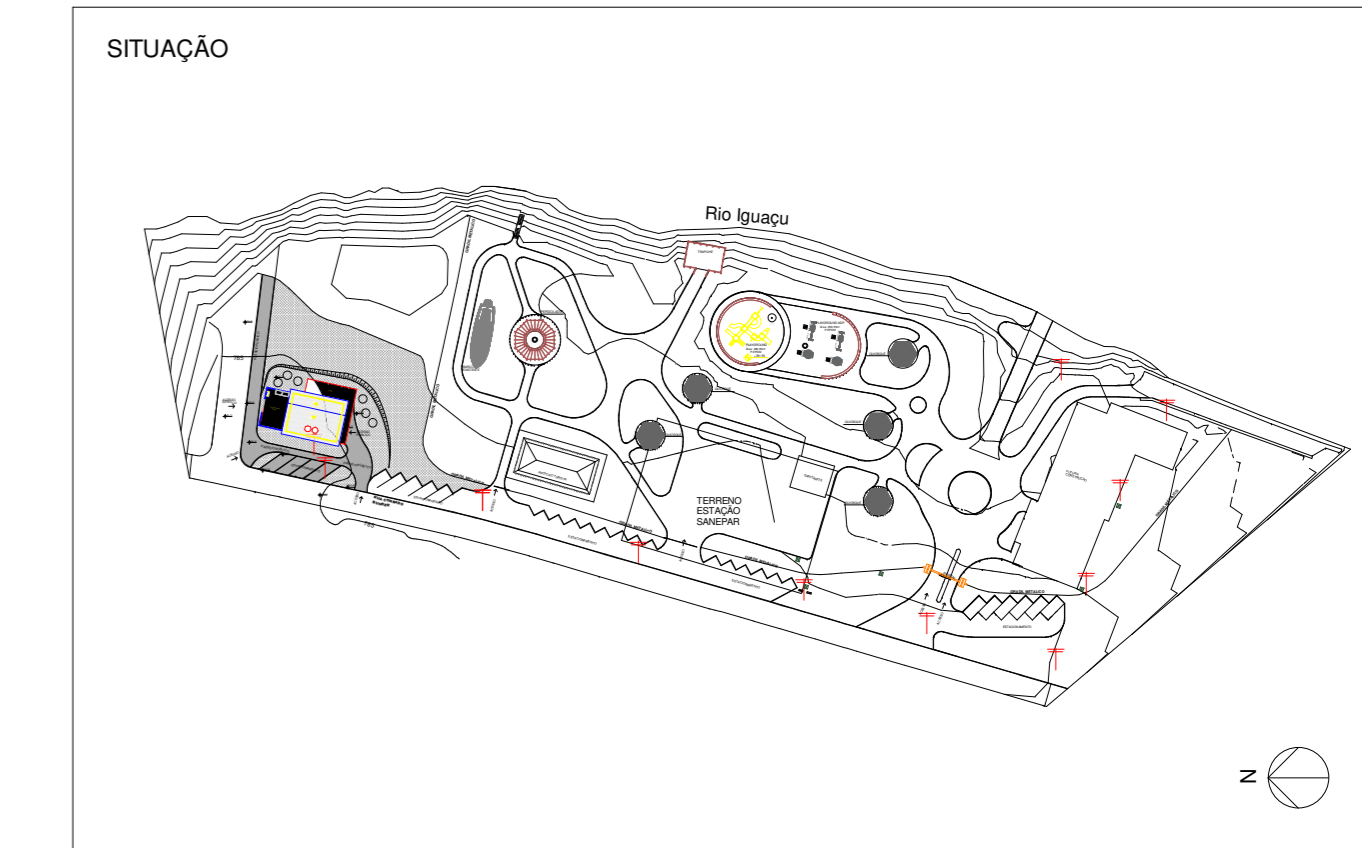
PERSPECTIVA 07

LEGENDAS			
	INDICAÇÃO DO NORTE		INDICAÇÃO DE JANELA
	Elevação Nome		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE NÍVEL CORTE		INDICAÇÃO DE ACESSO
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO	 INDICAÇÃO DE VISTAS INTERNAS	
	INDICAÇÃO DE CORTE		
	INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA		INDICAÇÃO DE ACESSO
	INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PAGNAÇÃO DE PISO		INDICAÇÃO DE EIXOS
			INDICAÇÃO LINHA DE QUEBRA

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

QUADRO DE ÁREAS E ESTATÍSTICAS			
TERRENO.....	42.609,69 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO.....	0,0053 %
ÁREA A CONSTRUIR.....	226,43 m ²	COEF. DE APROVEITAMENTO.....	0,0053
ÁREA TOTAL.....	226,43 m ²	ÁREA PERMEÁVEL.....	42.383,26 m ²
ÁREA LIVRE.....	42.383,26 m ²	TX. PERMEÁVEL.....	99,46%

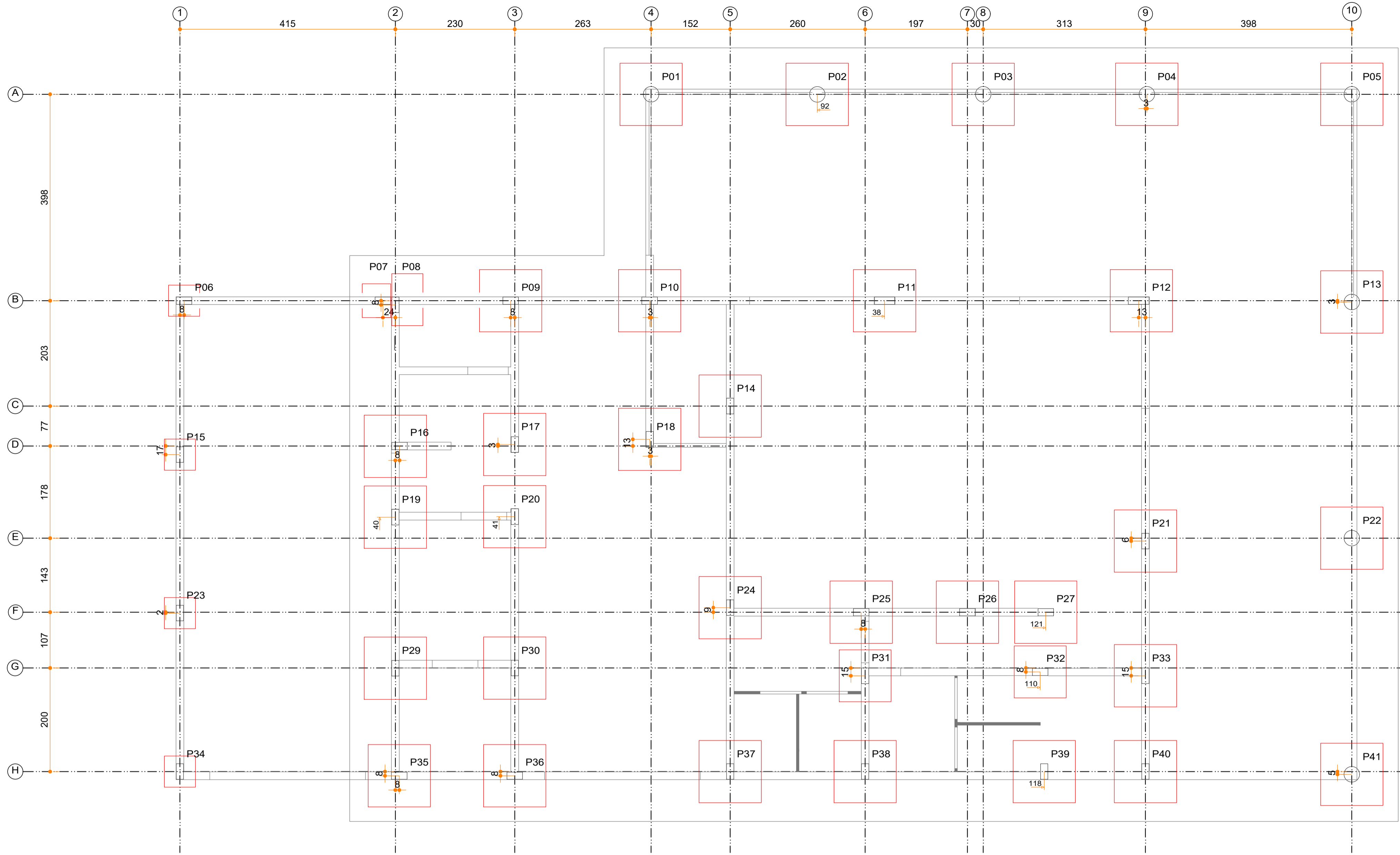


MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	Nº: 001/2022
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757,19 M S 611567,42 M E ZONA: 22 J PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	PRANCHA: 07/07
CONTEÚDO: IMAGENS PERSPECTIVAS	ESCALA: INDICADA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO - CAU A95934-0	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS CNPJ nº: 76.179.857/0001-01
	DATA: 06/2022



PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DE PILARES

ESCALA 1:50

Pilar	Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
P01	Peso próprio	0.44	0.04	-0.07	-0.11	0.19
	Cargas permanentes	0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.03
	Sobrecarga	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	Total	0.46	0.04	-0.08	-0.11	0.22

Térreo	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Sapatas isoladas	CA-50	Ø10	1206.57	744
		Ø8	70.26	11
		Ø6.3	34.18	5
	Total +0%			760

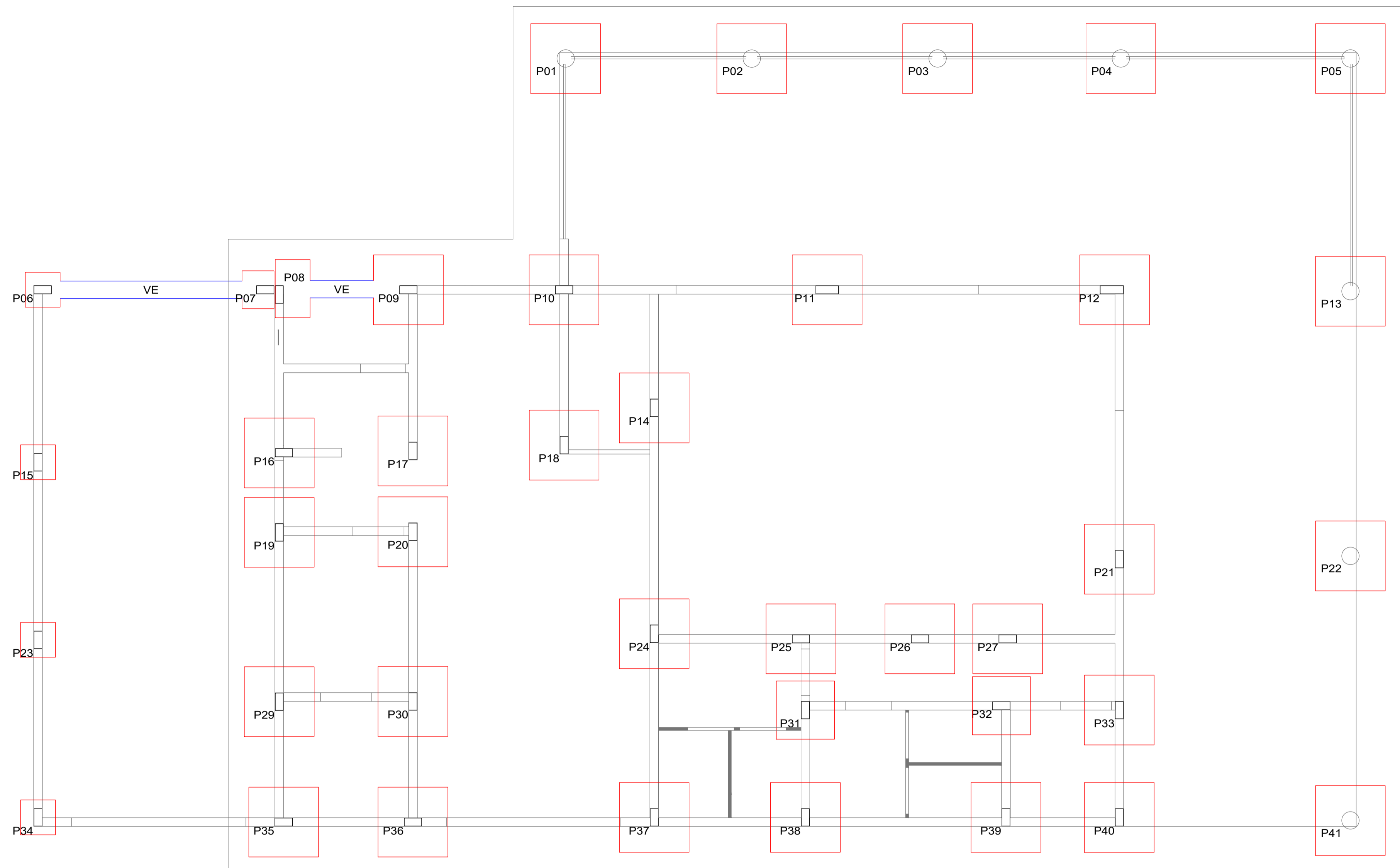
Piso 4	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes de vigotas	CA-50	Ø6.3	11.00	3
		Ø8	170.86	68
		Ø10	8.60	5
	Total +0%			76

Implantação de pilares - Térreo			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P01	30	915	1320
P02	30	1235	1320
P03	30	1555	1320
P04	30	1870	1320
P05	30	2265	1320
P06	30x14	16	923
P07	30x14	398	923
P08	14x30	422	915
P09	30x14	645	923
P10	30x14	912	923
P11	39x14	1365	923
P12	40x14	1855	923
P13	30	2265	920
P14	14x30	1068	720
P15	14x30	8	626
P16	30x14	430	643
P17	14x30	653	646
P18	14x30	913	656
P19	14x30	422	506
P20	14x30	653	507
P21	14x30	1868	460
P22	30	2265	465
P23	14x30	8	321
P24	14x30	1068	331
P25	30x14	1320	323
P26	30x14	1525	323
P27	30x14	1676	323
P29	14x30	422	215
P30	14x30	653	215
P31	14x30	1328	200
P32	30x14	1665	208
P33	14x30	1868	200
P34	14x30	8	16
P35	30x14	430	8
P36	30x14	653	8
P37	14x30	1068	16
P38	14x30	1328	16
P39	14x30	1673	16
P40	14x30	1868	16
P41	30	2265	10

Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitecturaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitectura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
PROJETO ESTRUTURAL
 PROJETO: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA
 LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173767.19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 221
 RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR
 CONTEÚDO: LOCAÇÃO DOS PILARES, QUANTITATIVO E PLANTA DE CARGAS
 RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 16.179.837/0001-01
 DATA: 07/2022
 FRONTEIRA: 01/19



LOCAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS DE EQUILÍBRIO
 ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P25=P26=P35=P36	1	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	2	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	3	Ø10	4	30	88	118	472	2.9			
	4	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									22.0	0.3	
P27	5	Ø10	8	32	110	32	174	1392	8.6		
	6	Ø10	8	31	110	31	172	1376	8.5		
	7	Ø10	4	30	78	108	432	2.7			
	8	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									19.8	0.3	
P31	9	Ø10	6	22	90	22	134	804	5.0		
	10	Ø10	6	21	90	21	132	792	4.9		
	11	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
	12	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									12.3	0.3	
P32	13	Ø10	6	22	90	22	134	804	5.0		
	14	Ø10	6	21	90	21	132	792	4.9		
	15	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
	16	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									12.3	0.3	
P34	17	Ø10	4	22	50	22	94	376	2.3		
	18	Ø10	4	21	50	21	92	368	2.3		
	19	Ø10	6	30	68	98	392	2.4			
	20	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									8.2	0.3	
VE [P06 - P07]	21	Ø10	3		408	12	420	1260	7.8		
	22	Ø10	3		415	12	427	1281	7.9		
	23	Ø8	22		101		101	2222	8.8		
Total:									24.5		
VE [P08 - P09]	24	Ø10	3	12	236		248	744	4.6		
	25	Ø10	3	12	242		254	762	4.7		
	26	Ø8	9		101		101	909	3.6		
Total:									12.9		
Ø5:									0.0	2.4	
Ø8:									12.4	0.0	
Ø10:									165.6	0.0	
Total:									178.0	2.4	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Térreo			
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø8	31.3	12
	Ø10	1247.0	768
CA-60	Ø5	70.3	11
Total			791

Térreo
 Detalhamento fundação
 Concreto: C20, em geral
 Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P01=P05	1	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	2	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.1		
Total:									17.7		
(x2):									35.4		
P02=P03=P04=P13 P22=P41	3	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	4	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
Total:									19.1		
(x6):									114.6		
P06	5	Ø10	4	22	50	22	94	376	2.3		
	6	Ø10	4	21	50	21	92	368	2.3		
	7	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
	8	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									7.0	0.3	
P07	9	Ø10	4	22	45	22	89	356	2.2		
	10	Ø10	3	21	55	21	97	291	1.8		
	11	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
	12	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									6.4	0.3	
P08	13	Ø10	6	13	51	13	77	462	2.8		
	14	Ø10	4	13	91	13	117	468	2.9		
	15	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
Total:									8.1	0.3	
P09	17	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	18	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	19	Ø10	4	30	68	118	472	2.9			
	20	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									22.0	0.3	
P10	21	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	22	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	23	Ø10	4	30	68	118	472	2.9			
	24	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									22.0	0.3	
P11	25	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	26	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	27	Ø10	6	30	68	118	708	4.4			
	28	Ø5	3		90		90	270		0.4	
Total:									23.5	0.4	
P12	29	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	30	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	31	Ø10	6	30	68	118	708	4.4			
	32	Ø5	3		92		92	276		0.4	
Total:									23.5	0.4	
P14=P17=P19=P20 P21=P29=P30=P37 P38=P39=P40	33	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	34	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	35	Ø10	4	30	68	118	472	2.9			
	36	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									22.0	0.3	
(x11):									242.0	3.3	
P15=P23	37	Ø10	4	22	50	22	94	376	2.3		
	38	Ø10	4	21	50	21	92	368	2.3		
	39	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
	40	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									7.0	0.3	
(x2):									14.0	0.6	
P16	41	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	42	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	43	Ø10	4	30	68	118	472	2.9			
	44	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									22.0	0.3	
P18=P33	45	Ø10	8	42	111	11	164	1312	8.1		
	46	Ø10	8	41	110	11	162	1296	7.9		
	47	Ø10	4	30	68	118	472	2.9			
	48	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									20.5	0.3	
(x2):									41.0	0.6	
P24	49	Ø10	8	42	110	42	194	1552	9.6		
	50	Ø10	8	41	110	41	192	1536	9.5		
	51	Ø10	6	30	68	118	708	4.4			
	52	Ø5	3		72		216			0.3	
Total:									23.5	0.3	
Ø5:									0.0	7.4	
Ø10:									605.0	0.0	
Total:									605.0	7.4	

Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetaengenharia.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567-42 M E - ZONA: 22J
 RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEÚDO: LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E QUANTITATIVOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 76.179.837/0001-01

000000

FRANCHA

02/19

ESCALA

INDICAÇÃO

DATA

07/2022

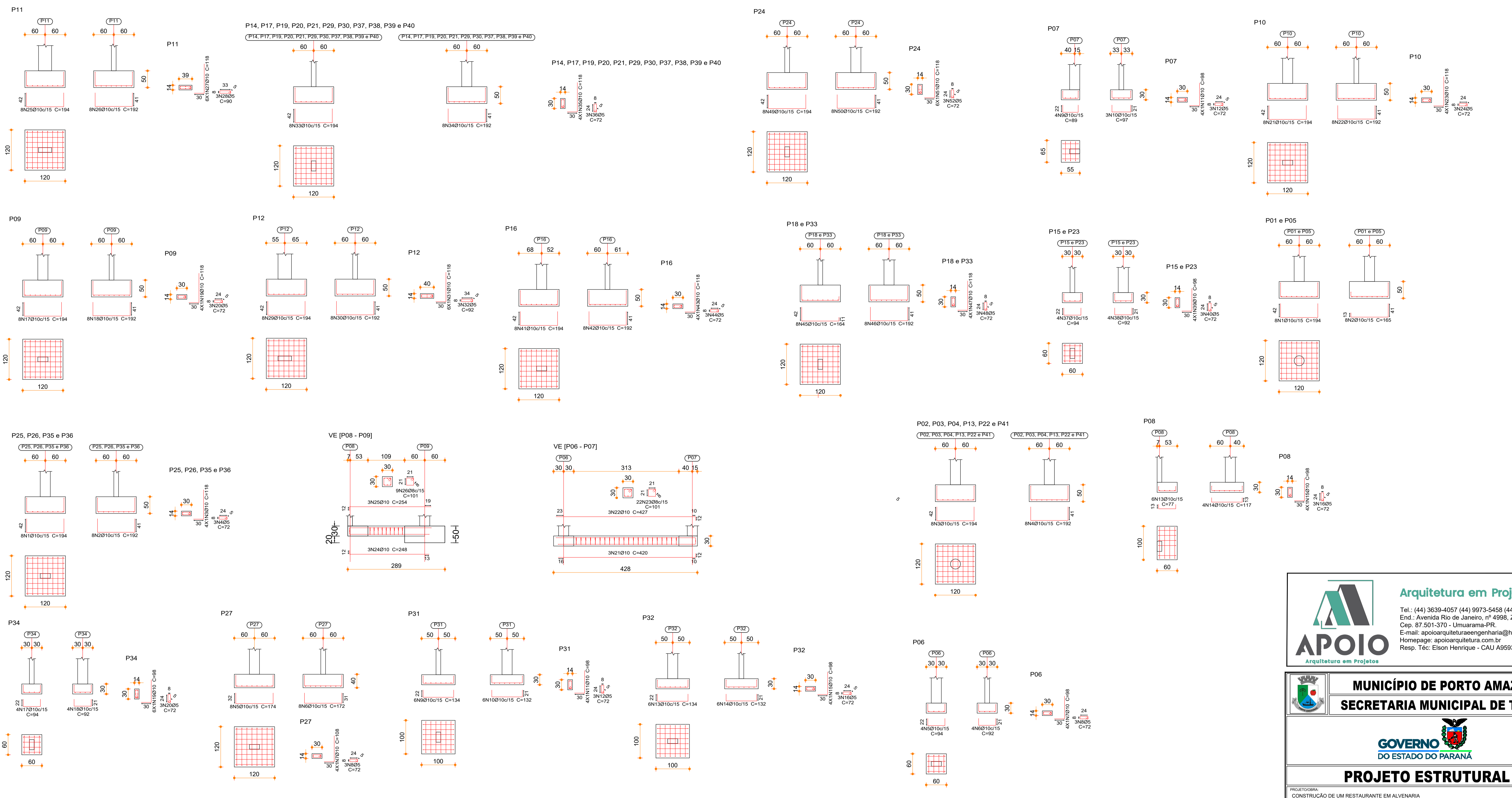
FRANCHA

D

C

B

A



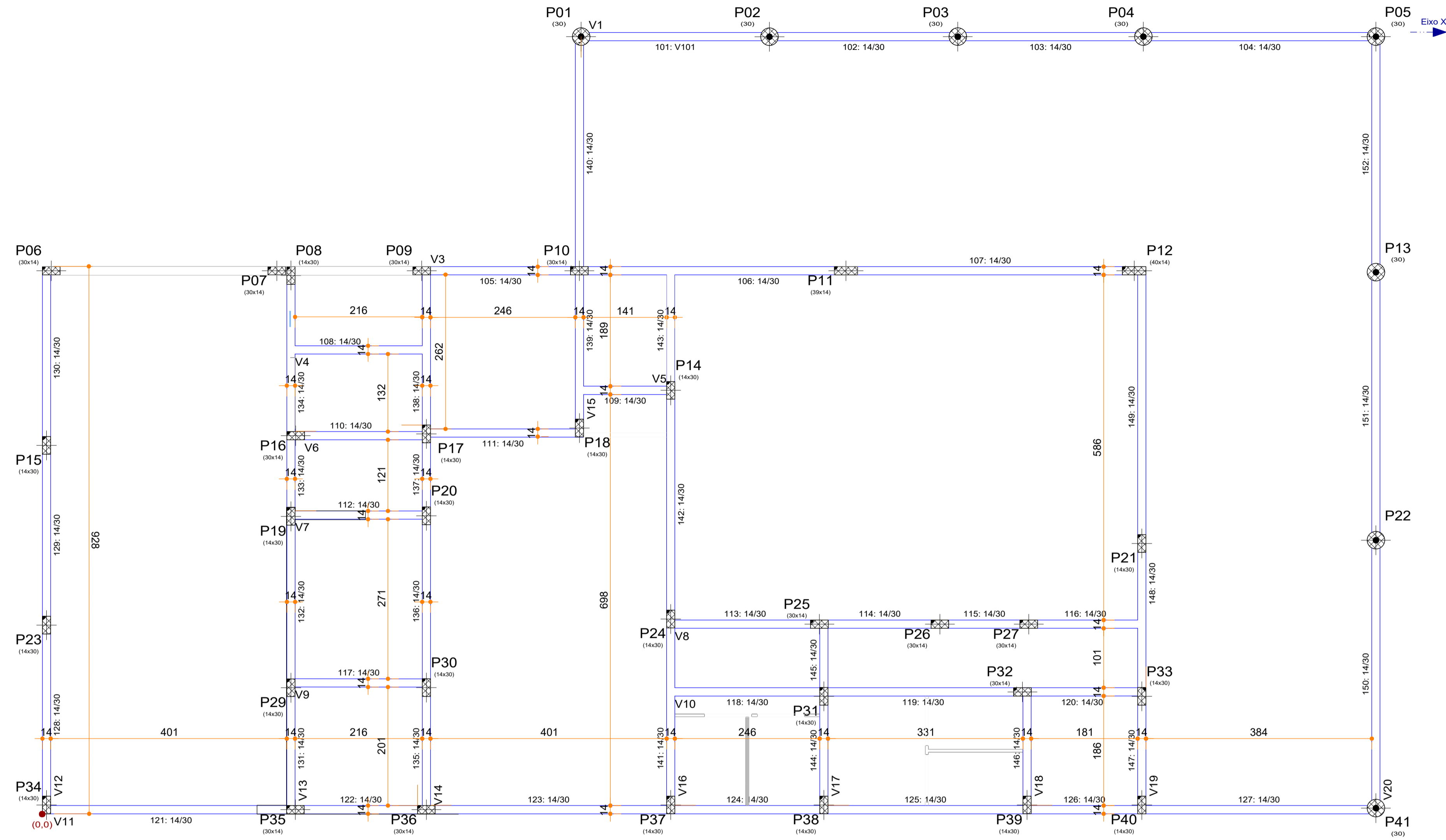
Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	05/06/20
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 231 RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA: 03/19
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO	ESCALA: INDICADA
RISP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU-PR A95.934-0	DATA: 07/2022
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	FRANCHA:

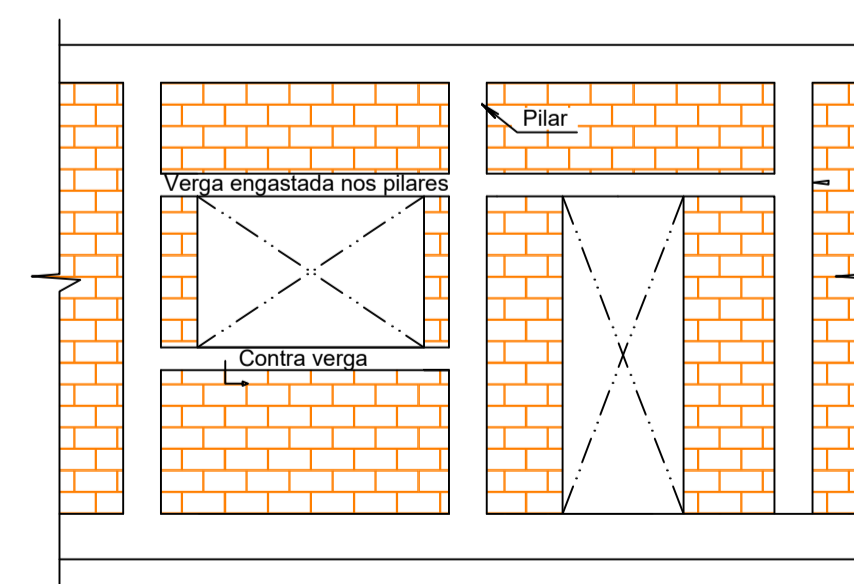


Baldrame					
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	Madeira (m3)
Vigas	81.09	18.90	6.330	380	-
Pilares	5.39	-	0.230	322	0.198
Total	-	18.90	6.560	702	0.198
Índices (por m2)	-	-	0.315	33.69	0.010
Superfície total: 20.84 m2					

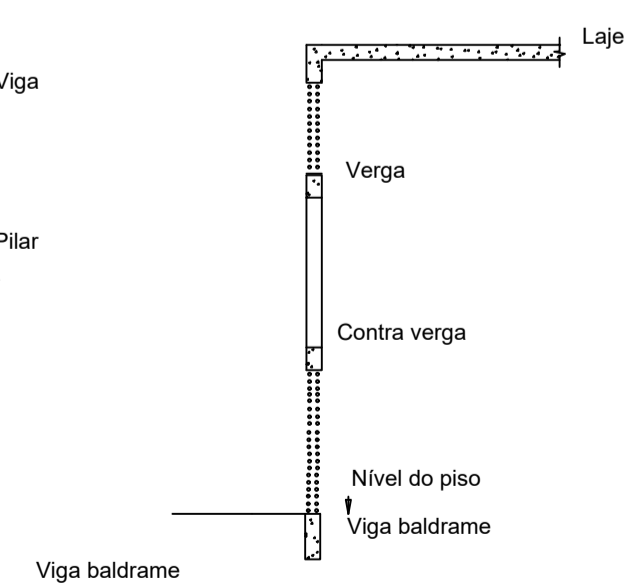
Baldrame
Piso
Escala: 1:50

FORMA BALDRAME
ESCALA 1:50

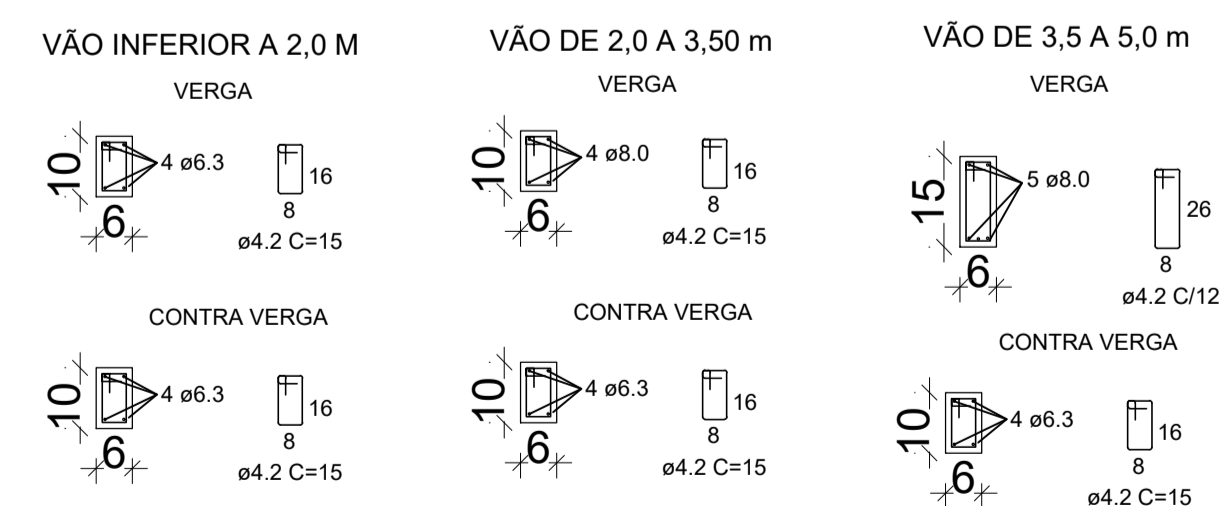
VERGA E CONTRA VERGA



VISTA
S/ ESCALA



CORTE AA
S/ ESCALA



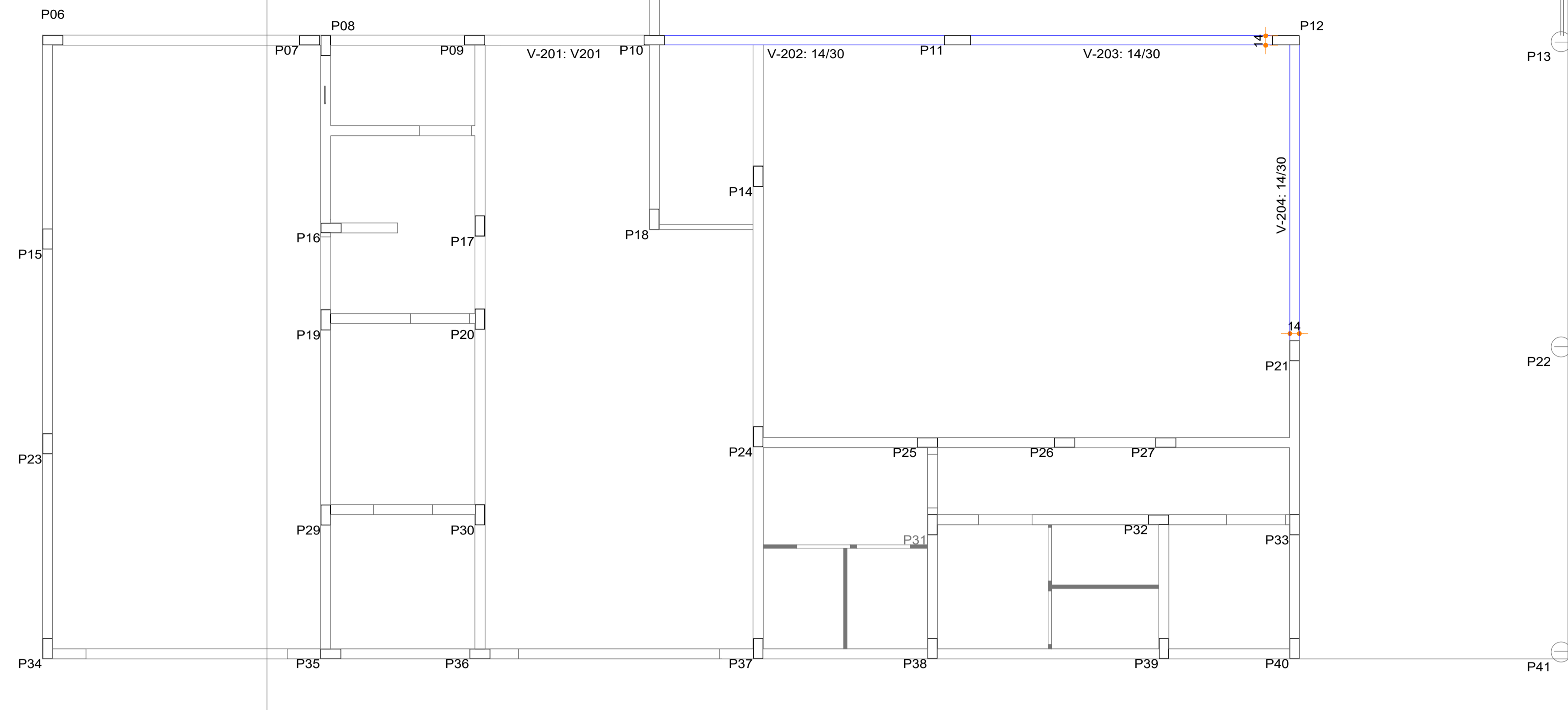
Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

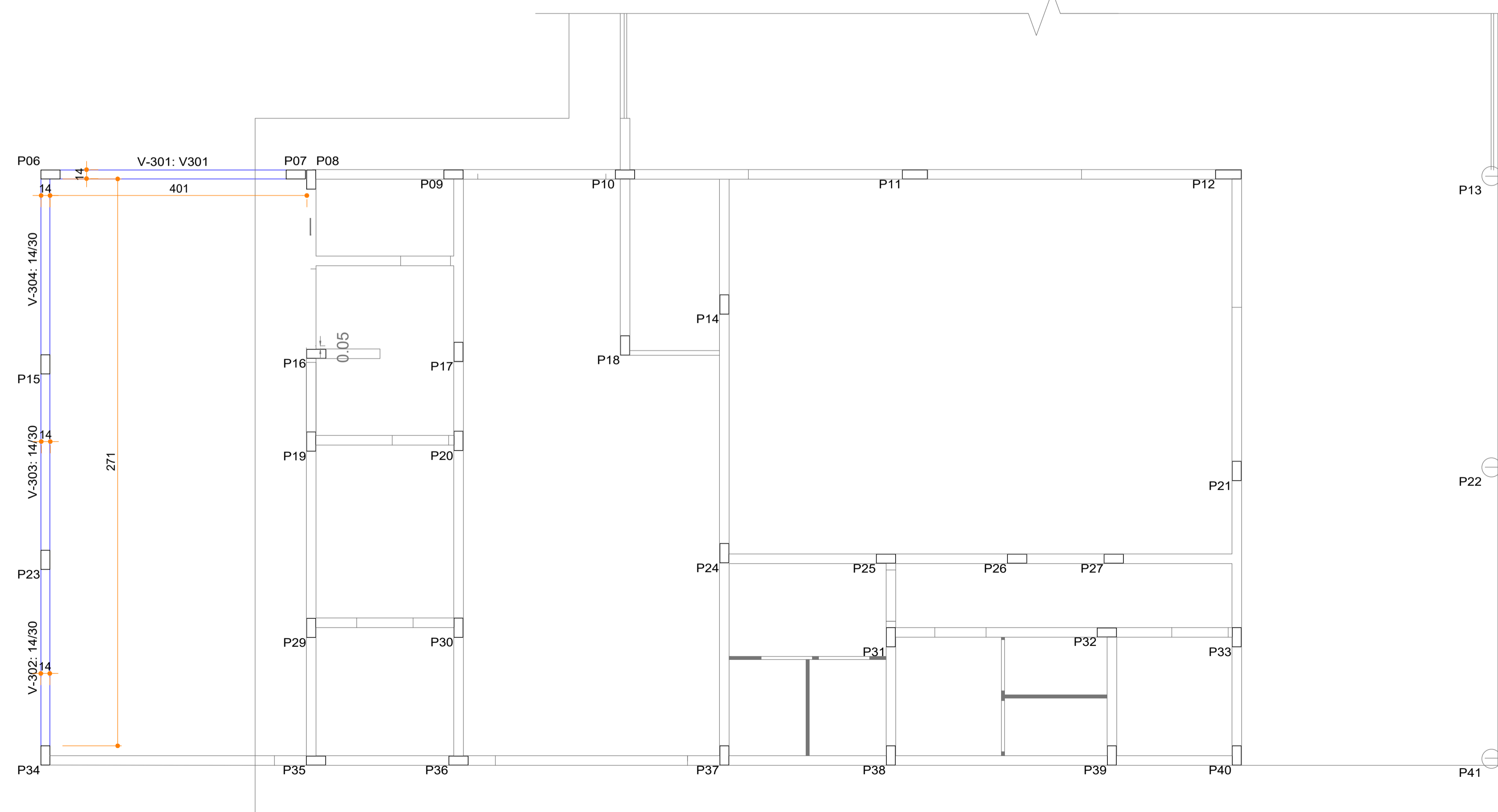
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	CODIGO
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA
CONTEUDO: PLANTA DE FORMAS - VIGAS BALDRAME	04/19
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	ESCALA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	INDICAÇÃO
	DATA
	07/2022
	FRANCHA



FORMA VIGAS - H-2,18 m

ESCALA 1:50



FORMA VIGAS - H-2,55 m

ESCALA 1:50

Portas Cozinha					
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	Madeira (m3)
Vigas	9.28	2.16	0.730	47	-
Pilares	70.95	-	3.420	90	1.753
Total	-	2.16	4.150	137	1.753
Índices (por m2)	-	-	1.012	33.41	0.428
Superfície total: 4.10 m2					

Portas Cozinha
Piso
Escala: 1:50

Circulação de Serviço					
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	
Vigas	7.07	1.65	0.560	31	
Pilares	4.41	-	0.220	17	
Total	-	1.65	0.780	48	
Índices (por m2)	-	-	0.217	13.37	
Superfície total: 3.59 m2					

Circulação de Serviço
Piso
Escala: 1:50

Arquitetura em Projetos

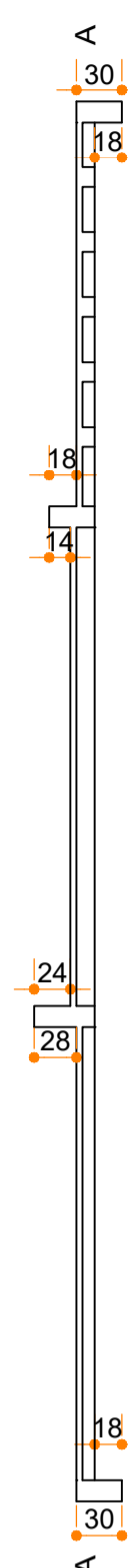
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

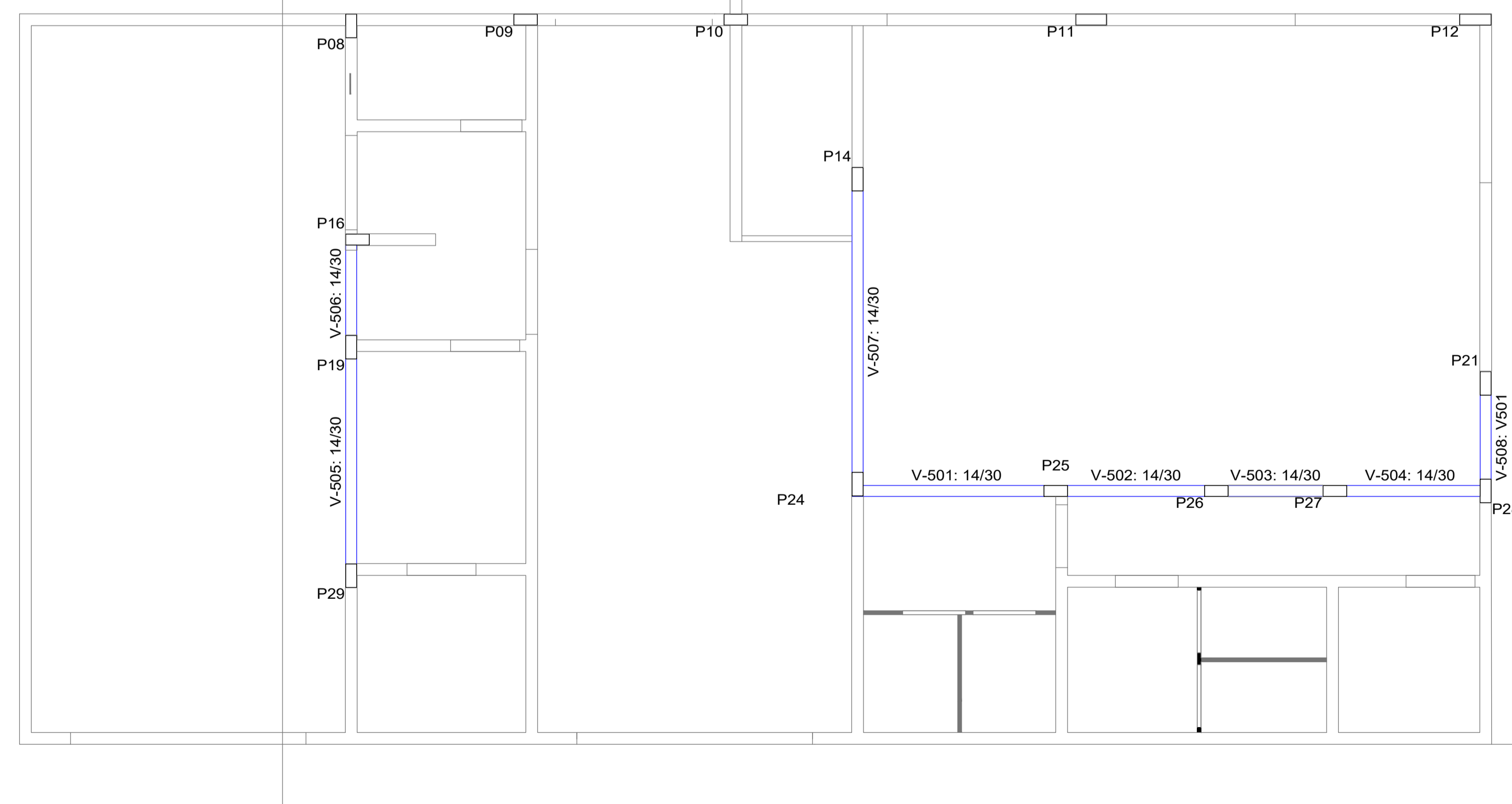
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALMENARIA	006060
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	05/19
CONTEUDO: PLANTA DE FORMAS - VIGAS RESPALDO	ESCALA INDICAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95/934-0	DATA 07/2022
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	FRANCHA



FORMA VIGAS - H-3,10 m

ESCALA 1:50



FORMA VIGAS - H-4,20 m

ESCALA 1:50

Elemento	Lajes			Barras (kg)
	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	
Lajes de vigotas	-	74.79	5.560	89
Vigas	37.12	12.24	4.210	367
Pilares	0.00	-	-	-
Total	-	87.03	9.770	456
Índices (por m ²)	-	-	0.110	5.14
Superfície total: 88.80 m ²				

Lajes
 Piso
 Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)
 V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
 Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 4)

Lajes V1, V2, V3, V4, V8, V9, V10, V11, V12, V13 e V14
 LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
 Altura do bloco/molde: 8 cm
 Espessura camada de compressão: 4 cm
 Entre-eixos: 43 cm
 Bloco/Molde: Cerâmica
 Largura da nervura: 13 cm
 Volume de concreto: 0.072 m³/m²
 Peso próprio: 0.19 t/m² (Simples), 0.22 t/m² (Dupla)
 Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Lajes V5, V6 e V7
 LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
 Altura do bloco/molde: 12 cm
 Espessura camada de compressão: 4 cm
 Entre-eixos: 53 cm
 Bloco/Molde: Cerâmica
 Largura da nervura: 13 cm
 Volume de concreto: 0.079 m³/m²
 Peso próprio: 0.22 t/m² (Simples), 0.25 t/m² (Dupla)
 Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Cobertura Corredor				
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	9.27	2.15	0.780	63
Pilares	10.87	-	0.520	70
Total	-	2.15	1.300	133
Índices (por m ²)	-	-	0.463	47.33
Superfície total: 2.81 m ²				

Cobertura Corredor
 Piso
 Escala: 1:50

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	00600
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	06/19
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - VIGAS RESPALDO	ESCALA ÍNDICE
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95/934-0	DATA 07/2022
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	FRANCHA

E

F

G

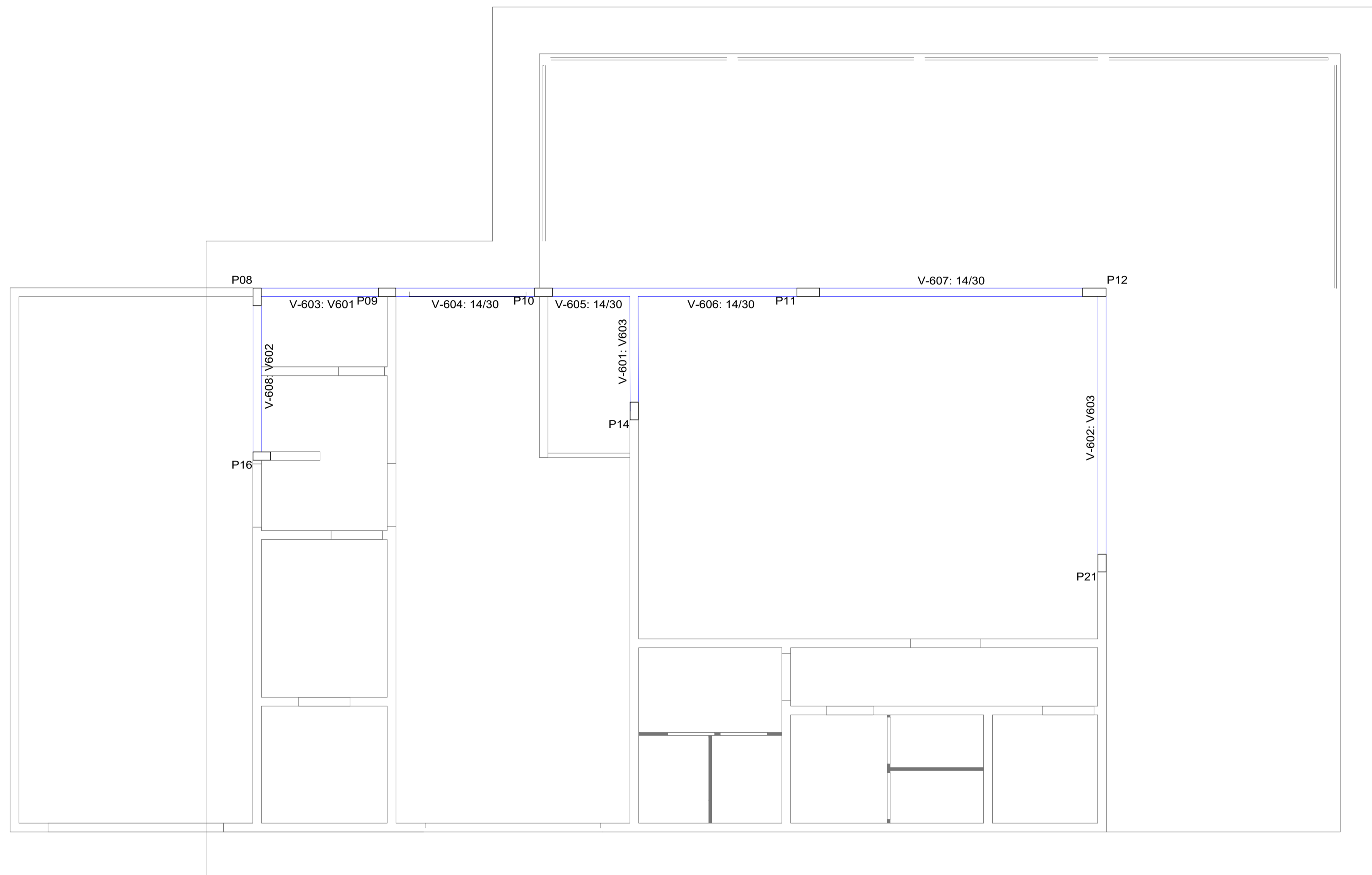
H

D

C

B

A



FORMA VIGAS - H-4,50 m
ESCALA 1:50

Cobertura Salão Principal				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	12.90	3.05	1.010	85
Pilares	0.30	-	0.020	1
Total	-	3.05	1.030	86
Índices (por m2)	-	-	0.302	25.22
Superfície total: 3.41 m2				

Cobertura Salão Principal
Piso
Escala: 1:50



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

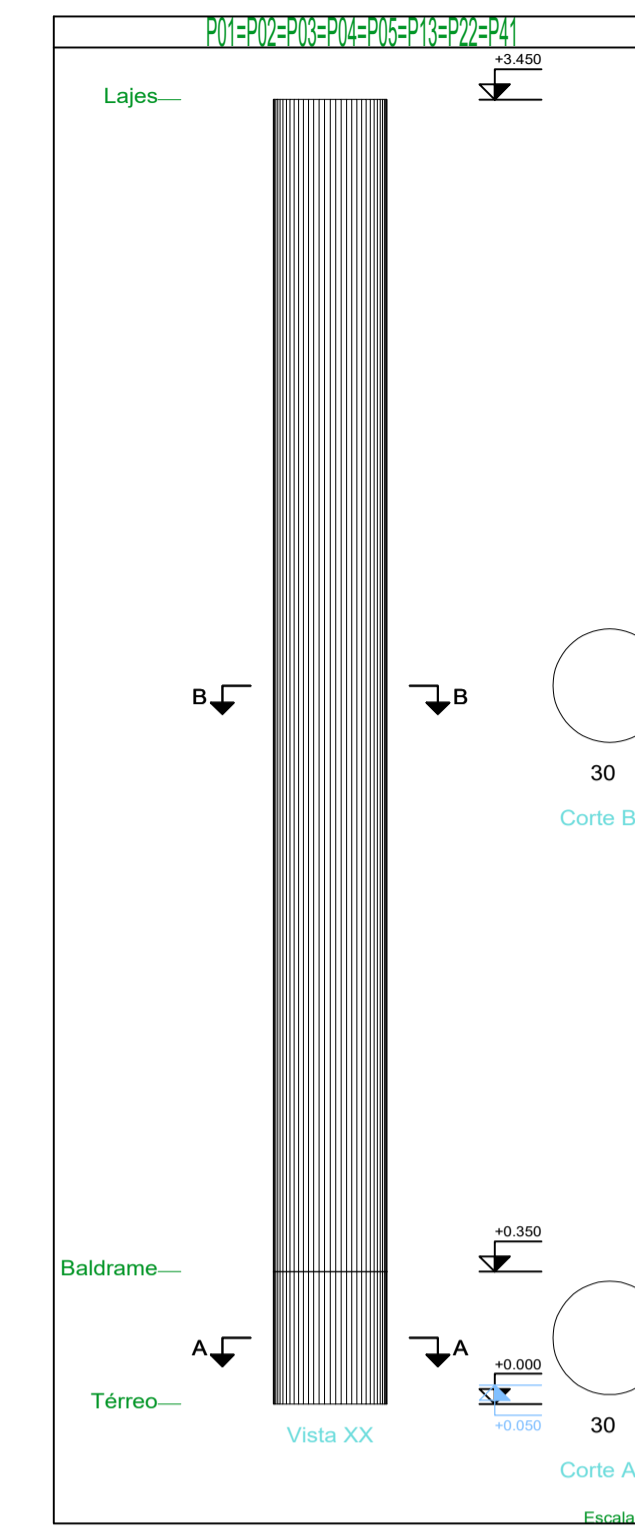
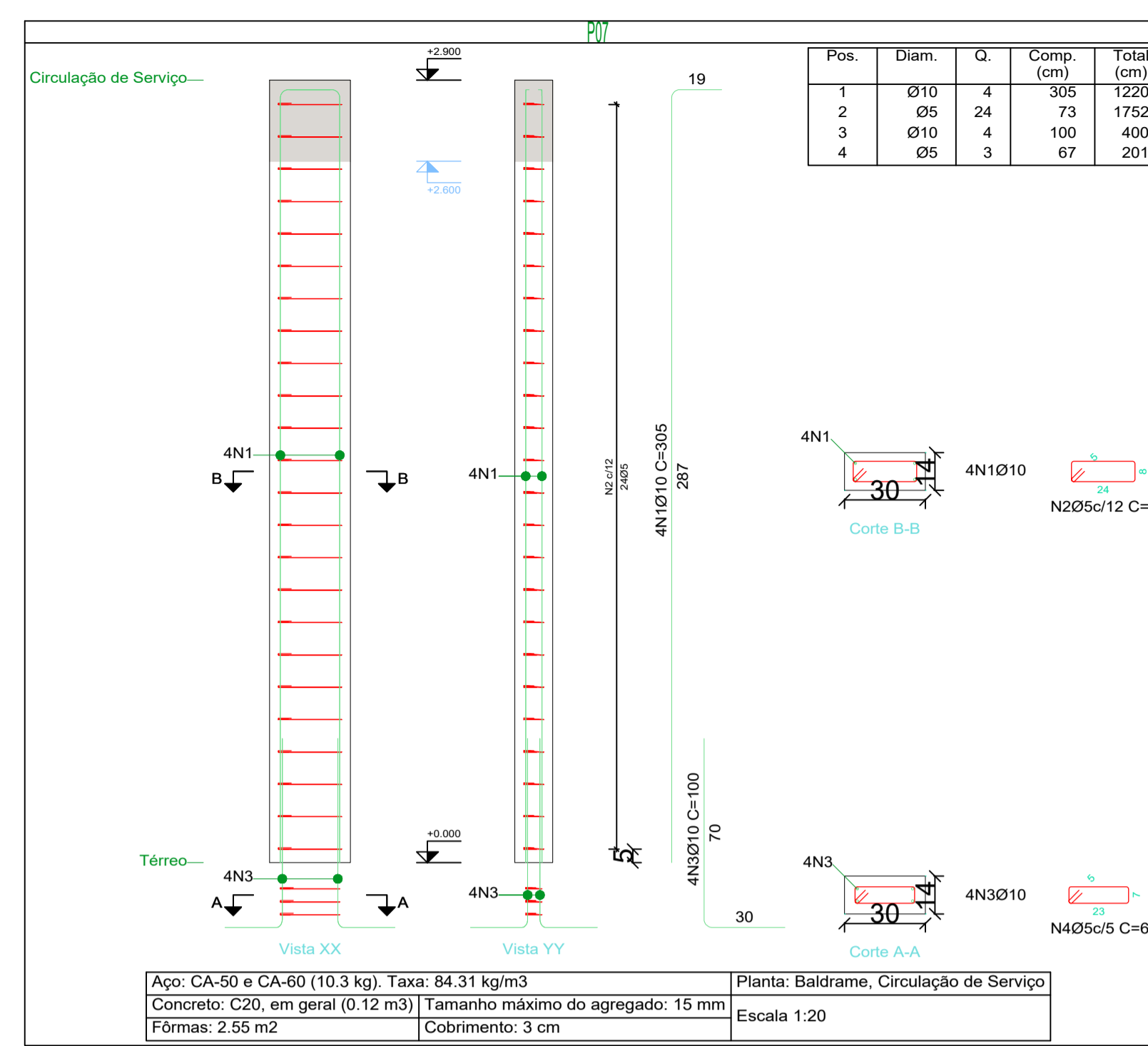
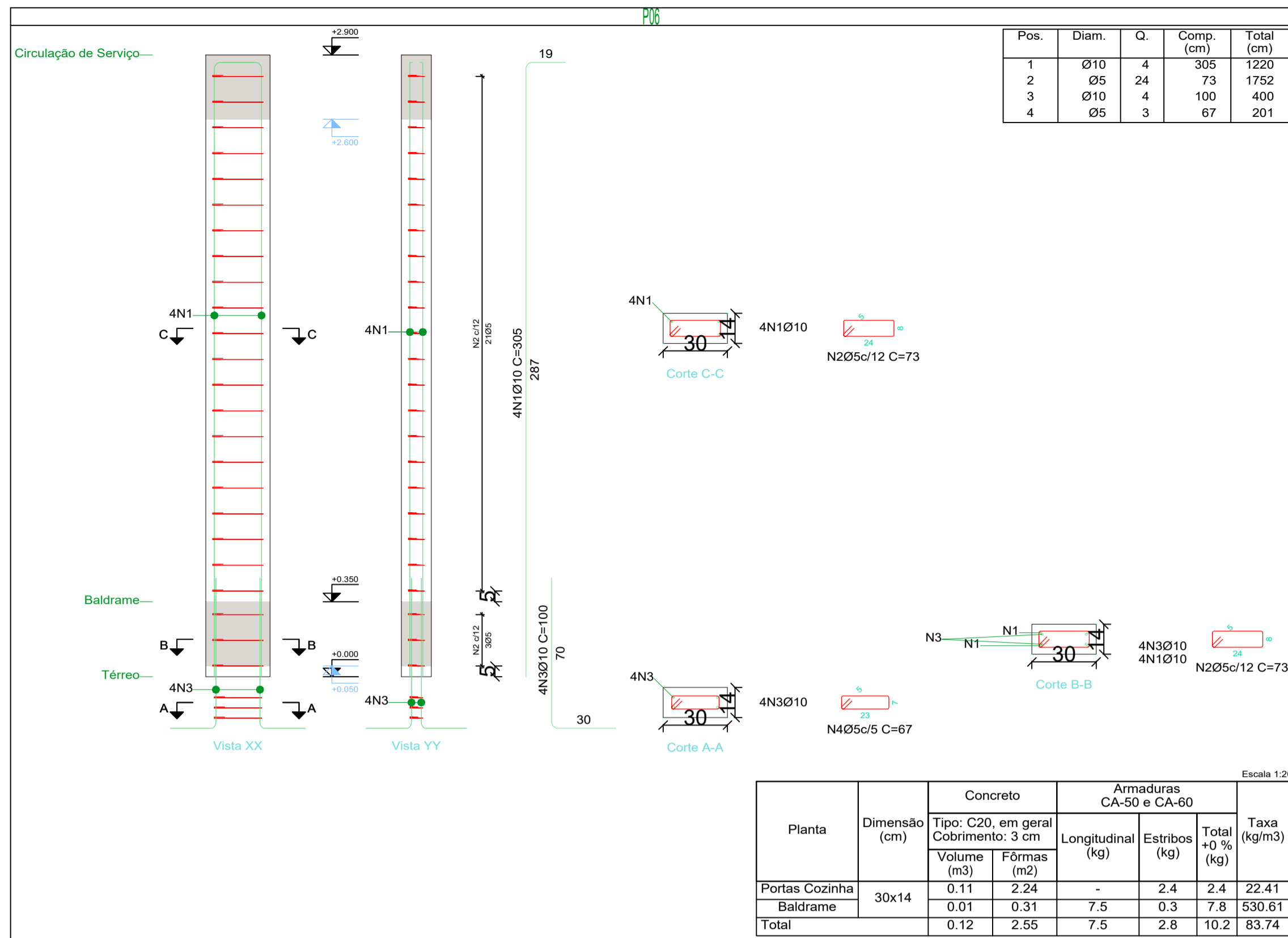
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

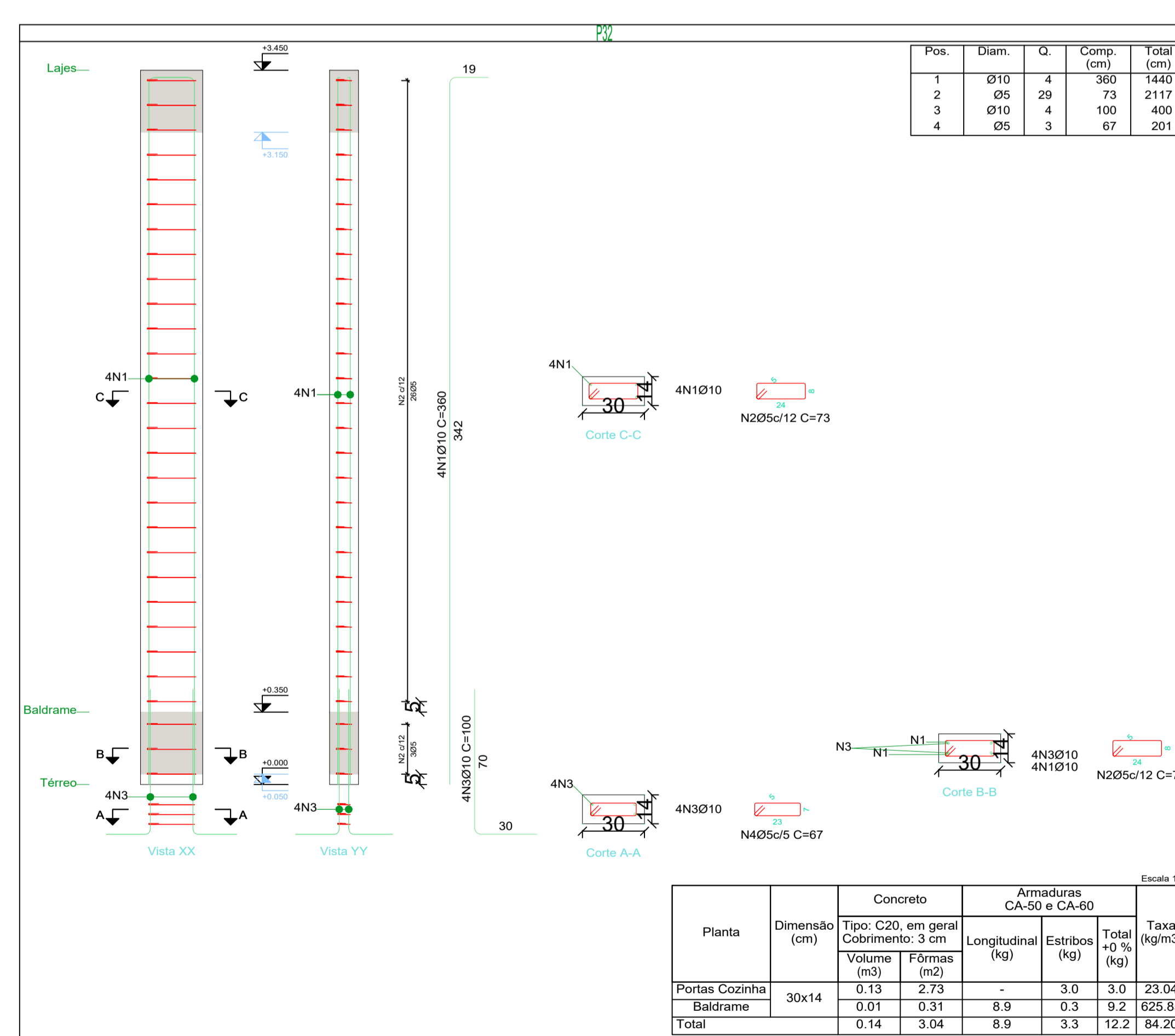
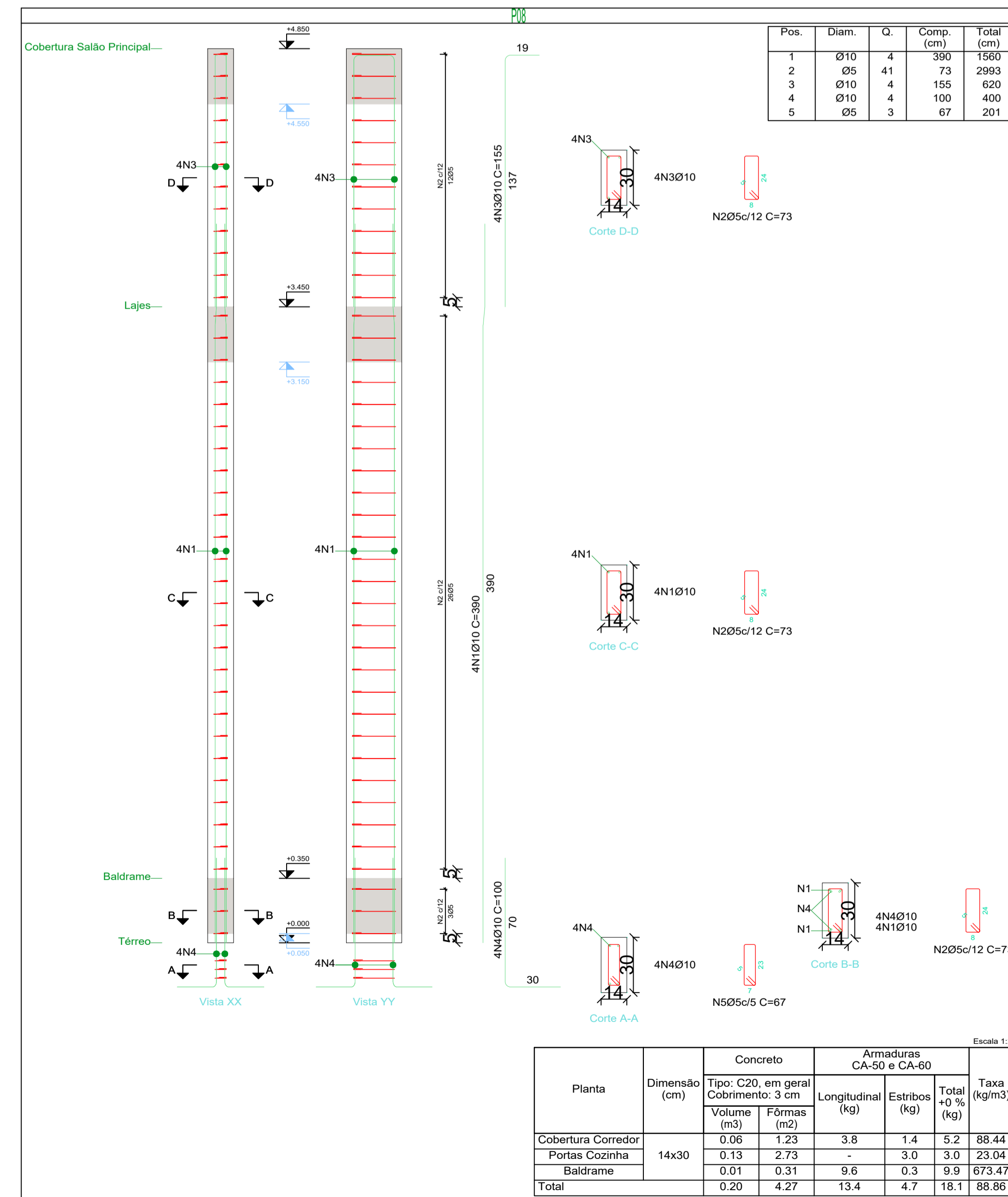
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	000000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	07/19
CONTEUDO: PLANTA DE FORMAS - VIGAS RESPALDO	ESCALA
RESP. TÉCNICO:	INDICAÇÃO
ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01
DATA	FRANCHA
07/2022	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P06	1	Ø10	4	287	305	1220	7.5		
	2	Ø5	24	73	73	1752	2.8		
	3	Ø10	4	100	100	400	2.5		
	4	Ø5	3	67	67	201	0.3		
Total:							10.0	3.1	
P07	1	Ø10	4	287	305	1220	7.5		
	2	Ø5	24	73	73	1752	2.8		
	3	Ø10	4	100	100	400	2.5		
	4	Ø5	3	67	67	201	0.3		
Total:							10.0	3.1	
P08	1	Ø10	4	335	390	1560	9.6		
	2	Ø5	41	73	73	2993	4.7		
	3	Ø10	4	155	155	620	3.8		
	4	Ø10	4	100	100	400	2.5		
	5	Ø5	3	67	67	201	0.3		
Total:							15.9	5.0	
P32	1	Ø10	4	342	360	1440	8.9		
	2	Ø5	29	73	73	2117	3.3		
	3	Ø10	4	100	100	400	2.5		
Total:							11.4	3.6	
							Ø5:	0.0	14.8
							Ø10:	47.3	0.0
							Total:	47.3	14.8

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J
 RUA CONRADO BAUHER, CEP. 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

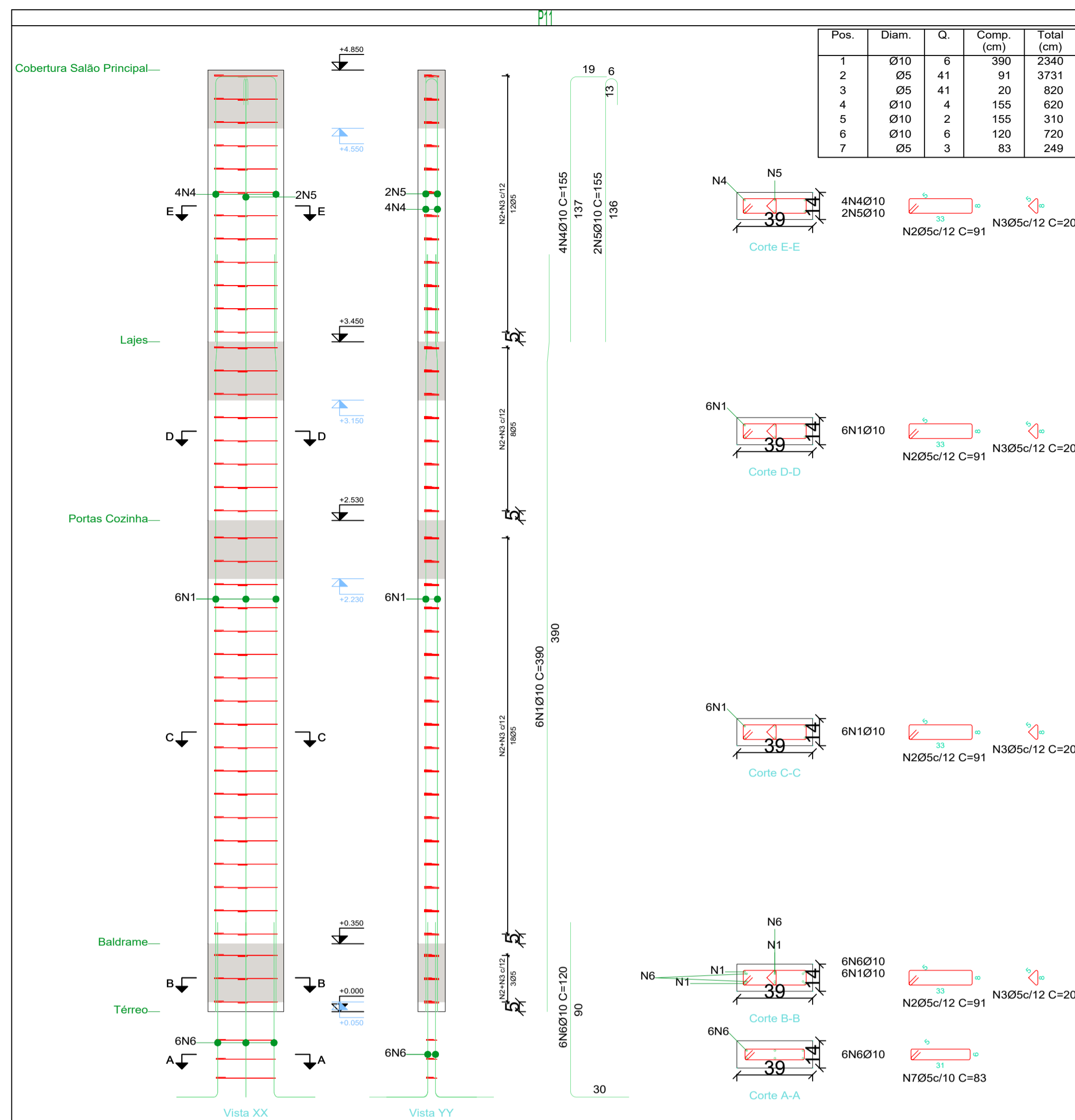
CONTEUDO: DETALHAMENTO DOS PILARES

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

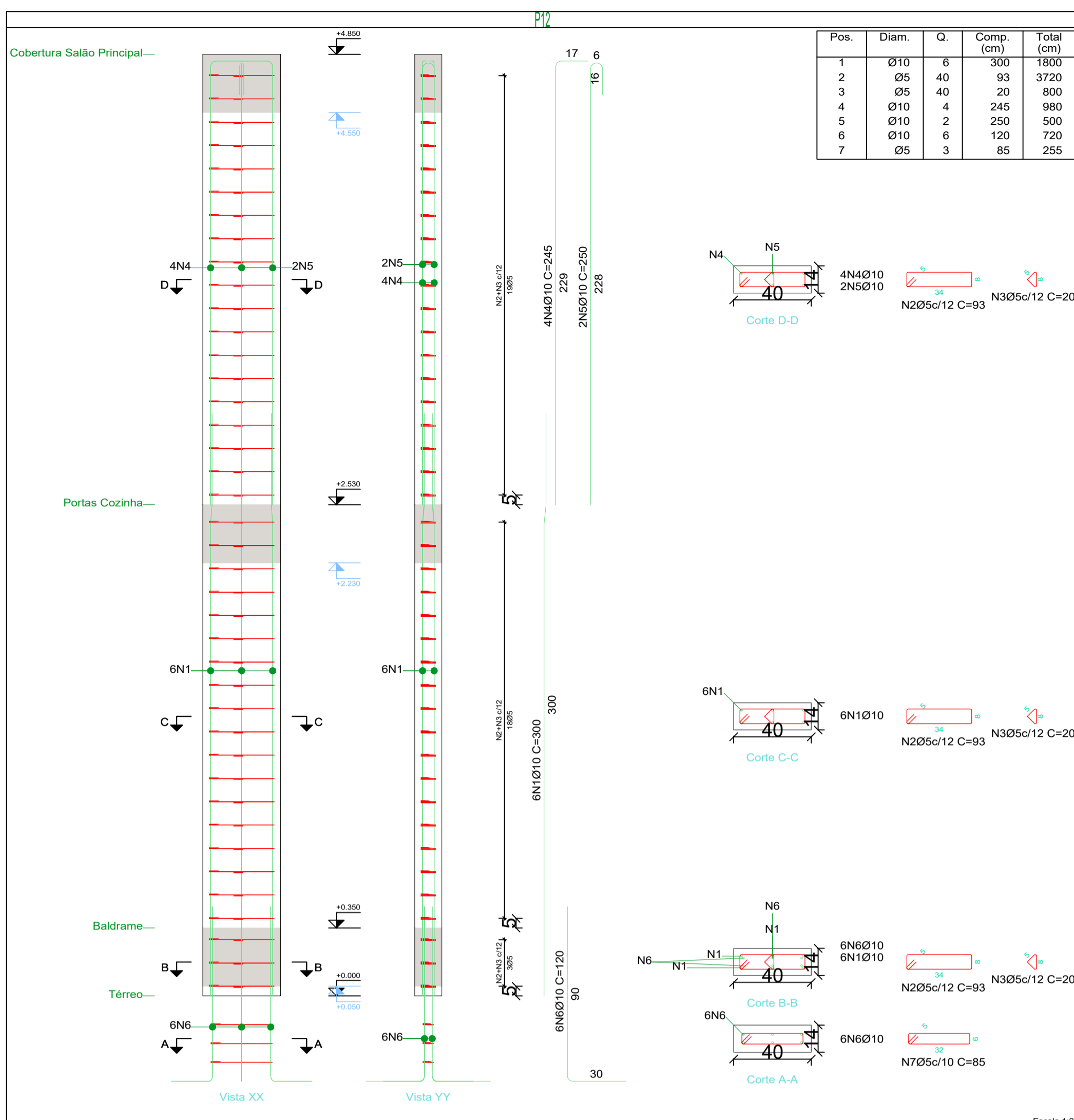
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 76.179.837/0001-01

05/06/2022

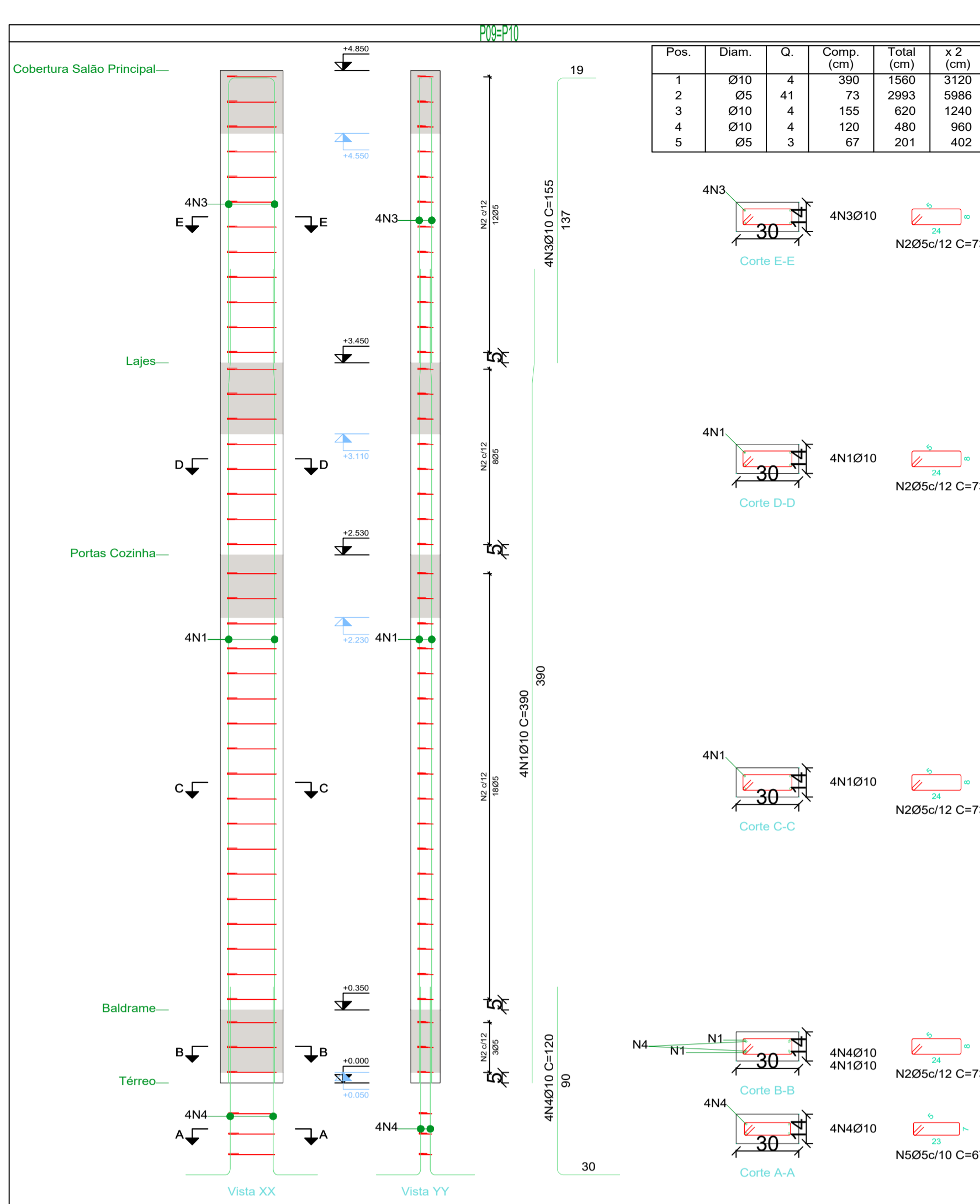
08/19



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0% (kg)	
Cobertura Corredor	39x14	0.08	1.48	5.7	2.1	7.8	102.04
Circulação de Serviço		0.05	0.98	-	1.4	1.4	27.87
Portas Cozinha		0.12	2.31	-	3.1	3.1	26.04
Baldrame		0.02	0.37	14.4	0.5	14.9	779.70
Total		0.26	5.14	20.2	7.1	27.2	102.72



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0% (kg)	
Circulação de Serviço	40x14	0.13	2.51	9.1	3.4	12.5	96.21
Portas Cozinha		0.12	2.35	-	3.2	3.2	26.21
Baldrame		0.02	0.38	11.1	0.5	11.6	591.84
Total		0.27	5.24	20.2	7.1	27.3	100.52



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0% (kg)	
Cobertura Corredor	30x14	0.06	1.23	3.8	1.4	5.2	88.44
Circulação de Serviço		0.04	0.81	-	0.9	0.9	23.29
Portas Cozinha		0.09	1.92	-	2.1	2.1	22.94
Baldrame		0.01	0.31	9.6	0.3	9.9	673.47
Total (x2)		0.41	8.54	26.9	9.4	36.2	88.86

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P09=P10	1	Ø10	4	335 185	390	1560	9.6	
	2	Ø5	41	24		73	2993	4.7
	3	Ø10	4	335 185		155	620	3.8
	4	Ø10	4	180 90		120	480	3.0
	5	Ø5	3	23		67	201	0.3
					Total:	16.4		5.0
					(x2):	32.8		10.0
P11	1	Ø10	6	335 185	390	2340	14.4	
	2	Ø5	41	33		91	3731	5.9
	3	Ø5	41	172		20	820	1.3
	4	Ø10	4	172		155	620	3.8
	5	Ø10	2	136		155	310	1.9
	6	Ø10	6	120		120	720	4.4
	7	Ø5	3	31		83	249	0.4
					Total:	24.5		7.6
P12	1	Ø10	6	243 1047	300	1800	11.1	
	2	Ø5	40	34		93	3720	5.8
	3	Ø5	40	20		20	800	1.3
	4	Ø10	4	228		245	980	6.0
	5	Ø10	2	228		250	500	3.1
	6	Ø10	6	120		120	720	4.4
	7	Ø5	3	32		85	255	0.4
					Total:	24.6		7.5
					Ø5:	0.0		25.1
					Ø10:	81.9		0.0
					Total:	81.9		25.1

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

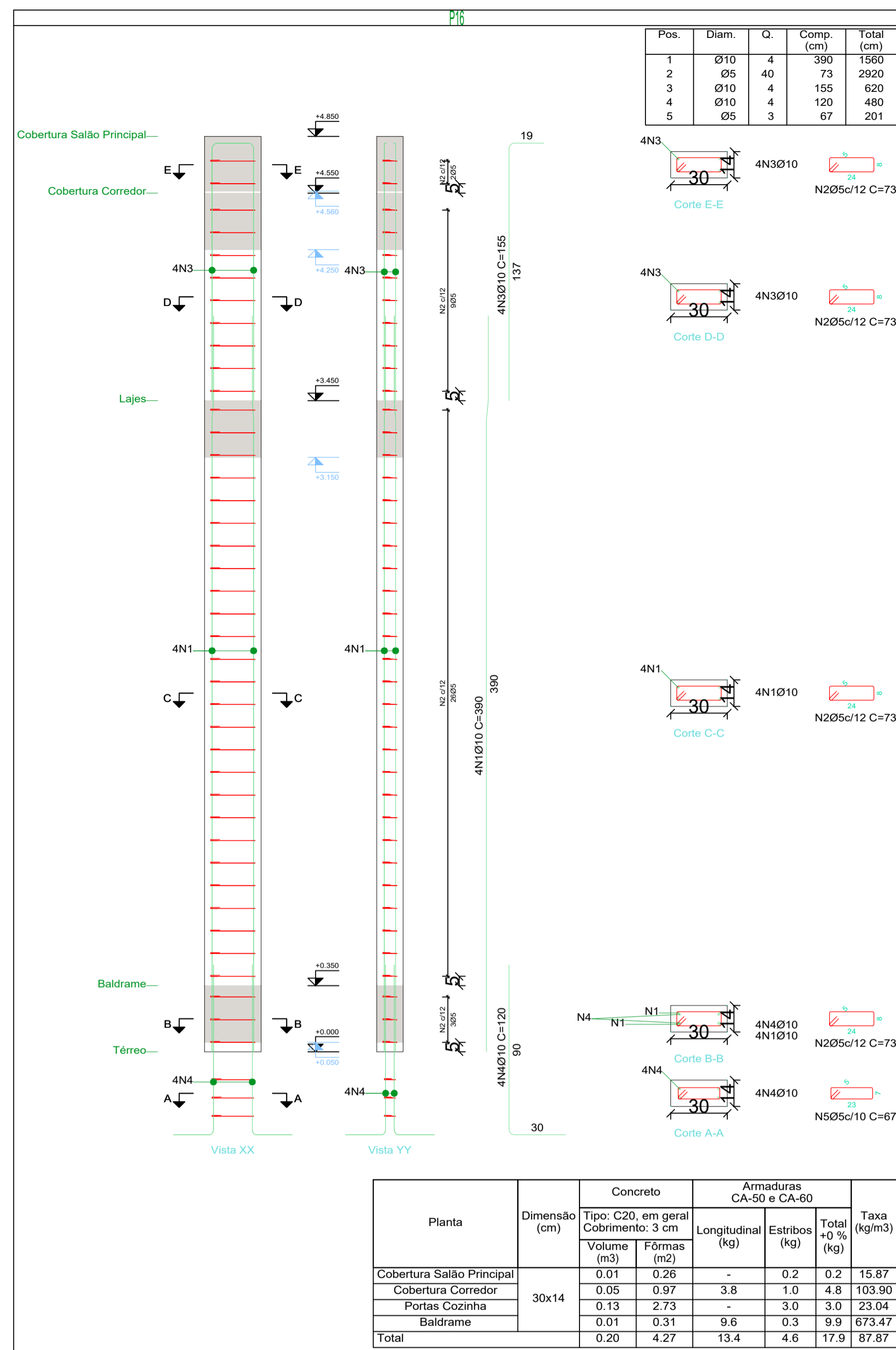
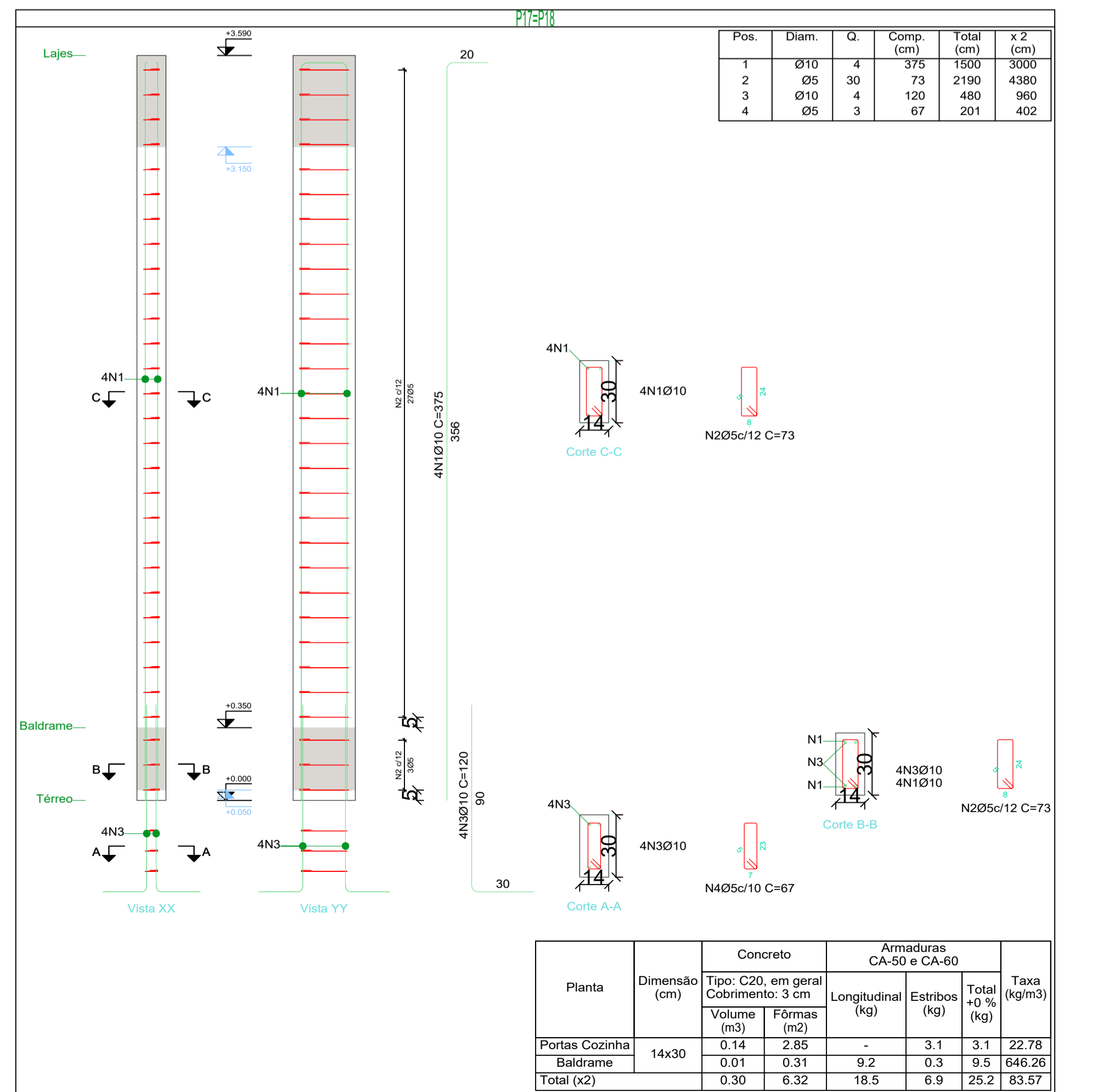
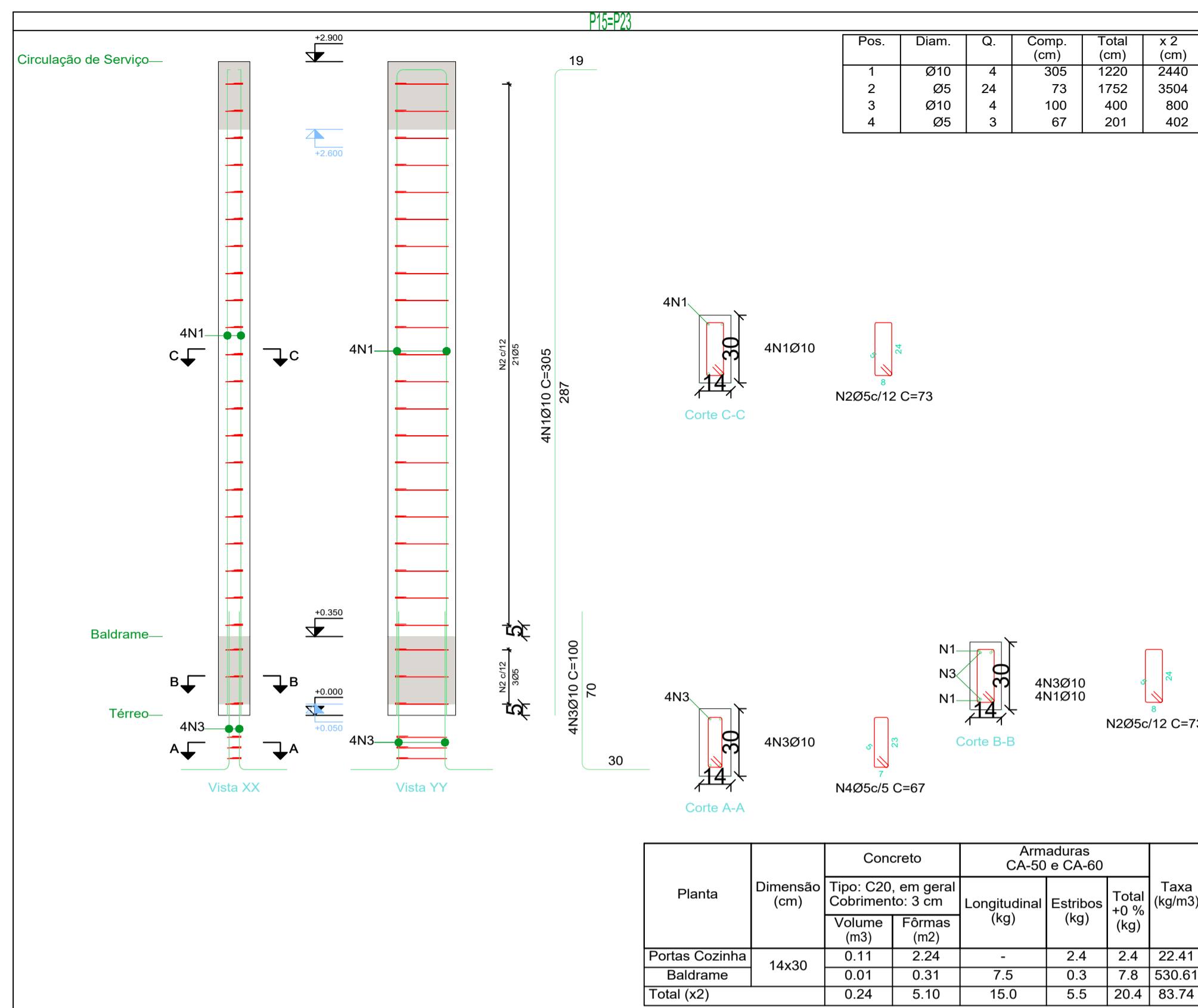
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: DETALHAMENTO DOS PILARES

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

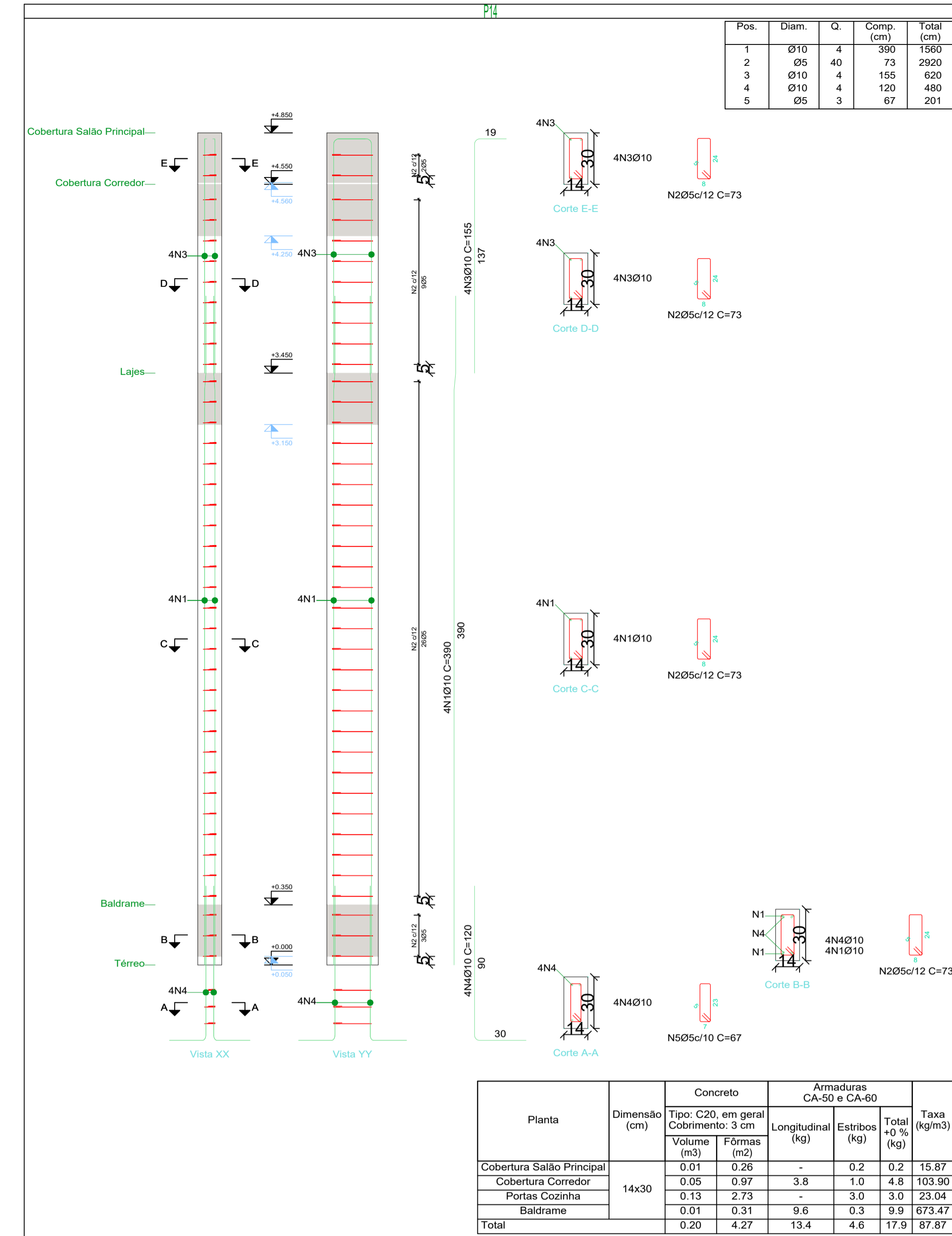
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01

05/09/2022



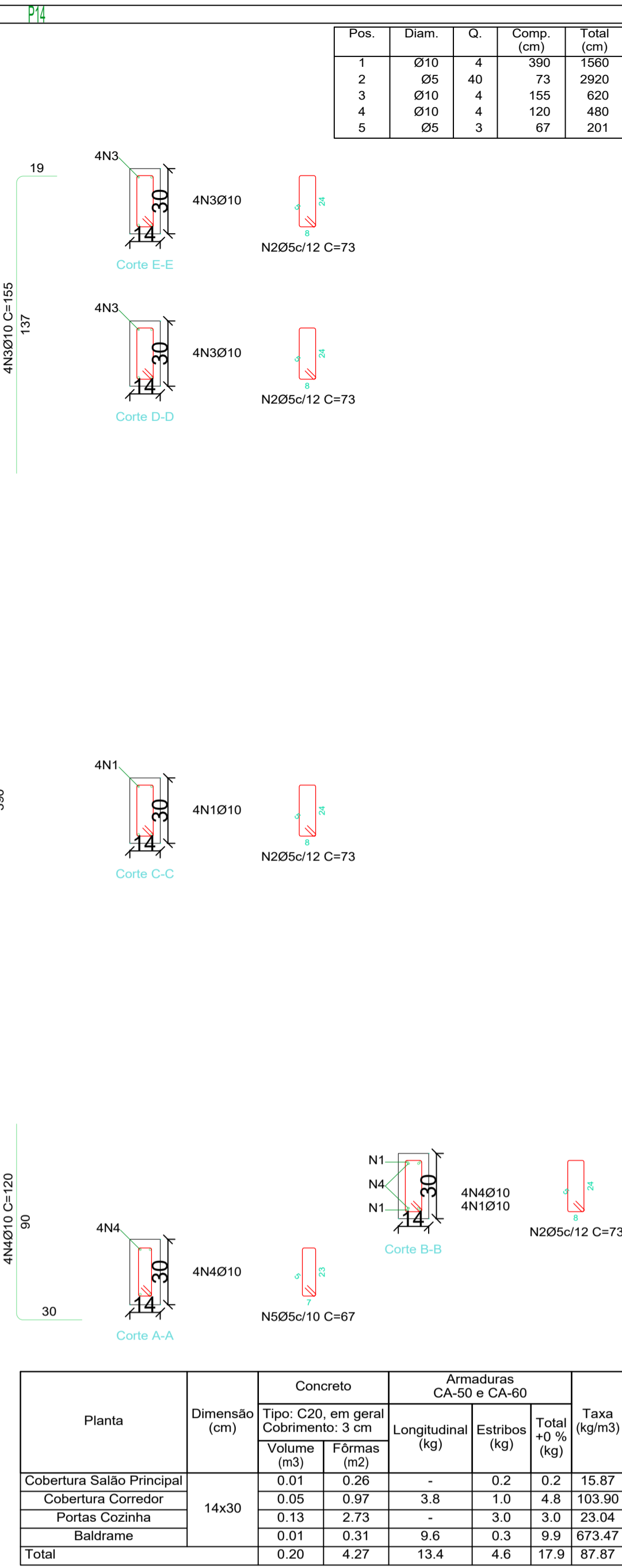
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14	1	Ø10	4	335	1340	390	1560	9.6
	2	Ø5	40	73	2920	73	2920	4.6
	3	Ø10	4	155	620	155	620	3.8
	4	Ø10	4	120	480	120	480	3.0
	5	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							16.4	4.9
P15=P23	1	Ø10	4	287	1148	305	1220	7.5
	2	Ø5	24	73	1752	73	1752	2.8
	3	Ø10	4	100	400	100	400	2.5
	4	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							10.0	3.1
P16	1	Ø10	4	335	1340	390	1560	9.6
	2	Ø5	40	73	2920	73	2920	4.6
	3	Ø10	4	155	620	155	620	3.8
	4	Ø10	4	120	480	120	480	3.0
	5	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							16.4	4.9
P17=P18	1	Ø10	4	395	1580	375	1500	9.2
	2	Ø5	30	73	2190	73	2190	3.4
	3	Ø10	4	120	480	120	480	3.0
	4	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							12.2	3.7
(x2):							24.4	7.4
Ø5:							0.0	23.4
Ø10:							77.2	0.0
Total:							77.2	23.4

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14	1	Ø10	4	335	1340	390	1560	9.6
	2	Ø5	40	73	2920	73	2920	4.6
	3	Ø10	4	155	620	155	620	3.8
	4	Ø10	4	120	480	120	480	3.0
	5	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							16.4	4.9
P15=P23	1	Ø10	4	287	1148	305	1220	7.5
	2	Ø5	24	73	1752	73	1752	2.8
	3	Ø10	4	100	400	100	400	2.5
	4	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							10.0	3.1
P16	1	Ø10	4	335	1340	390	1560	9.6
	2	Ø5	40	73	2920	73	2920	4.6
	3	Ø10	4	155	620	155	620	3.8
	4	Ø10	4	120	480	120	480	3.0
	5	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							16.4	4.9
P17=P18	1	Ø10	4	395	1580	375	1500	9.2
	2	Ø5	30	73	2190	73	2190	3.4
	3	Ø10	4	120	480	120	480	3.0
	4	Ø5	3	67	201	67	201	0.3
Total:							12.2	3.7
(x2):							24.4	7.4
Ø5:							0.0	23.4
Ø10:							77.2	0.0
Total:							77.2	23.4

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20



Planta	Dimensão (cm)	Concreto	Armaduras CA-50 e CA-60	Taxa (kg/m3)
Cobertura Salão Principal	14x30	Tipo: C20, em geral	Longitudinal (kg)	15.87
		Cobertura Corredor	Estribos (kg)	103.90
Portas Cozinha	14x30	Tipo: C20, em geral	Longitudinal (kg)	23.04
		Baldrame	Estribos (kg)	673.47
Total (x2)				87.87

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

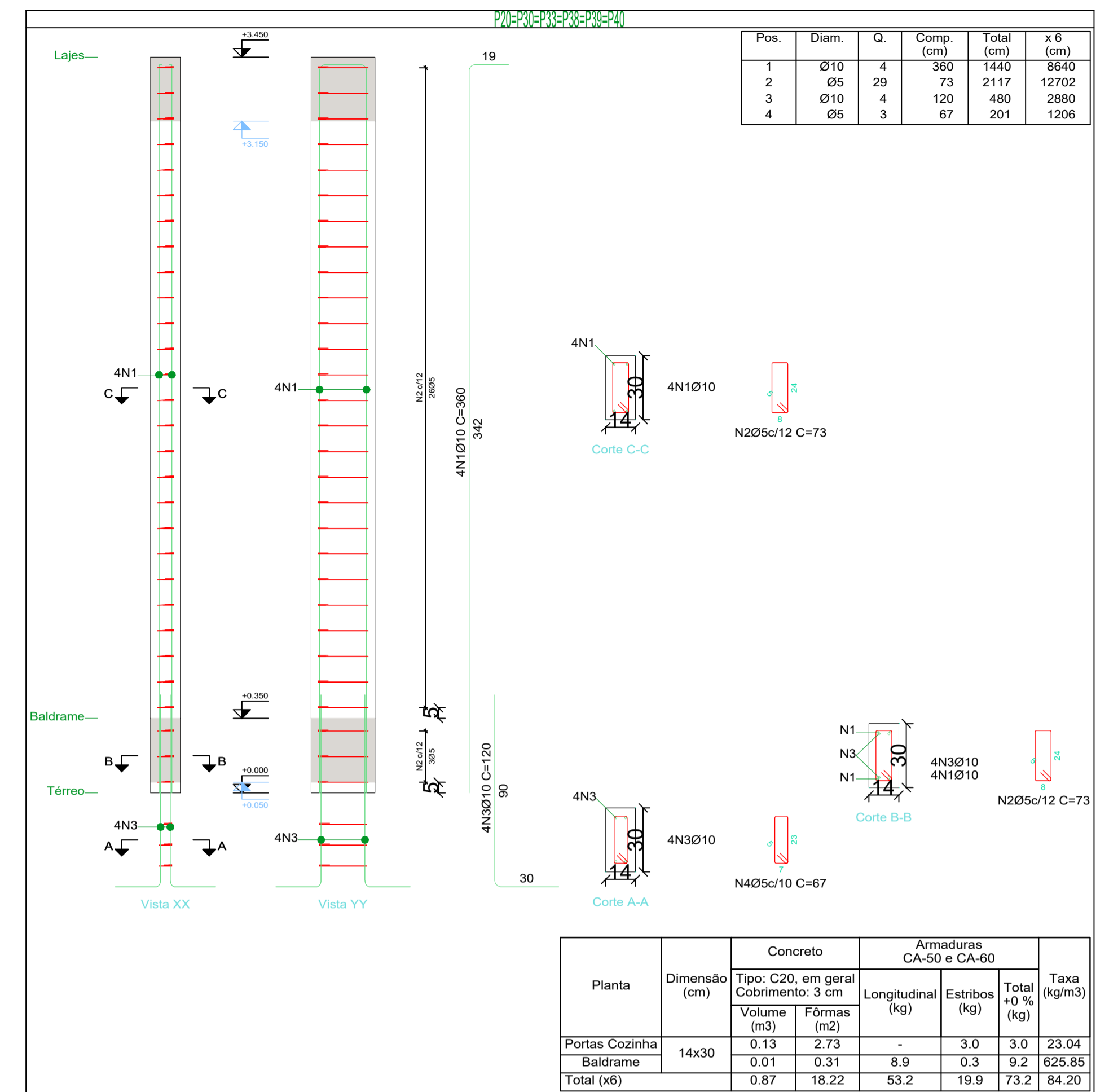
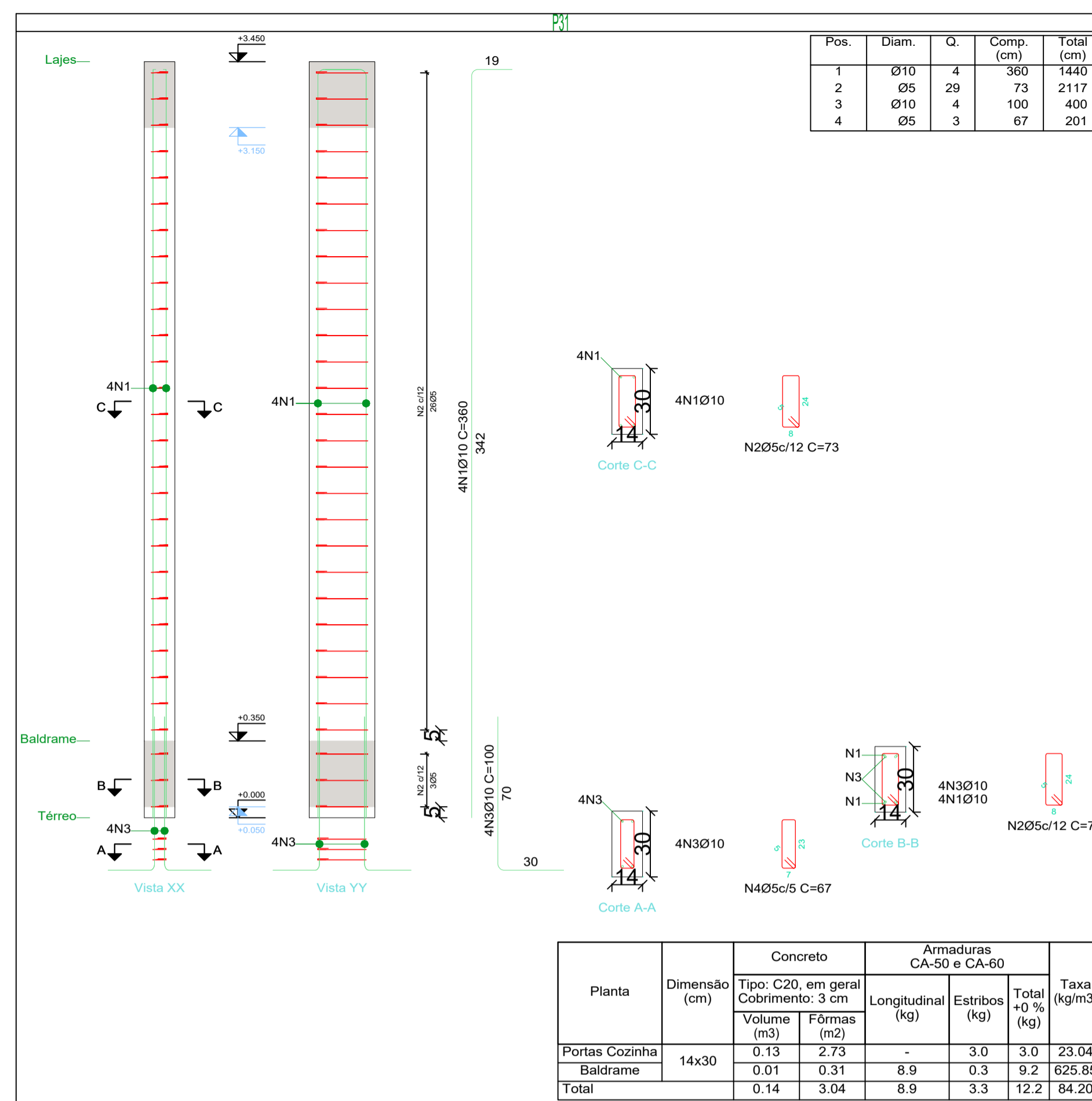
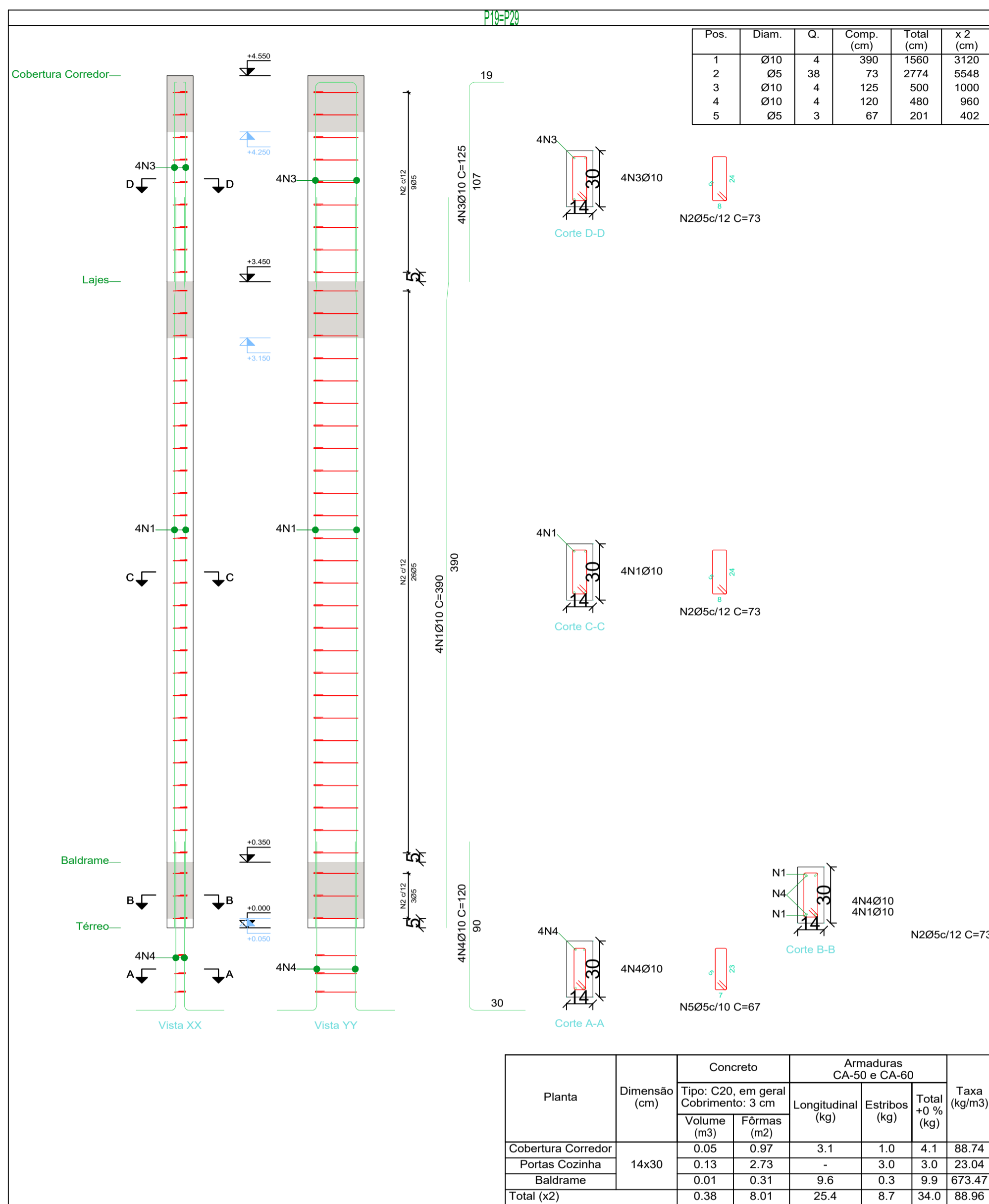
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

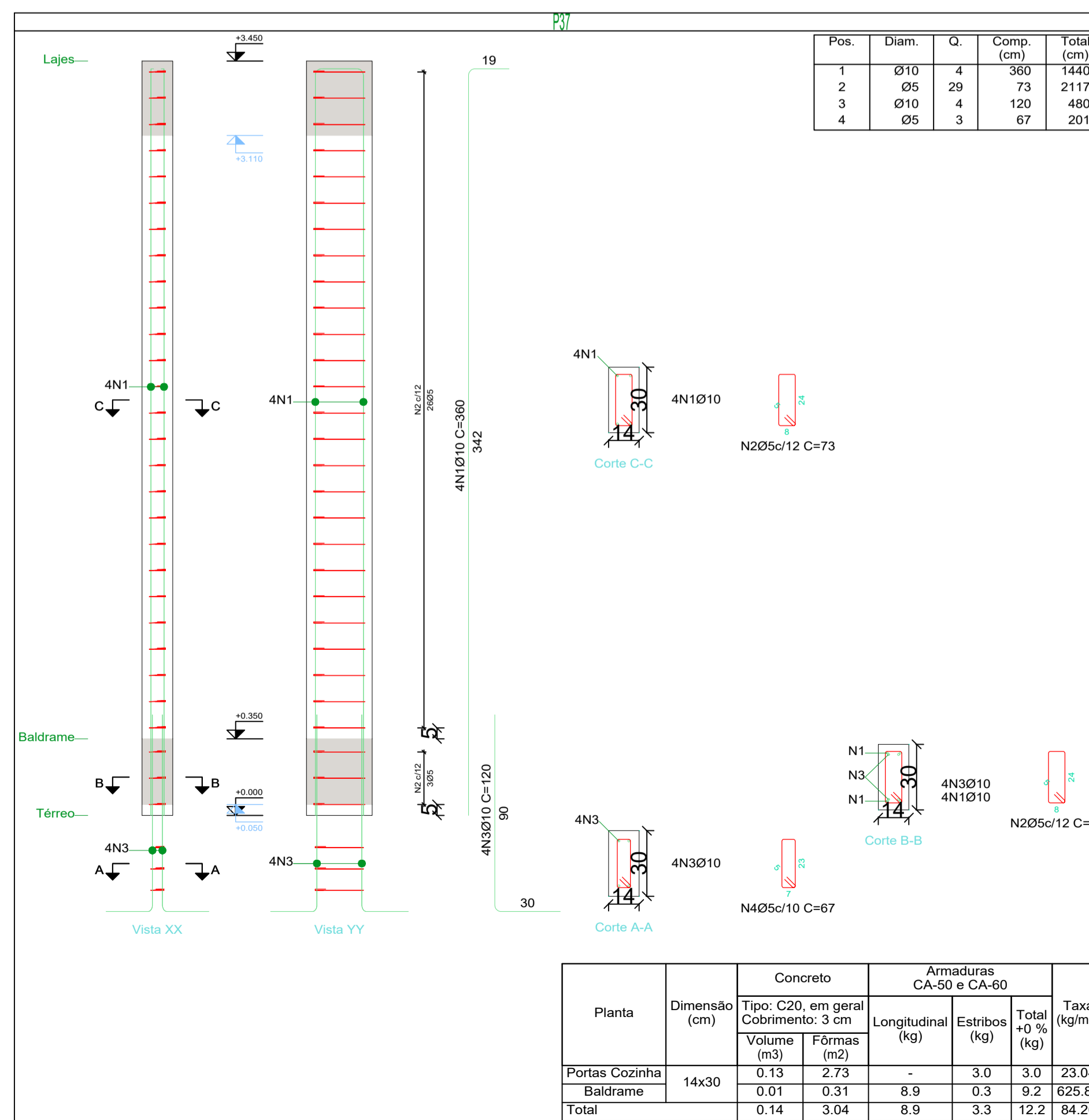
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	006060
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S. 611567.42 M E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA
CONTEUDO: DETALHAMENTO DOS PILARES	10/19
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	ESCALA INDICAÇÃO DATA 07/2022 FRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (+0 % (kg)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Cobertura Corredor	14x30	0.05	0.97	3.1	1.0	4.1
Portas Cozinha		0.13	2.73	-	3.0	3.0
Baldrame		0.01	0.31	9.6	0.3	9.9
Total (x2)		0.38	8.01	25.4	8.7	34.0

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (+0 % (kg)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Portas Cozinha	14x30	0.13	2.73	-	3.0	3.0
Baldrame		0.01	0.31	8.9	0.3	9.2
Total		0.14	3.04	8.9	3.3	12.2

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (+0 % (kg)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Portas Cozinha	14x30	0.13	2.73	-	3.0	3.0
Baldrame		0.01	0.31	8.9	0.3	9.2
Total (x6)		0.87	18.22	53.2	19.9	73.2



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (+0 % (kg)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Portas Cozinha	14x30	0.13	2.73	-	3.0	3.0
Baldrame		0.01	0.31	8.9	0.3	9.2
Total		0.14	3.04	8.9	3.3	12.2

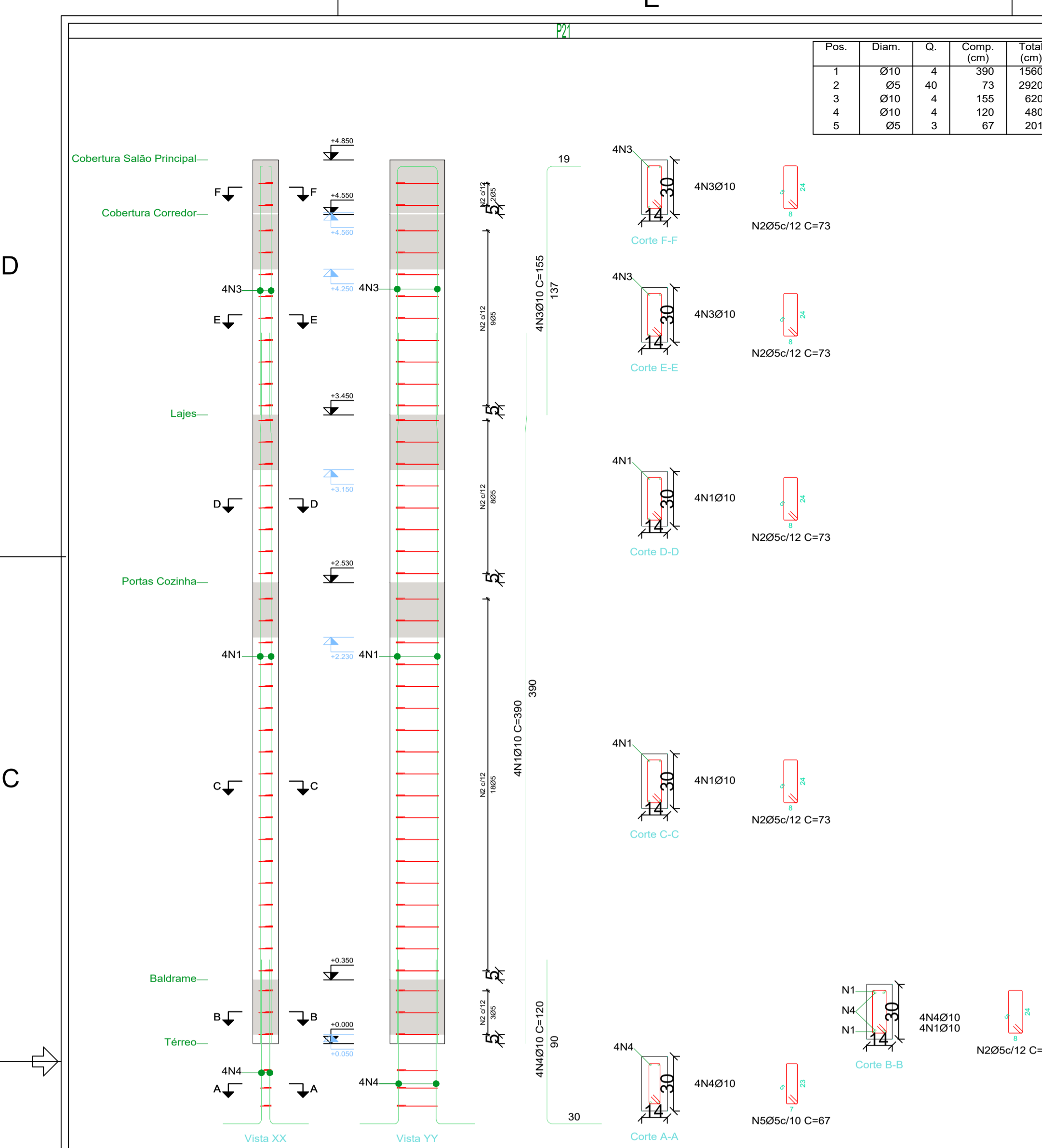
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P20=P30=P33=P38 P39=P40	1	Ø10	4	352	360	1440	8.9	
	2	Ø5	29	73	73	2117		3.3
	3	Ø10	4	120	120	480	3.0	
	4	Ø5	3	67	67	201		0.3
Total:							11.9	3.6
P31	1	Ø10	4	352	360	1440	8.9	
	2	Ø5	29	73	73	2117		3.3
	3	Ø10	4	100	100	400	2.5	
	4	Ø5	3	67	67	201		0.3
Total:							11.4	3.6
P37	1	Ø10	4	352	360	1440	8.9	
	2	Ø5	29	73	73	2117		3.3
	3	Ø10	4	120	120	480	3.0	
	4	Ø5	3	67	67	201		0.3
Total:							11.9	3.6
P19=P29	1	Ø10	4	335	390	1560	9.6	
	2	Ø5	38	73	73	2774		4.4
	3	Ø10	4	125	125	500	3.1	
	4	Ø10	4	120	120	480	3.0	
	5	Ø5	3	67	67	201		0.3
Total:							15.7	4.7
(x2):							31.4	9.4
Ø5:							0.0	38.2
Ø10:							126.1	0.0
Total:							126.1	38.2

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

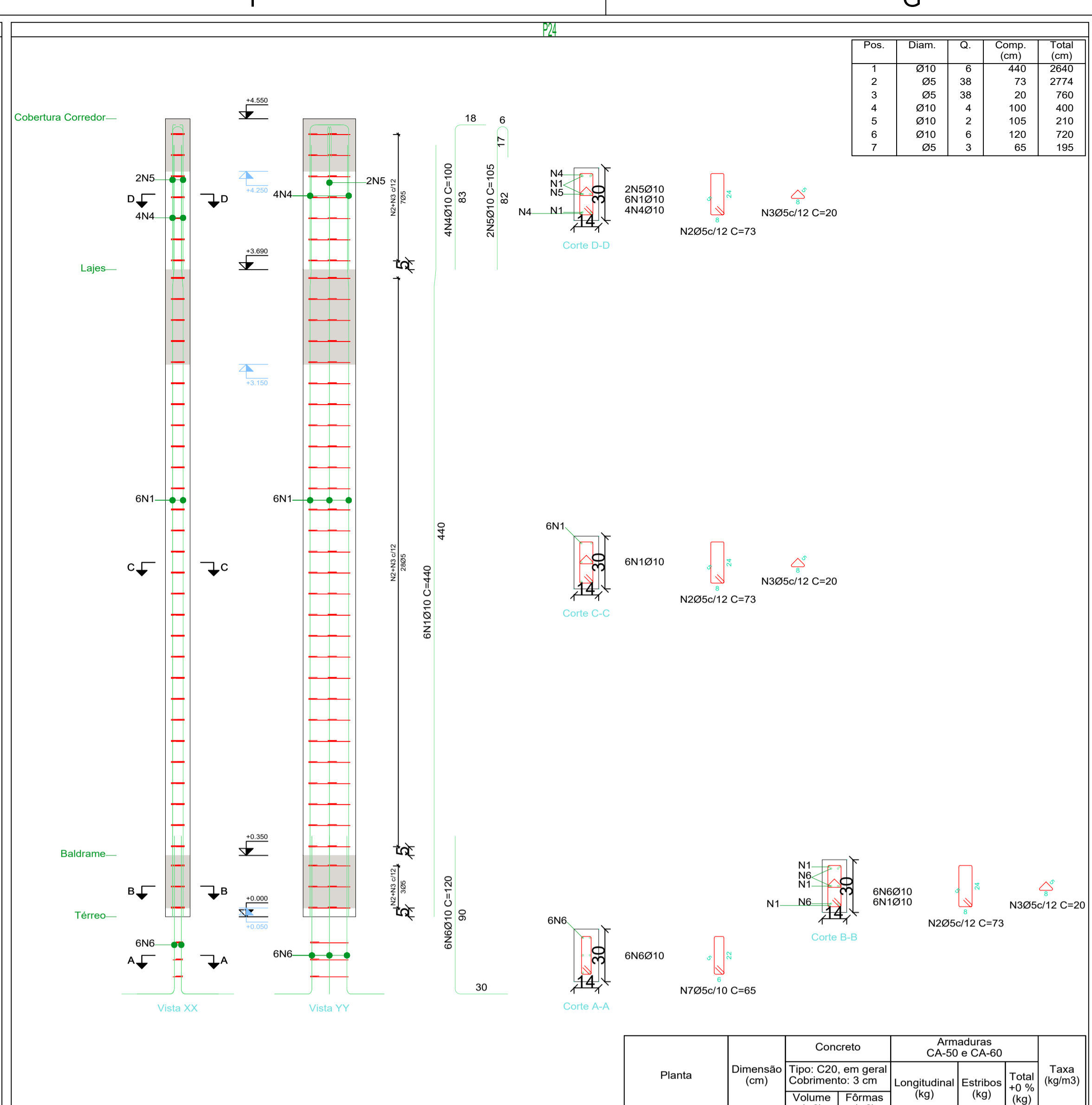
PROJETO ESTRUTURAL
 PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA
 LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J
 RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR
 CONTEUDO: DETALHAMENTO DOS PILARES
 RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 76.179.837/0001-01
 11/19
 ESCALA: INDICA
 DATA: 07/2022
 FRANCHIA



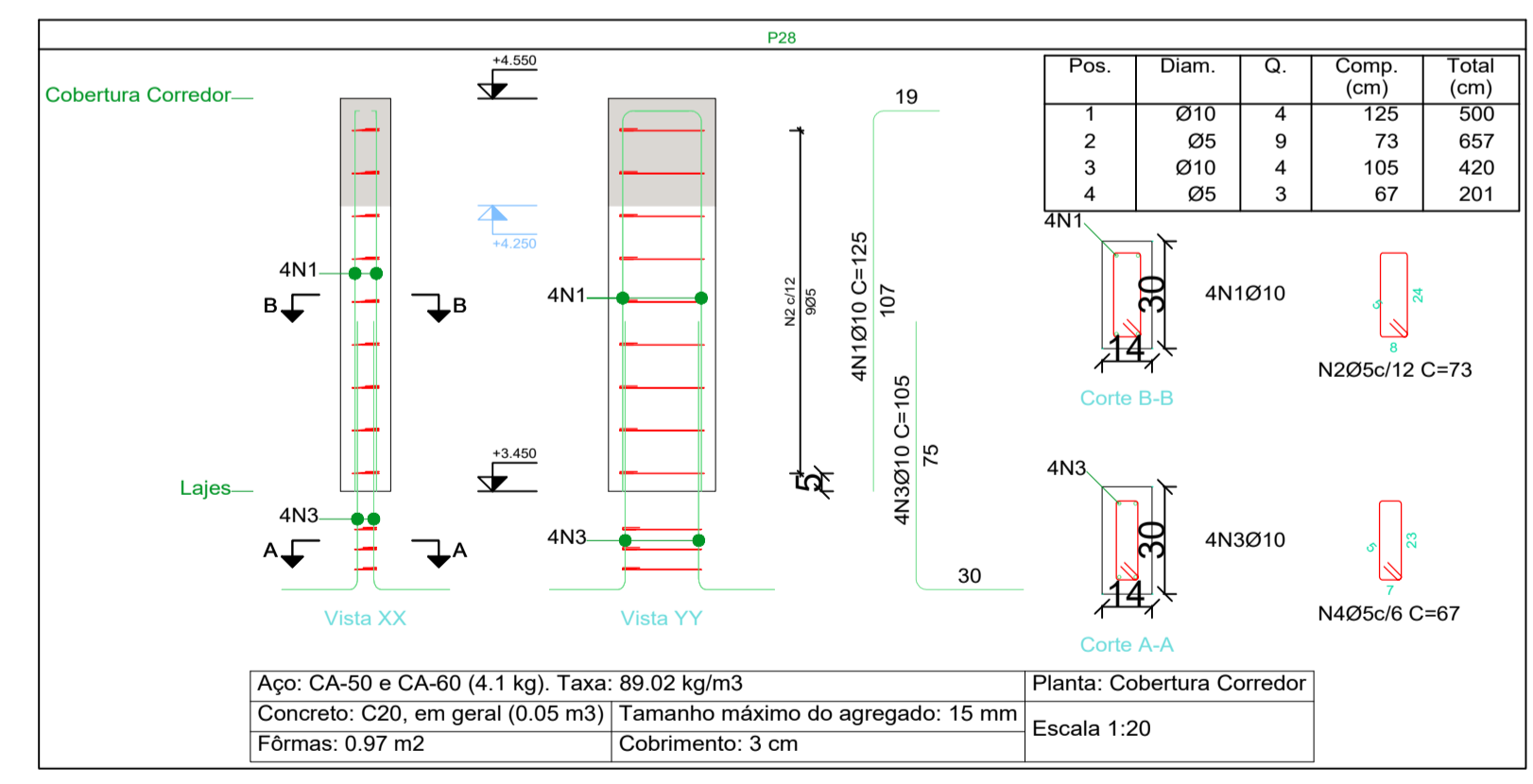
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
Cobertura Salão Principal	14x30	0.01	0.26	-	0.2	0.2	15.87
Cobertura Corredor		0.05	0.97	3.8	1.0	4.8	103.90
Circulação de Serviço		0.04	0.81	-	0.9	0.9	23.29
Portas Cozinha		0.09	1.92	-	2.1	2.1	22.94
Baldrame		0.01	0.31	9.6	0.3	9.9	673.47
Total		0.20	4.27	13.4	4.6	17.9	87.87

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P21	1	Ø10	4	335	336	390	1560	9.6	
	2	Ø5	40	73	73	2920		4.6	
	3	Ø10	4	155	155	620	3.8		
	4	Ø10	4	120	120	480	3.0		
	5	Ø5	3	67	67	201		0.3	
Total:							16.4	4.9	
P24	1	Ø10	6	359	360	440	2640	16.3	
	2	Ø5	38	73	73	2774		4.4	
	3	Ø5	38	20	20	760		1.2	
	4	Ø10	4	100	100	400	2.5		
	5	Ø10	2	105	105	210	1.3		
	6	Ø10	6	120	120	720	4.4		
	7	Ø5	3	65	65	195		0.3	
Total:							24.5	5.9	
P36	1	Ø10	4	342	342	360	1440	8.9	
	2	Ø5	29	73	73	2117		3.3	
	3	Ø10	4	120	120	480	3.0		
	4	Ø5	3	67	67	201		0.3	
Total:							11.9	3.6	
							Ø5: 0.0	14.4	
							Ø10: 52.8	0.0	
							Total:	52.8	14.4

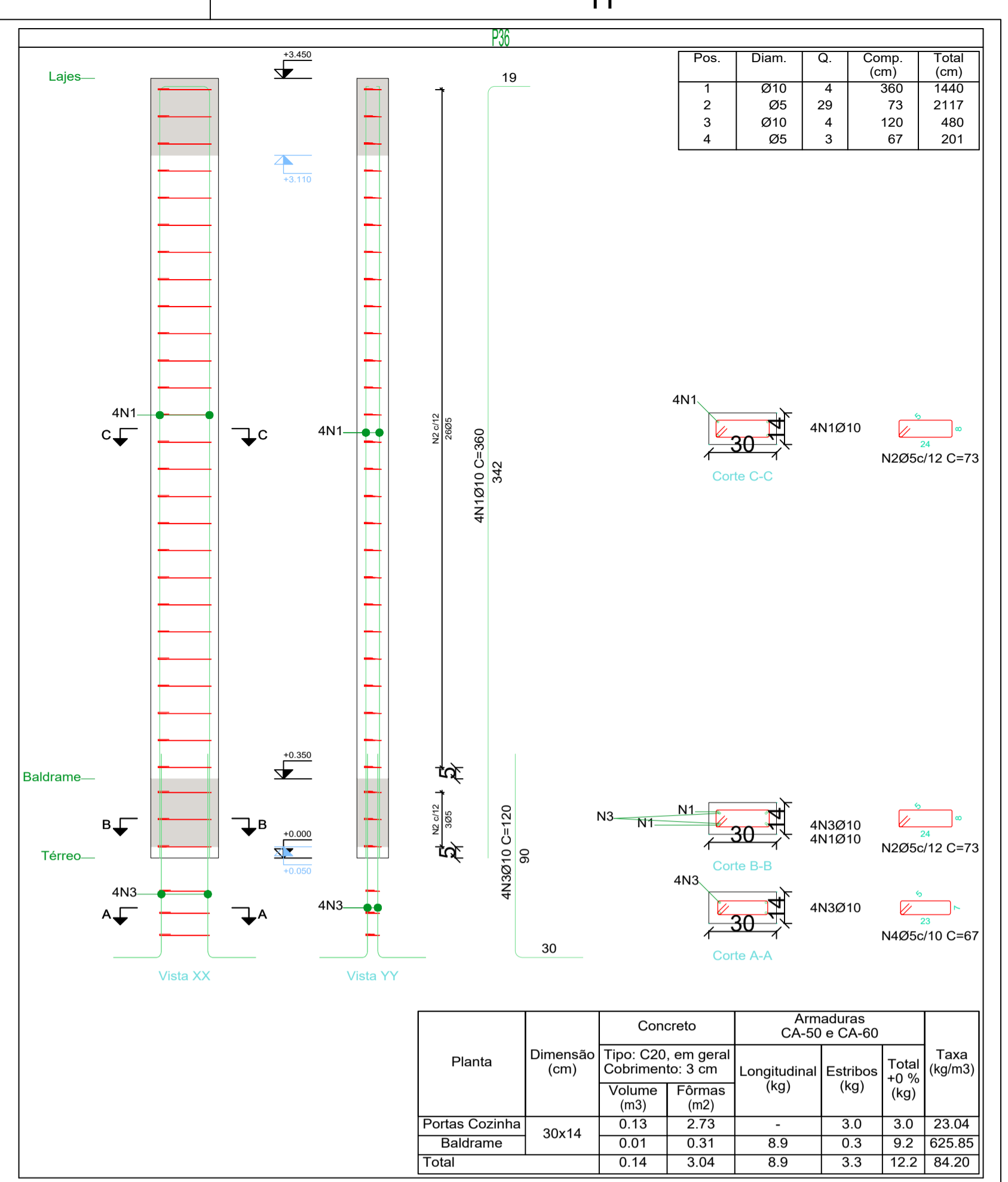
Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
Cobertura Corredor	14x30	0.04	0.76	3.8	1.0	4.8	132.89
Portas Cozinha		0.14	2.94	-	4.1	4.1	29.23
Baldrame		0.01	0.31	16.3	0.4	16.7	1136.05
Total			0.19	4.00	20.0	5.5	25.6



Aço: CA-50 e CA-60 (4.1 kg). Taxa: 89.02 kg/m³
 Concreto: C20, em geral (0.05 m³) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm
 Fôrmas: 0.97 m² | Cobrimento: 3 cm
 Planta: Cobertura Corredor
 Escala: 1:20



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
Portas Cozinha	30x14	0.13	2.73	-	3.0	3.0	23.04
Baldrame		0.01	0.31	8.9	0.3	9.2	625.85
Total			0.14	3.04	8.9	3.3	12.2

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: DETALHAMENTO DOS PILARES

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 76.179.837/0001-01

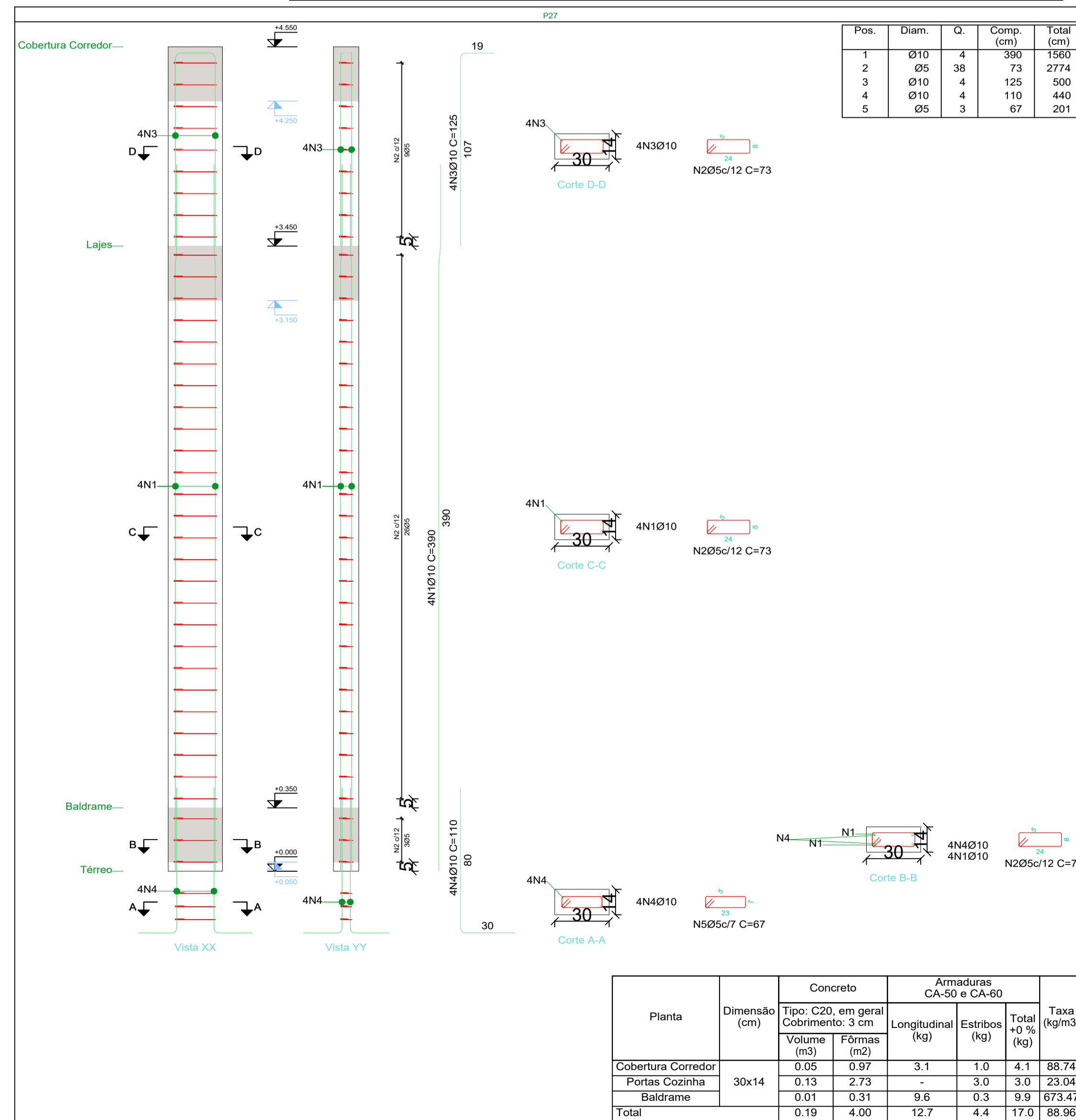
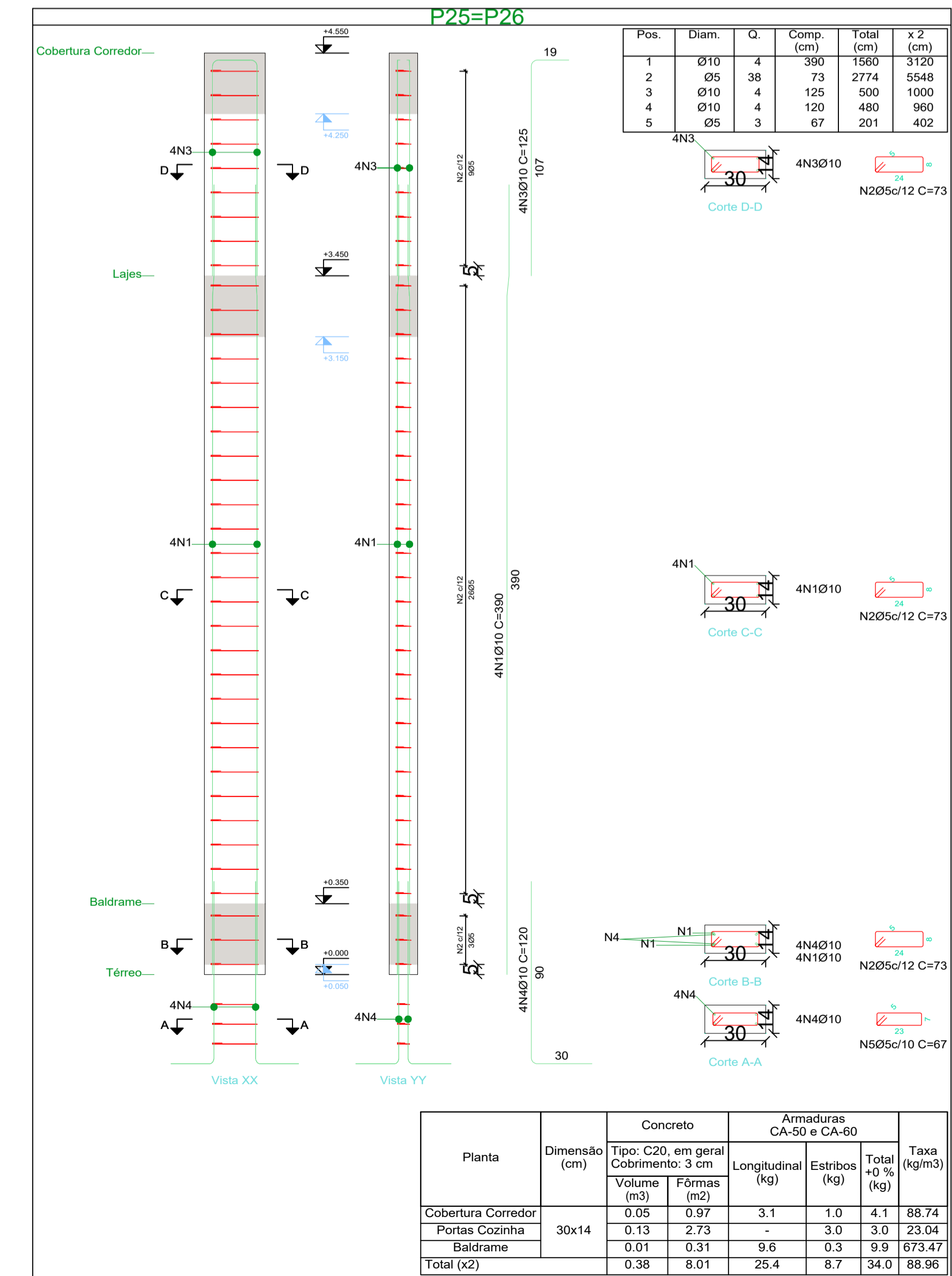
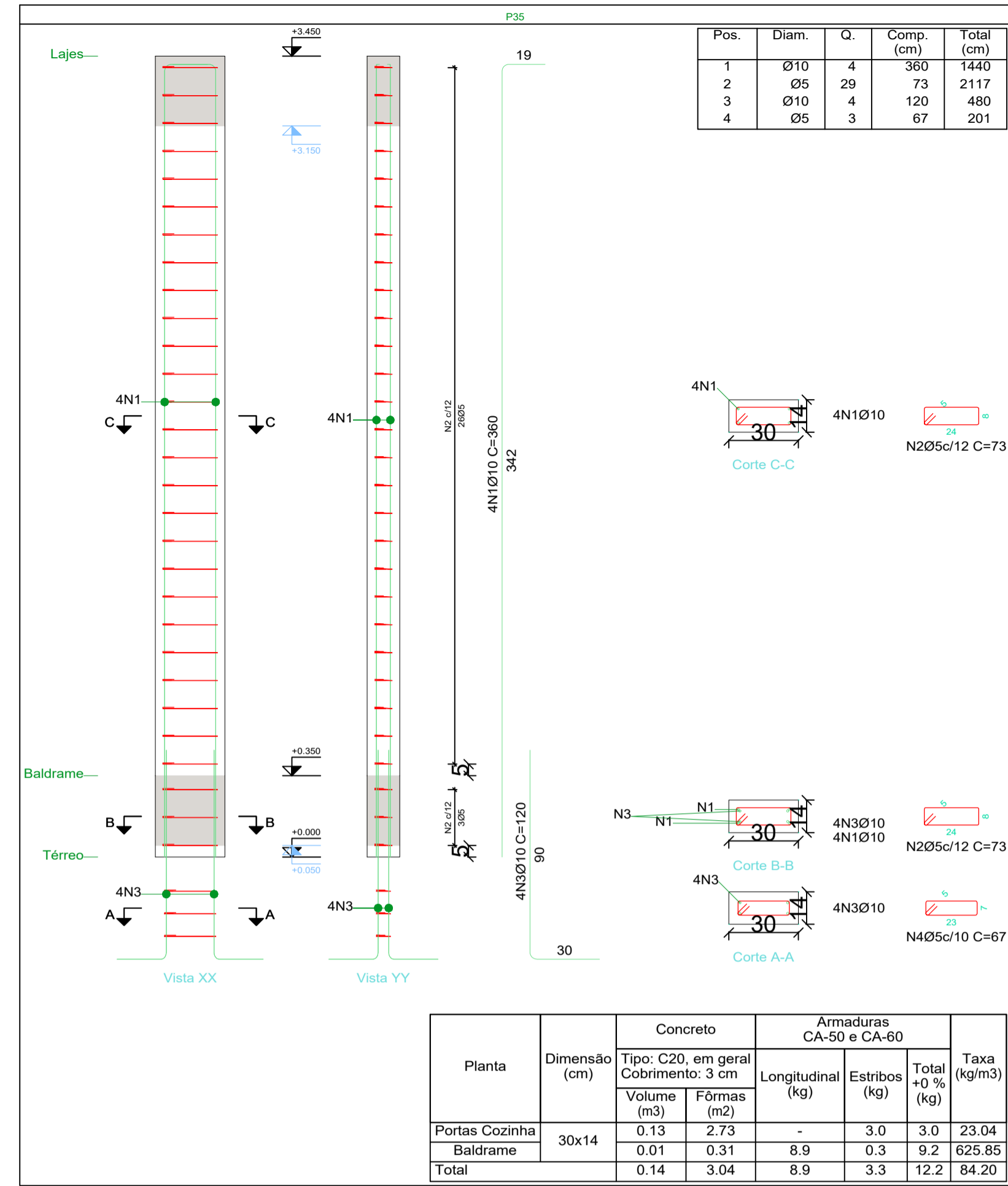
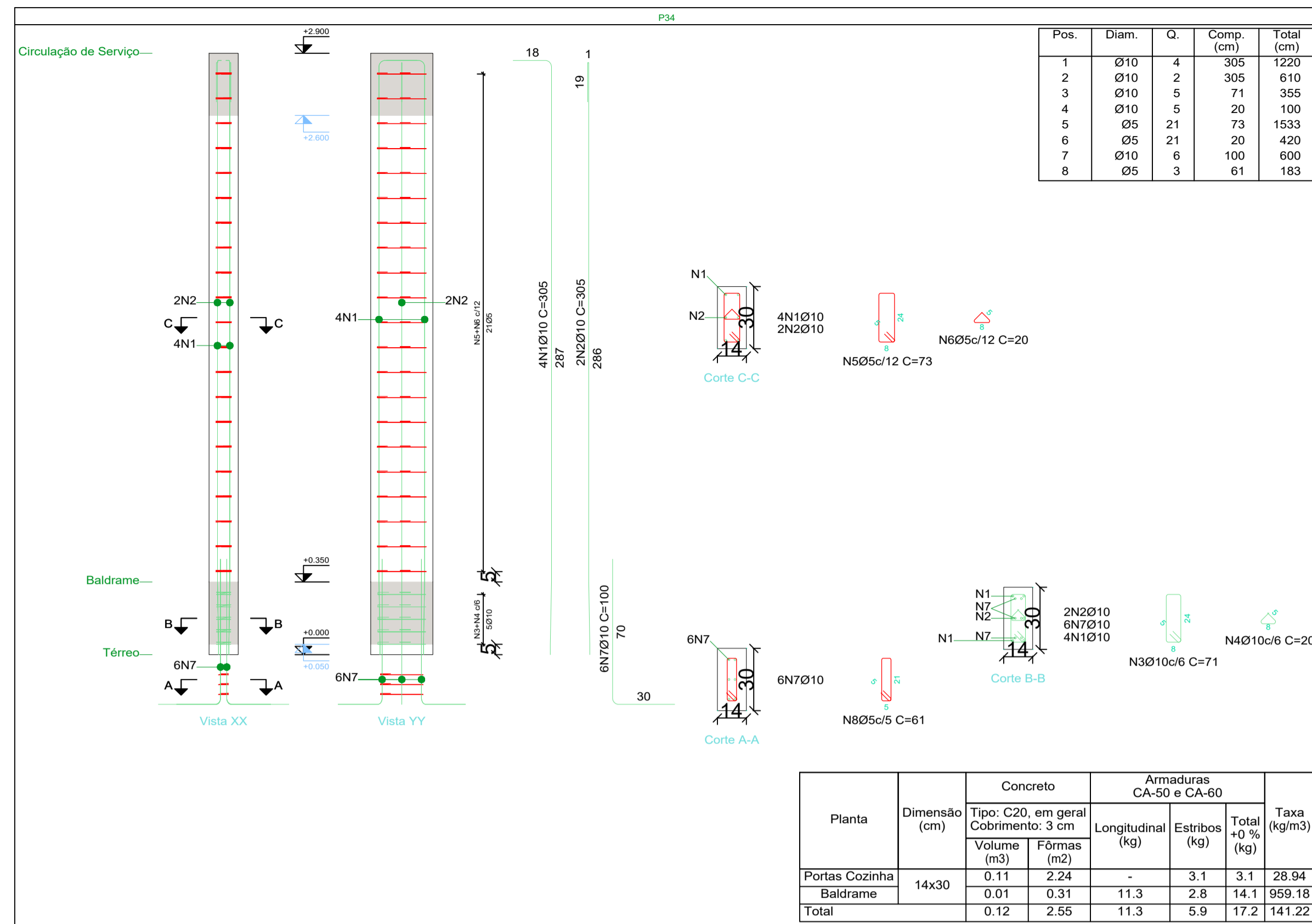
006060

FRANCHA: 12/19

ESCALA: INDICA

DATA: 07/2022

FRANCHA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P25=P26	1	Ø10	4		390	1560	9.6	
	2	Ø5	38		73	2774		4.4
	3	Ø10	4		125	500	3.1	
	4	Ø10	4		120	480	3.0	
	5	Ø5	3		67	201		0.3
						Total:	15.7	4.7
							(x2):	31.4
P27	1	Ø10	4		390	1560	9.6	
	2	Ø5	38		73	2774		4.4
	3	Ø10	4		125	500	3.1	
	4	Ø10	4		110	440	2.7	
	5	Ø5	3		67	201		0.3
						Total:	15.4	4.7
P28	1	Ø10	4		125	500	3.1	
	2	Ø5	9		73	657		1.0
	3	Ø10	4		105	420	2.6	
	4	Ø5	3		67	201		0.3
						Total:	5.7	1.3
P35	1	Ø10	4		360	1440	9.6	
	2	Ø5	29		73	2117		3.3
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
	4	Ø5	3		67	201		0.3
						Total:	11.9	3.6
P34	1	Ø10	4		305	1220	7.5	
	2	Ø10	2		305	610	3.8	
	3	Ø10	5		71	355	2.2	
	4	Ø10	5		20	100	0.6	
	5	Ø5	21		73	1533		2.4
	6	Ø5	21		20	420		0.7
	7	Ø10	6		100	600	3.7	
	8	Ø5	3		61	183		0.3
						Total:	17.8	3.4
							Ø5:	0.0
							Ø10:	82.2
							Total:	82.2
								22.4
								0.0
								22.4

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura Salão Principal
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Madeira em perfis: Serrada (coníferas), C 20

Resumo Apo	Comp. total	Peso	Total
Pilares	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	757.1	467	467
CA-60 Ø5	882.1	138	138
Total		605	

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 CEP. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

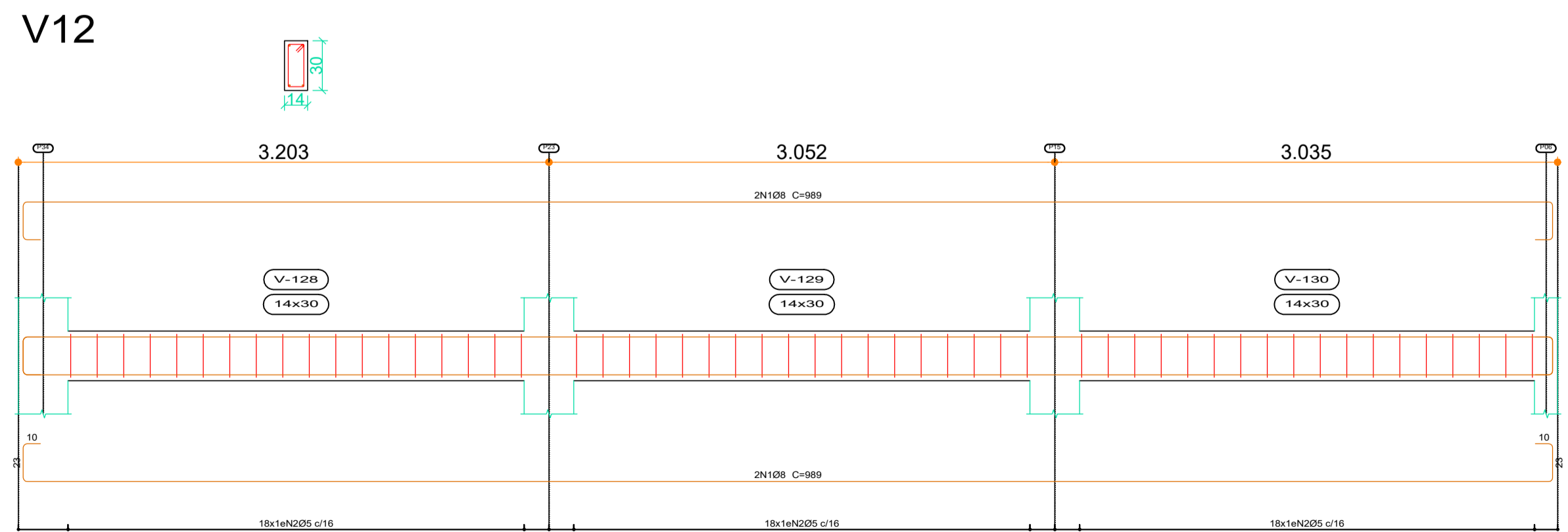
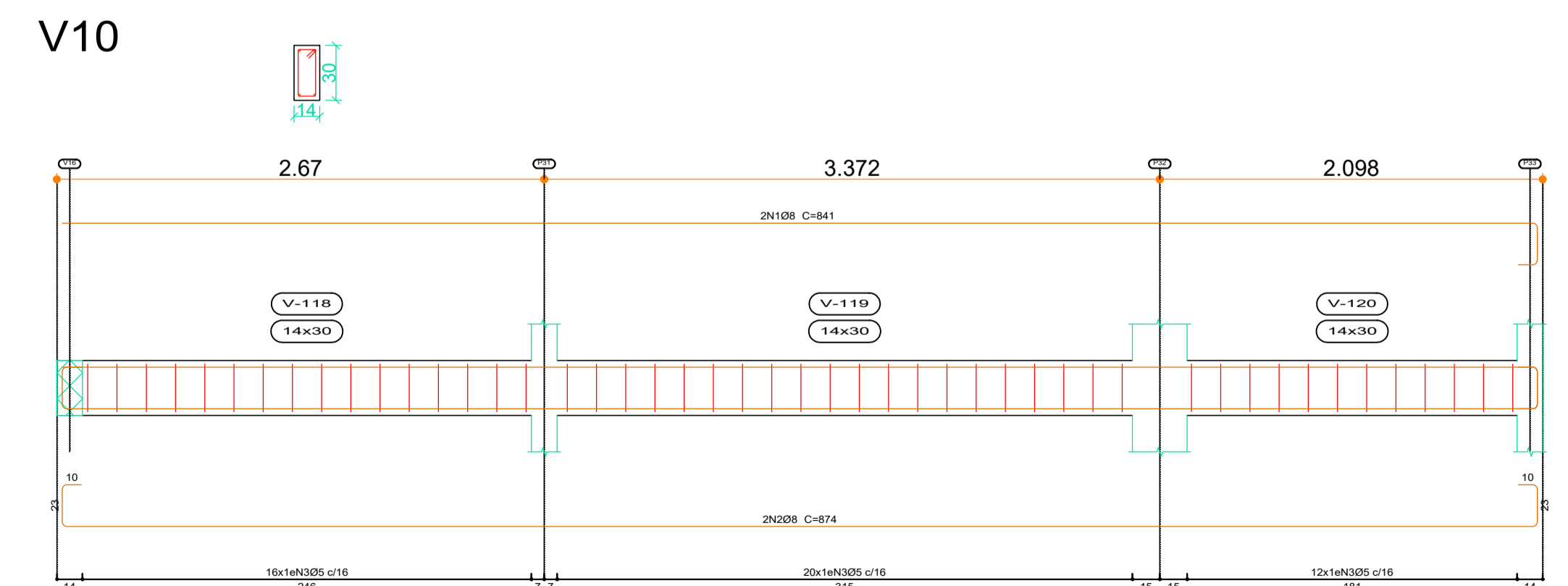
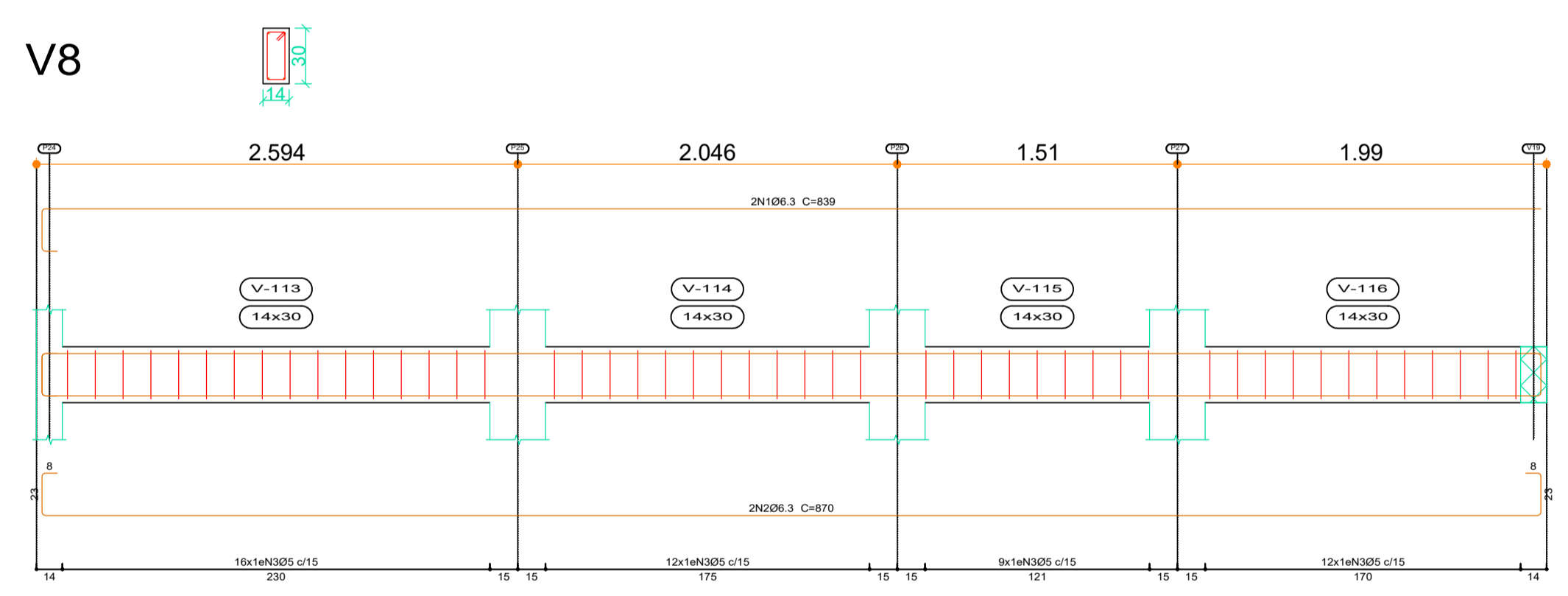
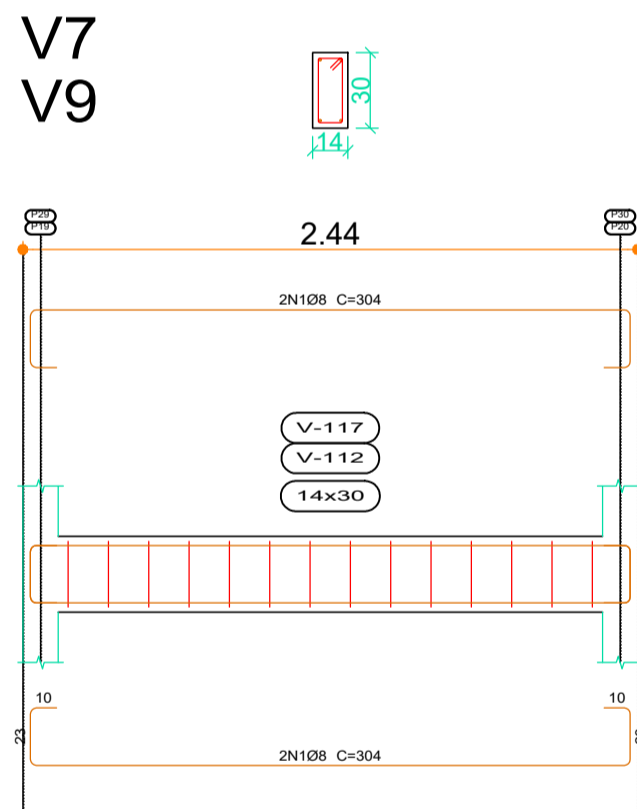
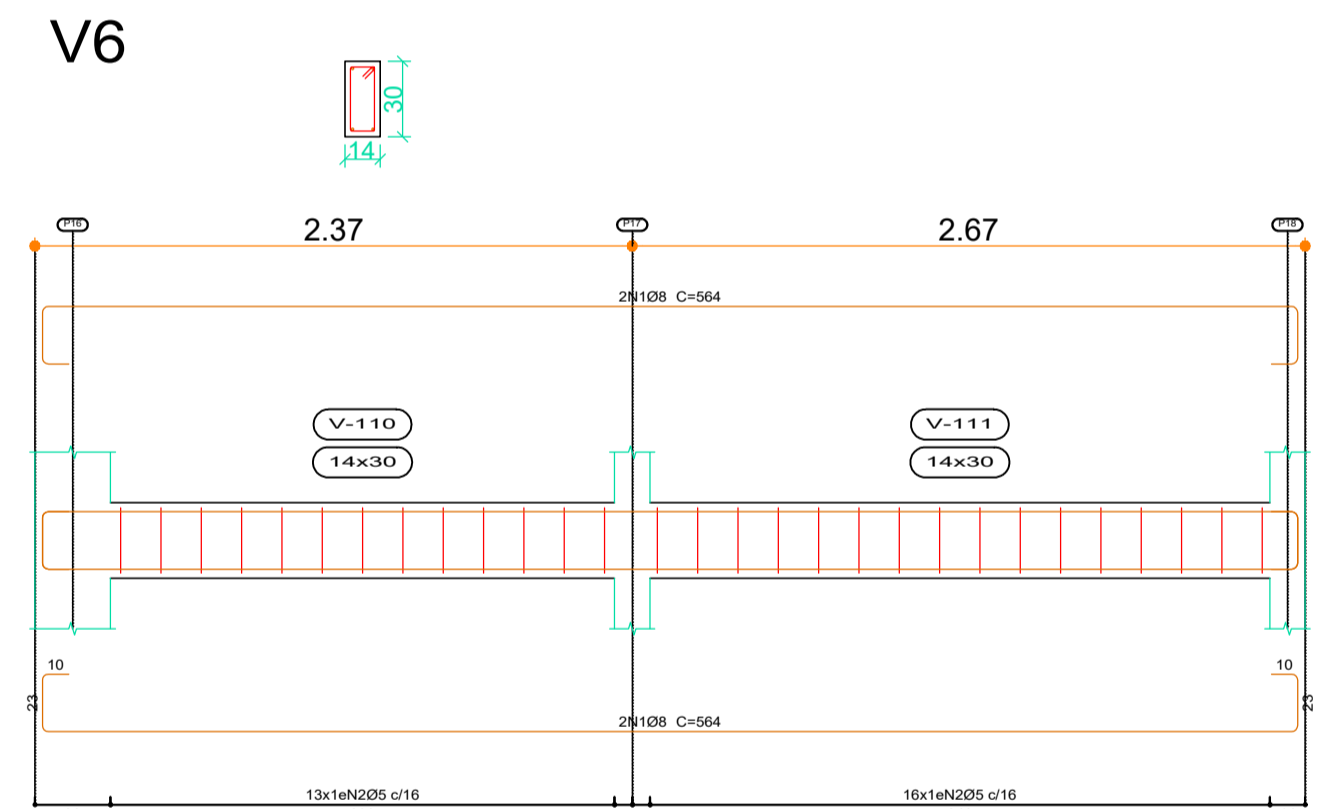
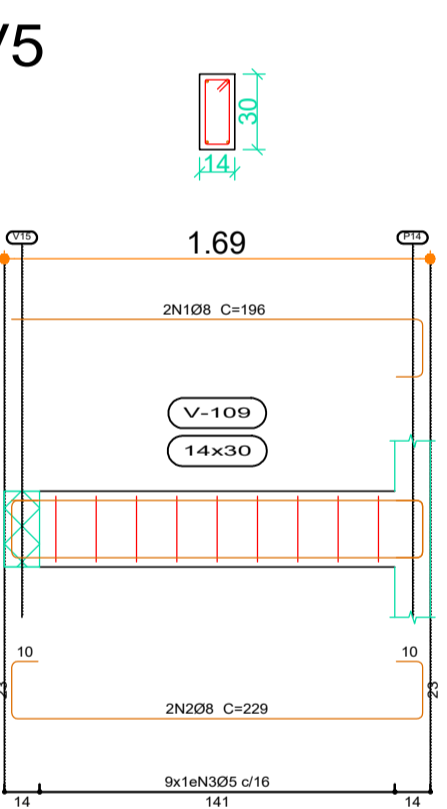
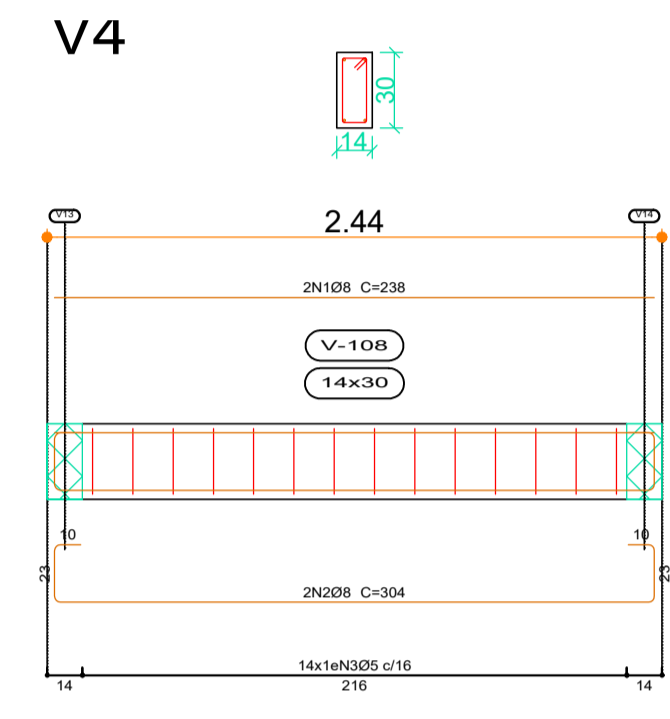
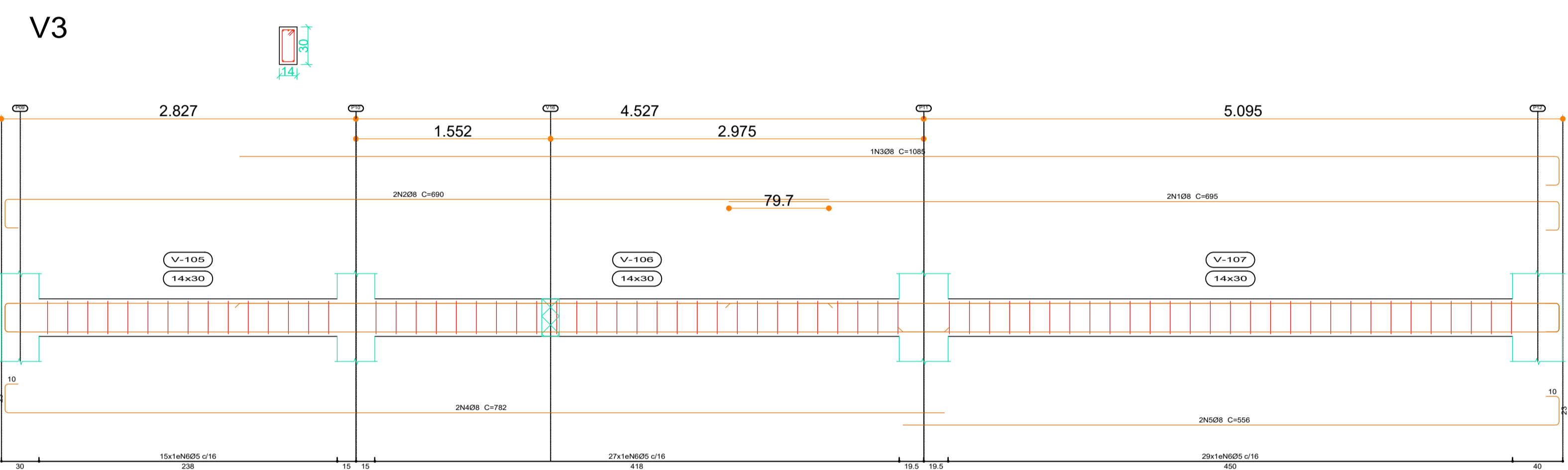
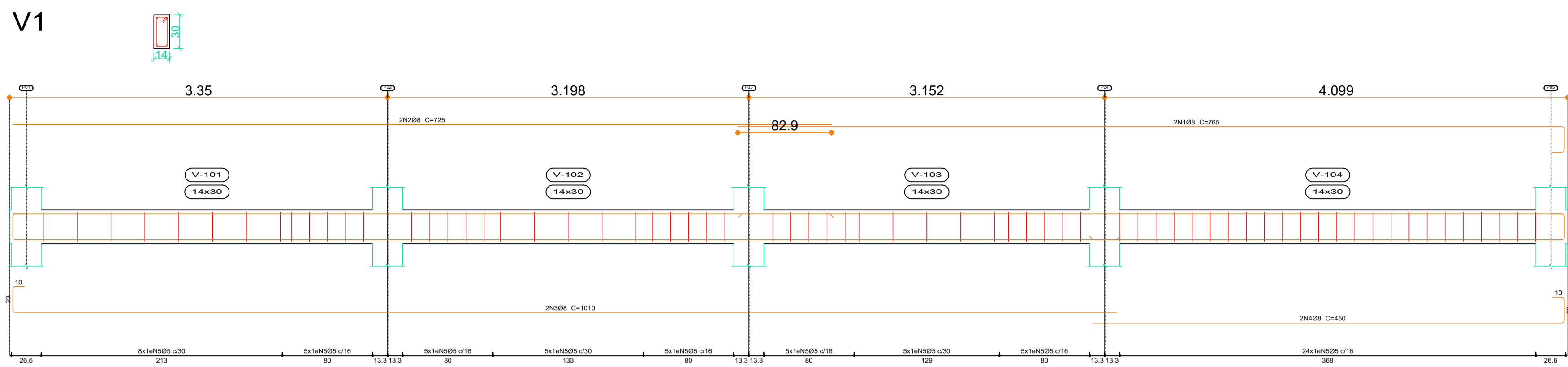
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	006000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DOS PILARES	13/19
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	FRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	FRANCHA
	DATA: 07/2022



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø8	2	736	765	1530	6.0	
	2	Ø8	2	725	725	1450	5.7	
	3	Ø8	2	877	1010	2020	8.0	
	4	Ø8	2	417	450	900	3.6	
	5	Ø5	67		80	5360		8.4
Total:							23.3	8.4
V3	1	Ø8	2	662	695	1390	5.5	
	2	Ø8	2	657	690	1380	5.4	
	3	Ø8	1	1085	1085	1085	4.3	
	4	Ø8	2	789	782	1564	6.2	
	5	Ø8	2	523	556	1112	4.4	
	6	Ø5	71		80	5680		8.9
Total:							25.8	8.9
V4	1	Ø8	2	238	238	476	1.9	
	2	Ø8	2	304	304	608	2.4	
	3	Ø5	14		80	1120		1.8
Total:							4.3	1.8
V5	1	Ø8	2	196	196	392	1.5	
	2	Ø8	2	229	229	458	1.8	
	3	Ø5	9		80	720		1.1
Total:							3.3	1.1
V6	1	Ø8	4	564	564	2256	8.9	
	2	Ø5	29		80	2320		3.6
Total:							8.9	3.6
V7-V9	1	Ø8	4	304	304	1216	4.8	
	2	Ø5	14		80	1120		1.8
Total:							4.8	1.8
Ø5:							0.0	19.0
Ø8:							29.1	0.0
Total:							75.2	27.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V8	1	Ø6.3	2	839	839	1678	4.1	
	2	Ø6.3	2	874	874	1748	4.3	
	3	Ø5	49		80	3920		6.2
Total:							8.4	6.2
V10	1	Ø8	2	841	841	1682	6.6	
	2	Ø8	2	874	874	1748	6.9	
	3	Ø5	48		80	3840		6.0
Total:							13.5	6.0
V12	1	Ø8	4	989	989	3956	15.6	
	2	Ø5	54		80	4320		6.8
Total:							15.6	6.8
Ø5:							0.0	19.0
Ø8:							29.1	0.0
Total:							37.5	19.0

Baldrame
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Baldrame
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetaengenharia.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

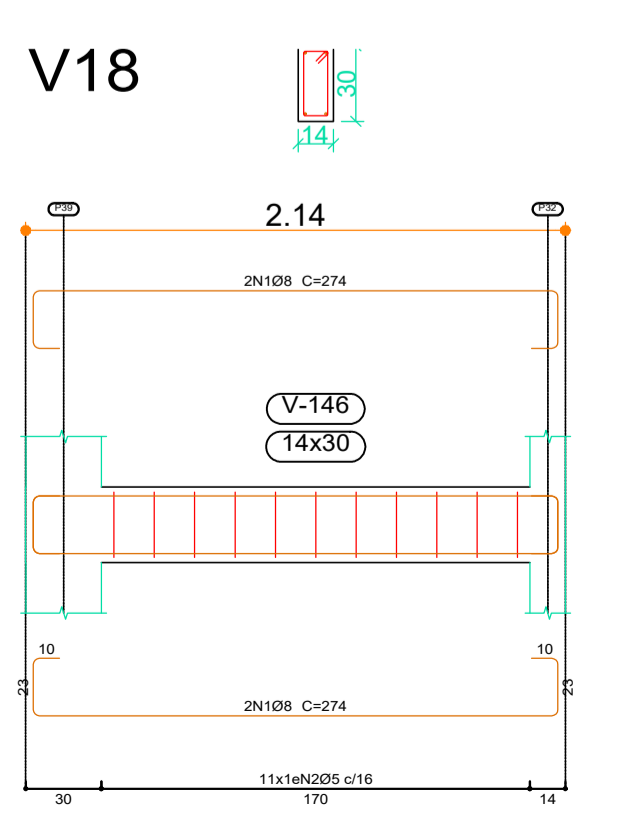
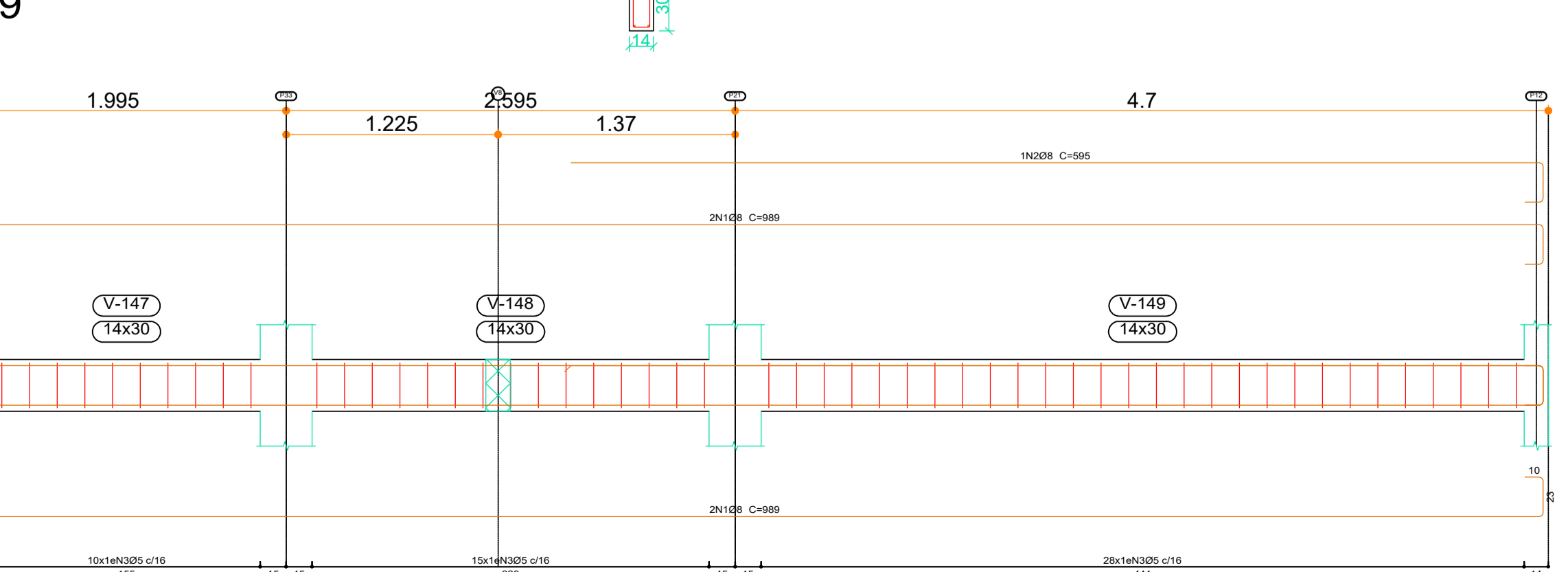
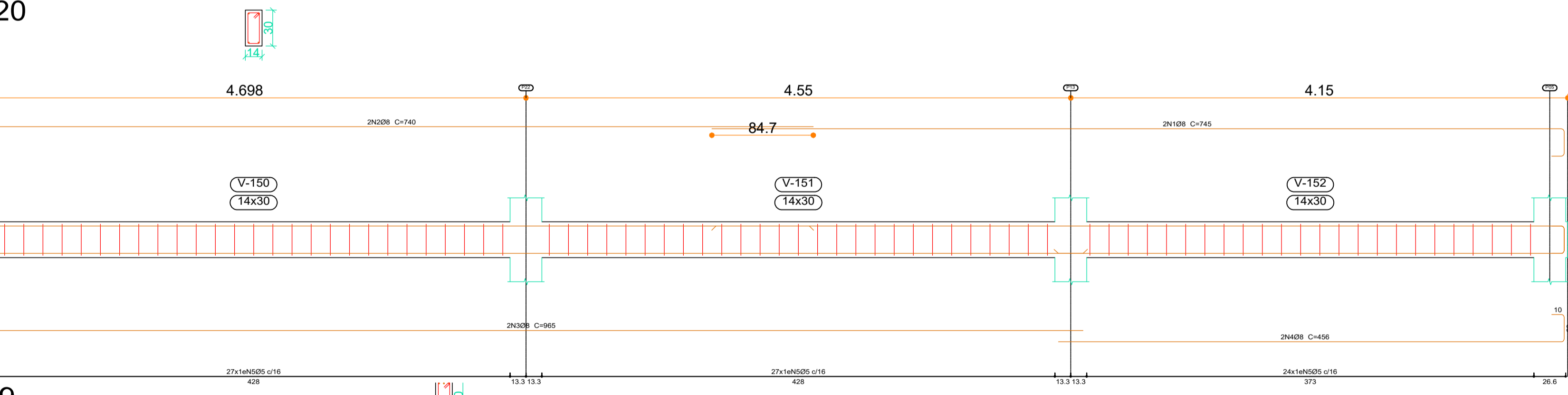
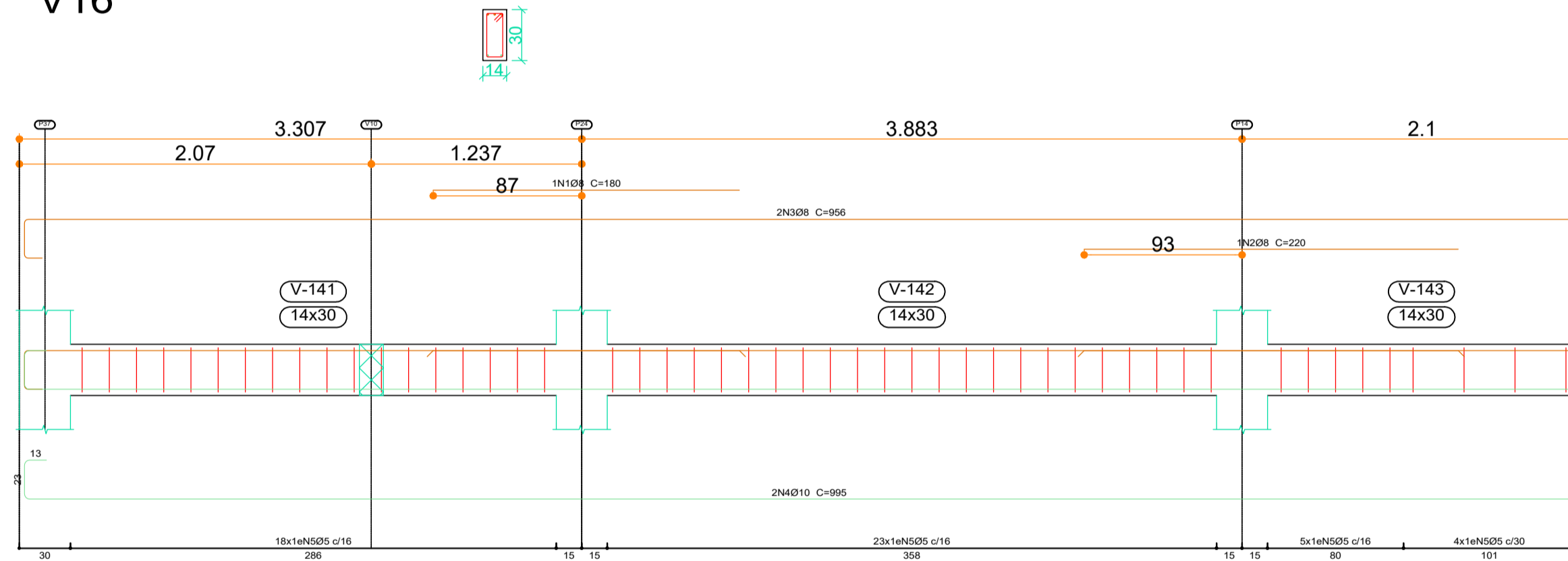
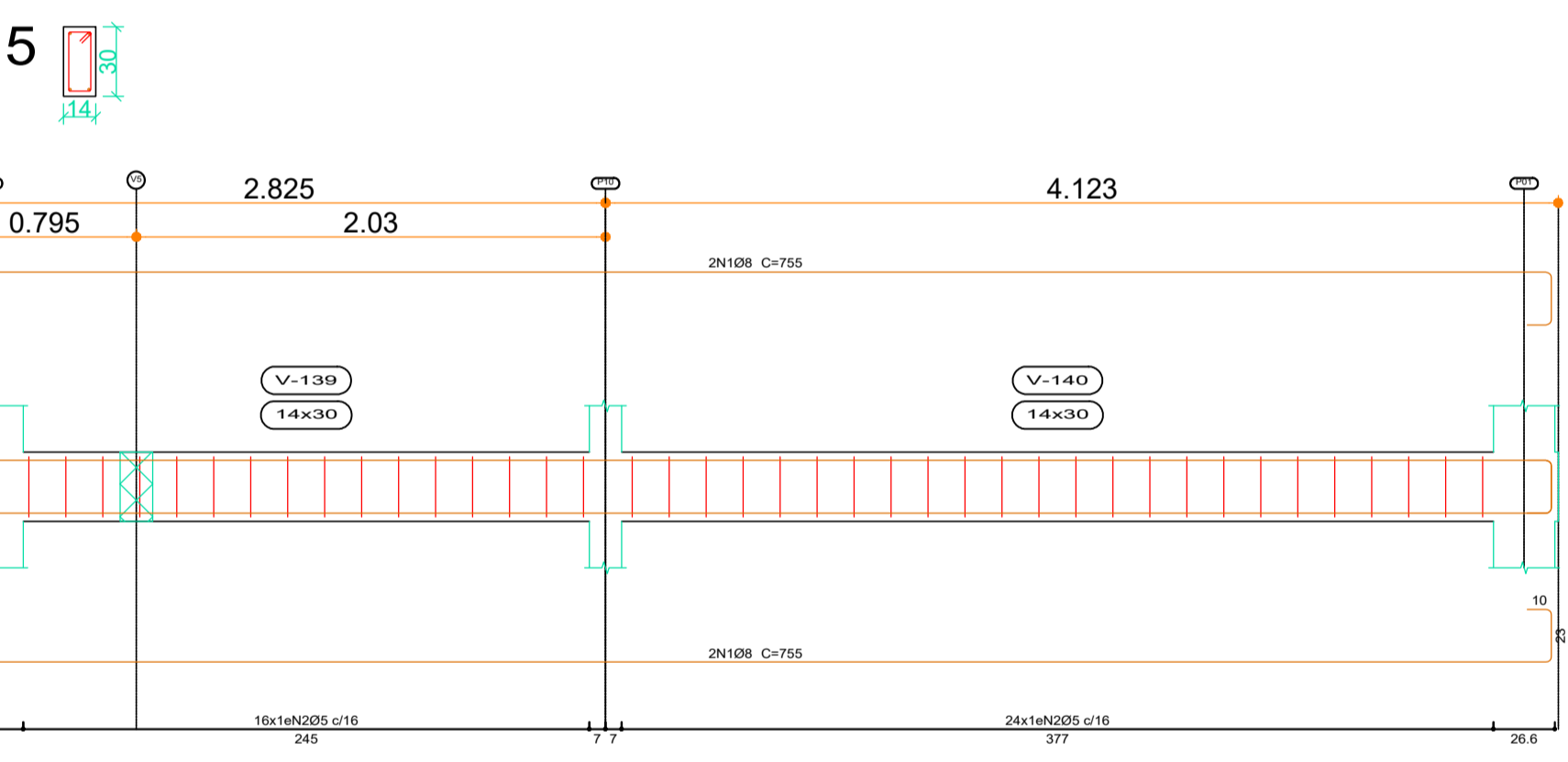
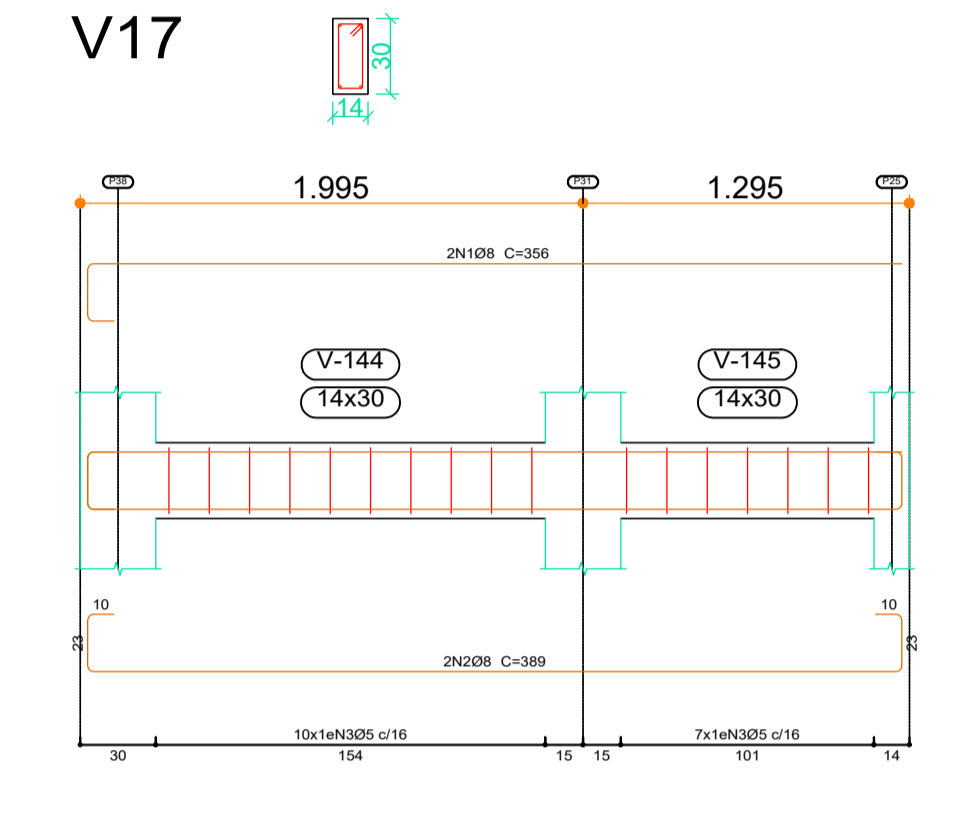
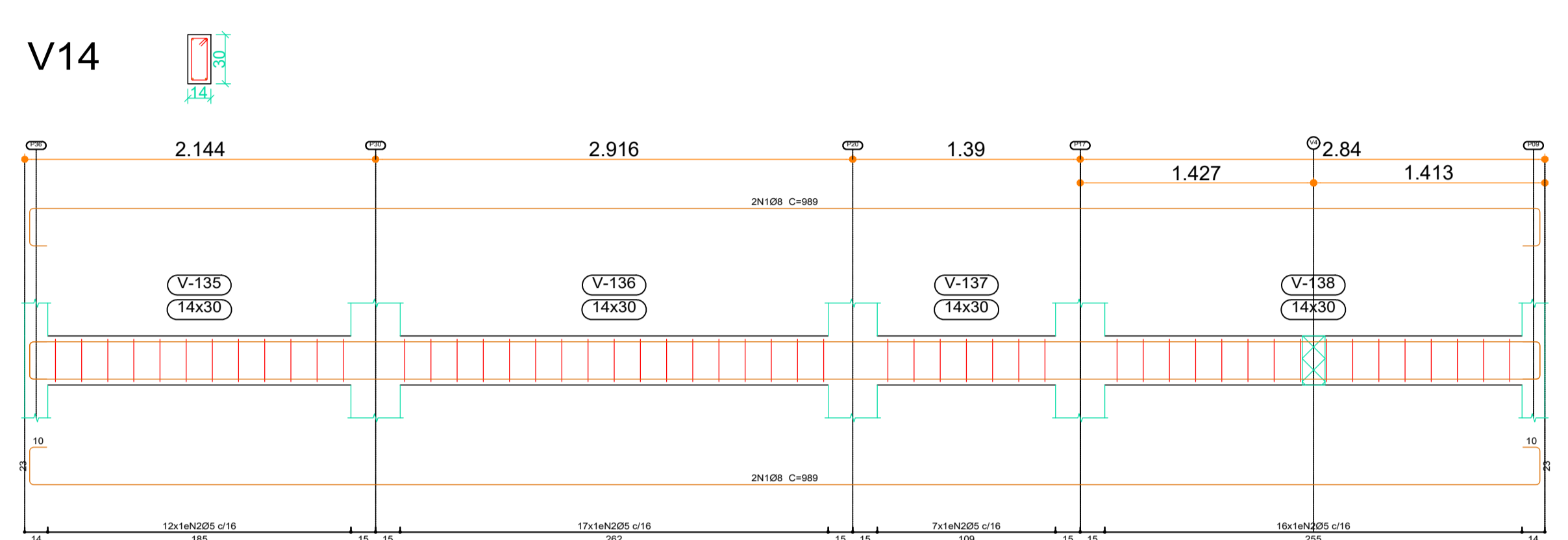
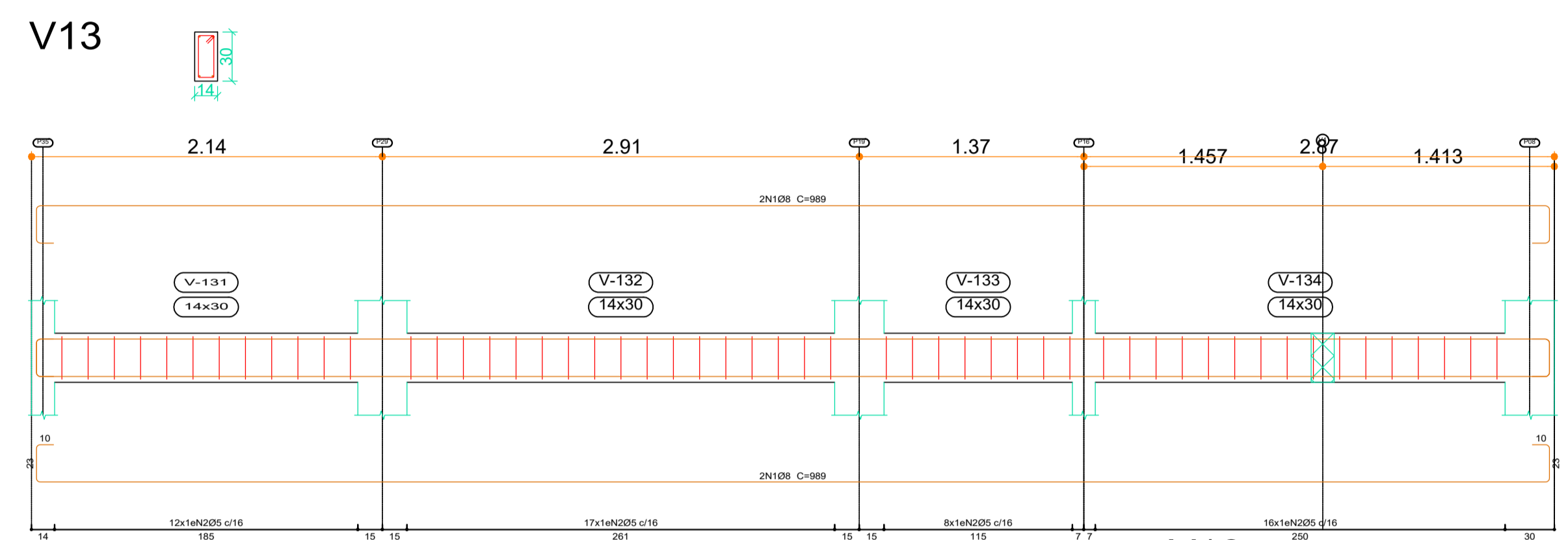
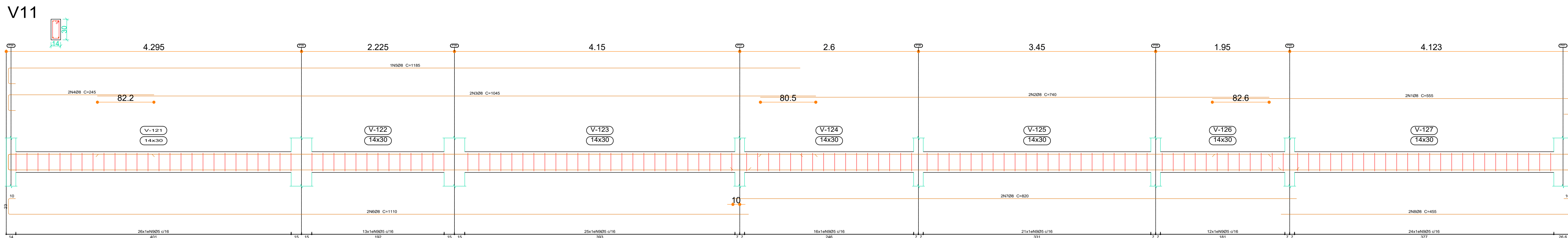
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA
 LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M.S. 611567.42 M.E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: DETALHAMENTO - VIGAS BALDRAME

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 76.179.837/0001-01

000600
 FRANCHIA
14/19
 ESCALA
 INDICAÇÃO
 DATA: 07/2022
 FRANCHIA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V16	1	Ø8	1	180	180	180	0.7		
	2	Ø8	1	220	220	220	0.9		
	3	Ø8	2	320	640	956	1912	7.5	
	4	Ø10	2	320	640	995	1990	12.3	
	5	Ø5	50			80	4000	6.3	
Total:							21.4	6.3	
V17	1	Ø8	2	320	640	356	712	2.8	
	2	Ø8	2	320	640	389	778	3.1	
	3	Ø5	17			80	1360	2.1	
Total:							5.9	2.1	
V18	1	Ø8	4	208	832	274	1096	4.3	
	2	Ø5	11			80	880	1.4	
Total:							4.3	1.4	
V19	1	Ø8	4	320	1280	989	3956	15.6	
	2	Ø8	1	320	320	595	595	2.3	
	3	Ø5	53			80	4240	6.7	
Total:							17.9	6.7	
							Ø5:	0.0	16.5
							Ø8:	37.2	0.0
							Ø10:	12.3	0.0
							Total:	49.5	16.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V20	1	Ø8	2	312	624	745	1490	5.9	
	2	Ø8	2	320	640	740	1480	5.8	
	3	Ø8	2	332	664	965	1930	7.6	
	4	Ø8	2	422	844	456	912	3.6	
	5	Ø5	78			80	6240	9.8	
Total:							22.9	9.8	
							Ø5:	0.0	9.8
							Ø8:	22.9	0.0
							Total:	22.9	9.8

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	34.2	8
Ø8	637.6	252	12
Ø10	19.9	12	272
CA-60	Ø5	688.0	108
Total			380

Baldrame
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Baldrame
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	1.5	0
Ø8	88.5	35	35
CA-60	Ø5	79.2	12
Total			47

Portas Cozinha
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1	Ø8	2	160	320	695	1390	5.5	
	2	Ø8	2	160	320	690	1380	5.4	
	3	Ø8	1	217	217	650	650	2.6	
	4	Ø8	2	749	1498	782	1564	6.2	
	5	Ø8	2	523	1046	556	1112	4.4	
	6	Ø8	1	295	295	295	295	1.2	
	7	Ø5	71			80	5680	8.9	
Total:							25.3	8.9	
V2	1	Ø6.3	1	145	145	145	0.4		
	2	Ø8	4	478	1912	545	2180	8.6	
	3	Ø8	1	280	280	280	280	1.1	
	4	Ø5	28			80	2240	3.5	
Total:							10.1	3.5	
							Ø5:	0.0	12.4
							Ø6.3:	0.4	0.0
							Ø8:	35.0	0.0
							Total:	35.4	12.4

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
PROJETO ESTRUTURAL
 PROJETO: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA
 LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR
 CONTEÚDO: DETALHAMENTO - VIGAS BALDRAME
 RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95934-0
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
 CÓDIGO: 15/19
 FRONTEIRA: INDICADA
 DATA: 07/2022
 FRONTEIRA:

E

F

G

H

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1	Ø8	2		695	1390	5.5		
	2	Ø8	2		690	1380	5.4		
	3	Ø8	1		650	650	2.6		
	4	Ø8	2		782	1564	6.2		
	5	Ø8	2		556	1112	4.4		
	6	Ø8	1		295	295	1.2		
	7	Ø5		80	5680		8.9		
Total:							25.3	8.9	
V2	1	Ø6.3	1		145	145	0.4		
	2	Ø8	4		545	2180	8.6		
	3	Ø8	1		280	280	1.1		
	4	Ø5	28		80	2240		3.5	
Total:							10.1	3.5	
							Ø5:	0.0	12.4
							Ø6.3:	0.4	0.0
							Ø8:	35.0	0.0
							Total:	35.4	12.4

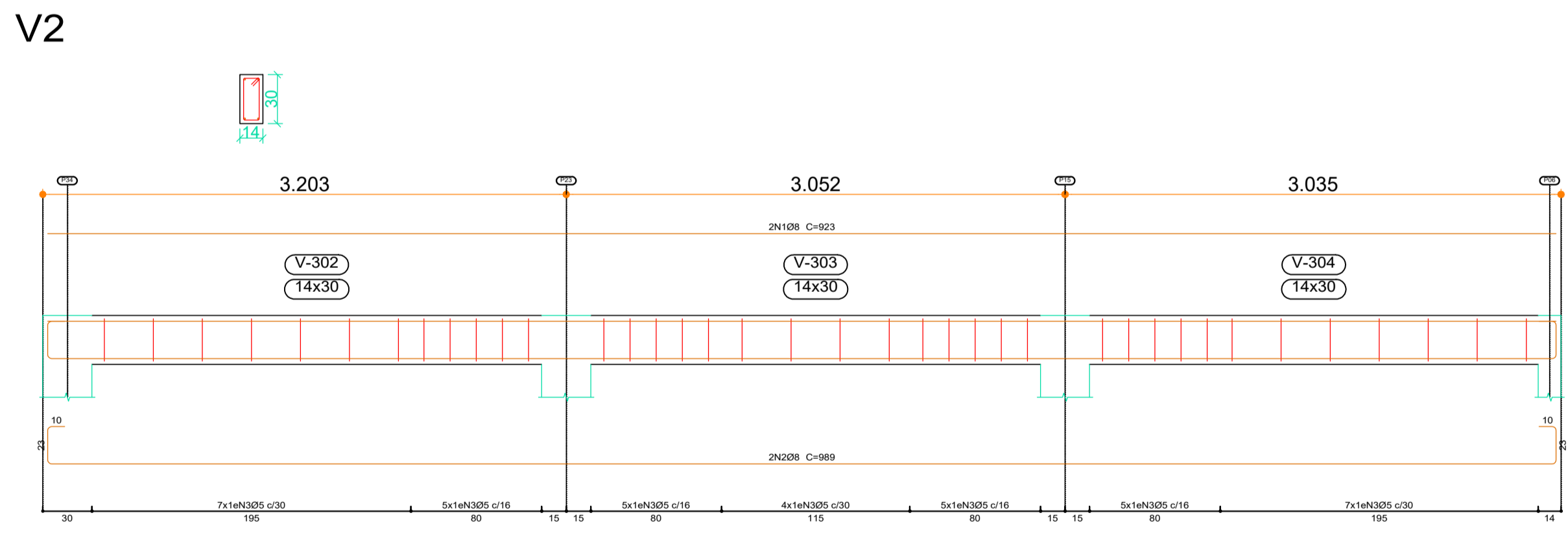
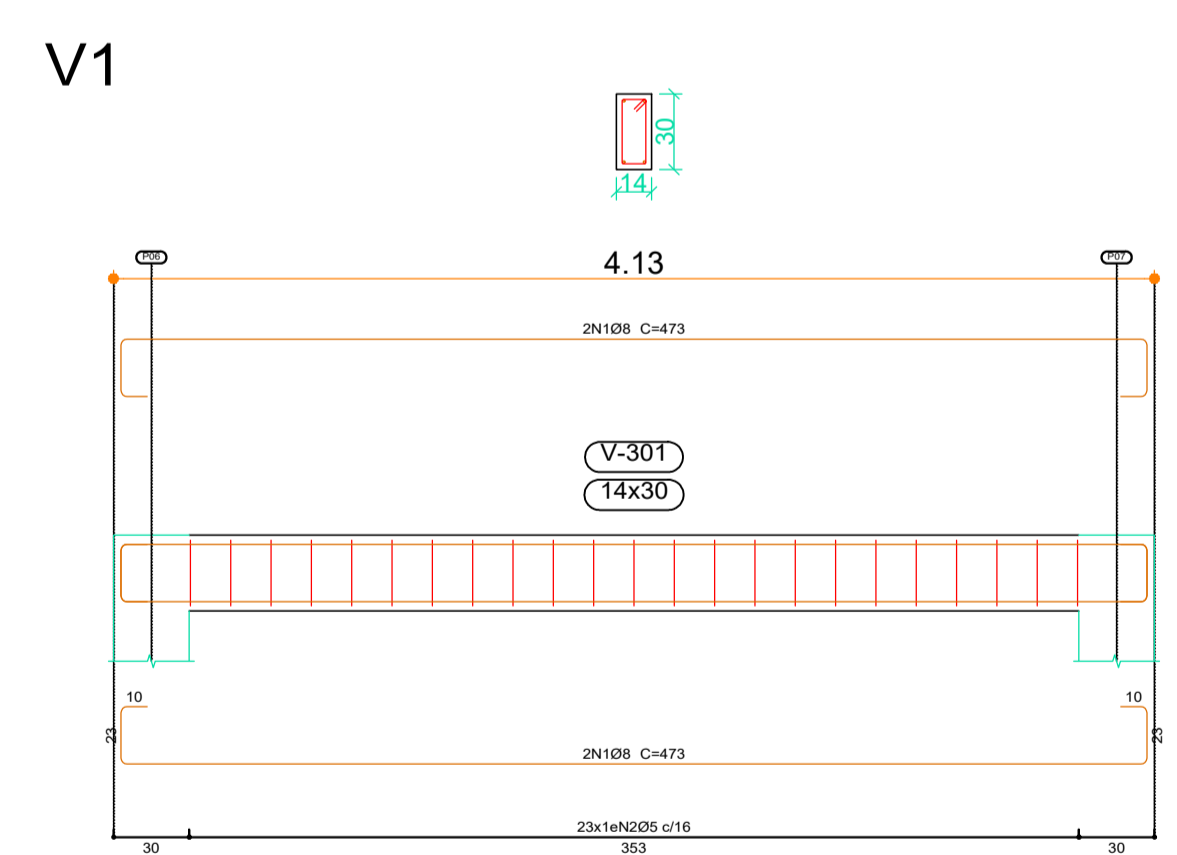
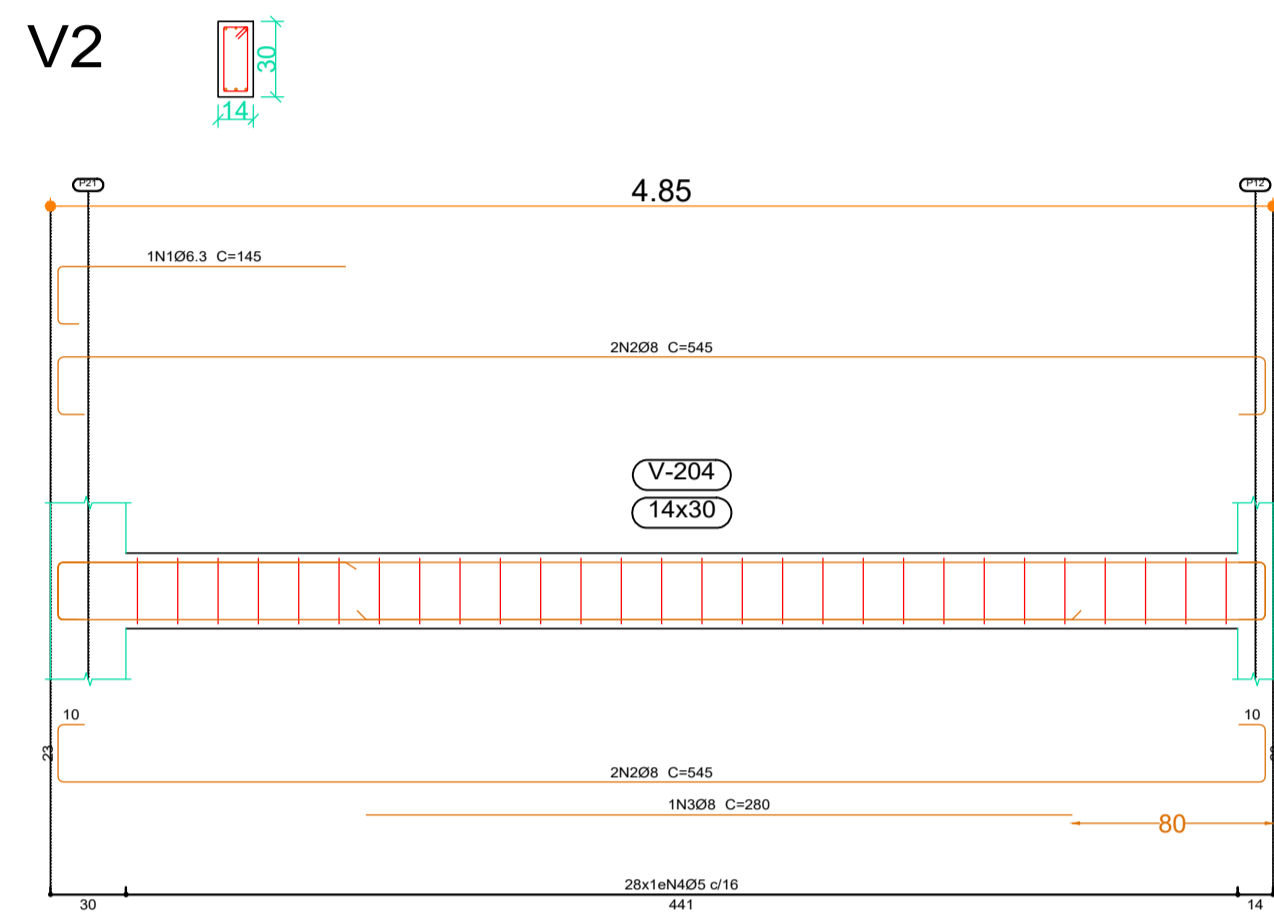
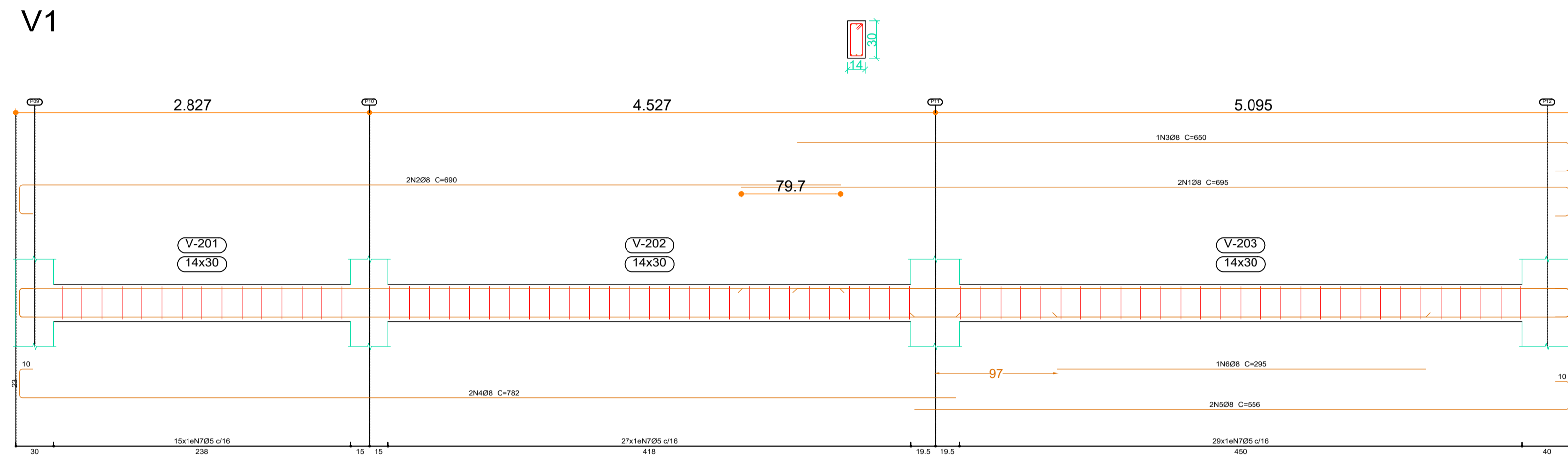
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	1.5	0	
CA-50 Ø8	88.5	35	35
CA-60 Ø5	79.2	12	12
Total			47

Portas Cozinha
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1	Ø8	4		473	1892	7.5		
	2	Ø5	23		80	1840		2.9	
Total:							7.5	2.9	
V2	1	Ø8	2		923	1846	7.3		
	2	Ø8	2		989	1978	7.8		
	3	Ø5	38		80	3040		4.8	
Total:							15.1	4.8	
							Ø5:	0.0	7.7
							Ø8:	22.6	0.0
							Total:	22.6	7.7

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø8	57.2	23	23
CA-60 Ø5	48.8	8	8
Total			31

Circulação de Serviço
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ELVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: DETALHAMENTO - VIGAS RESPALDO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01

000600

FRANCHA

16/19

ESCALA

INDICAÇÃO

DATA: 07/2022

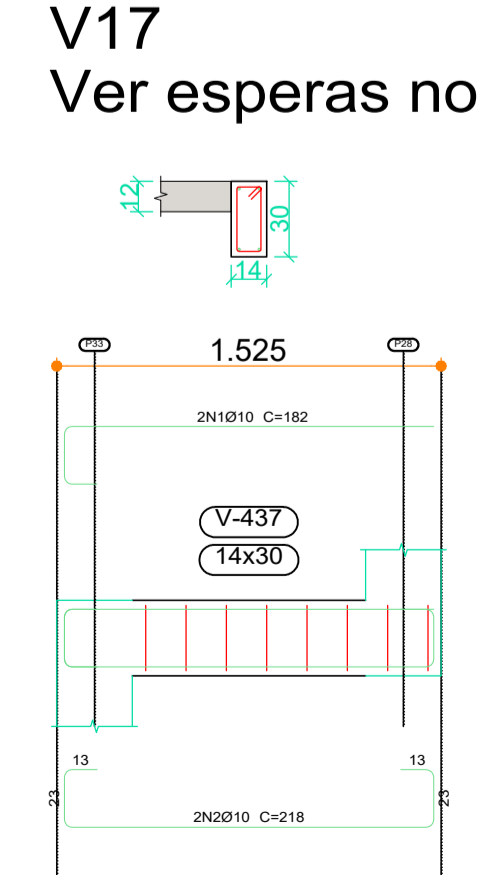
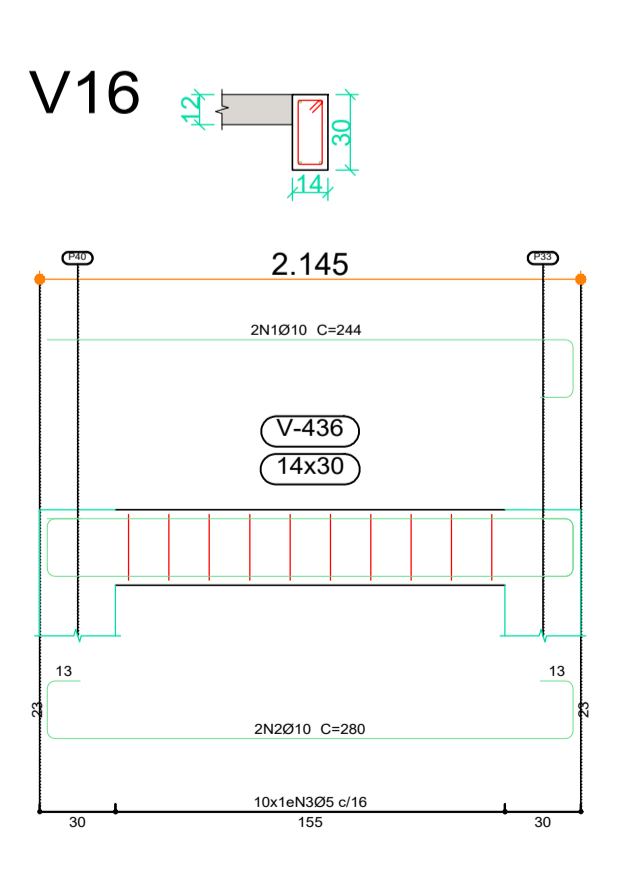
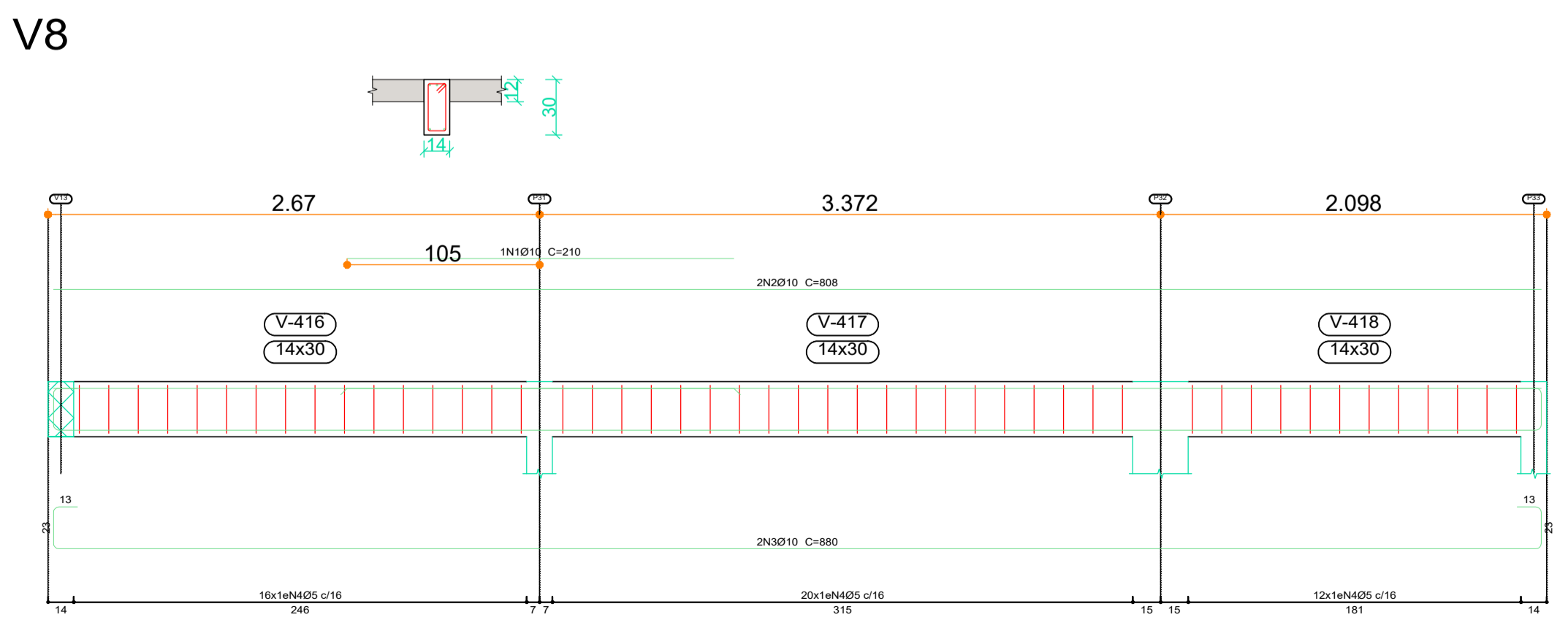
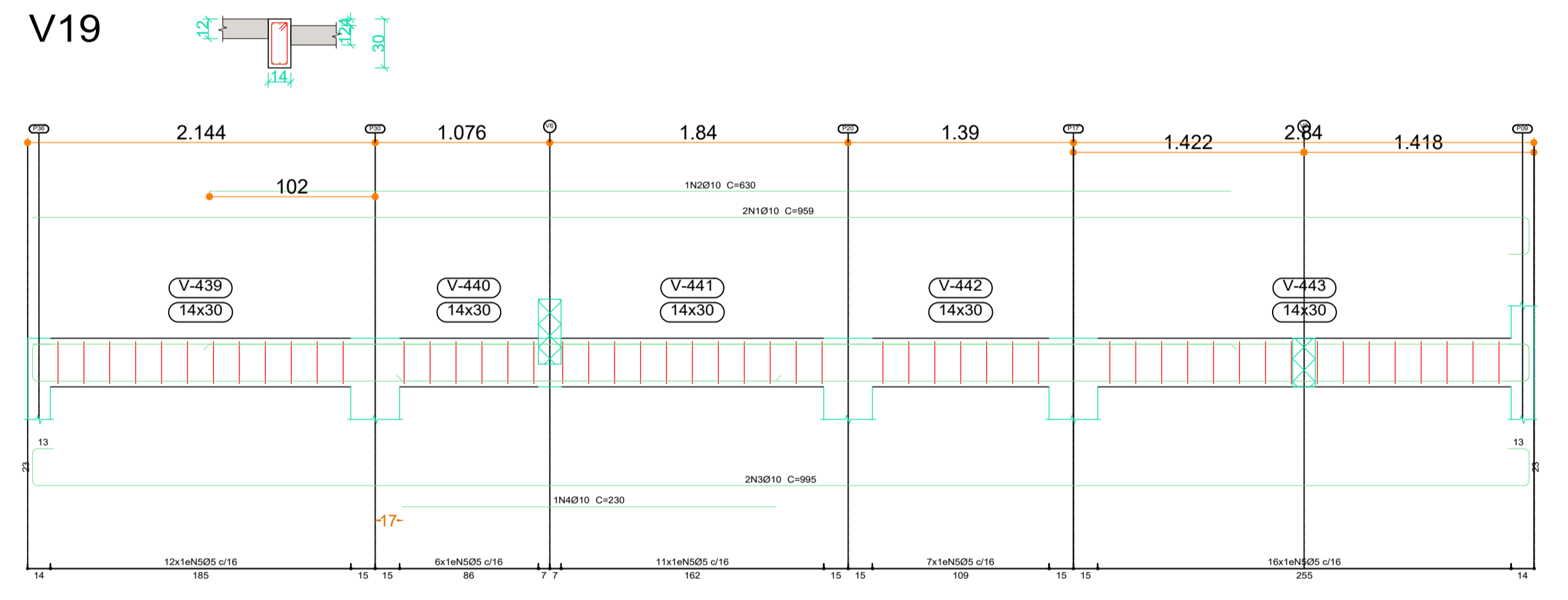
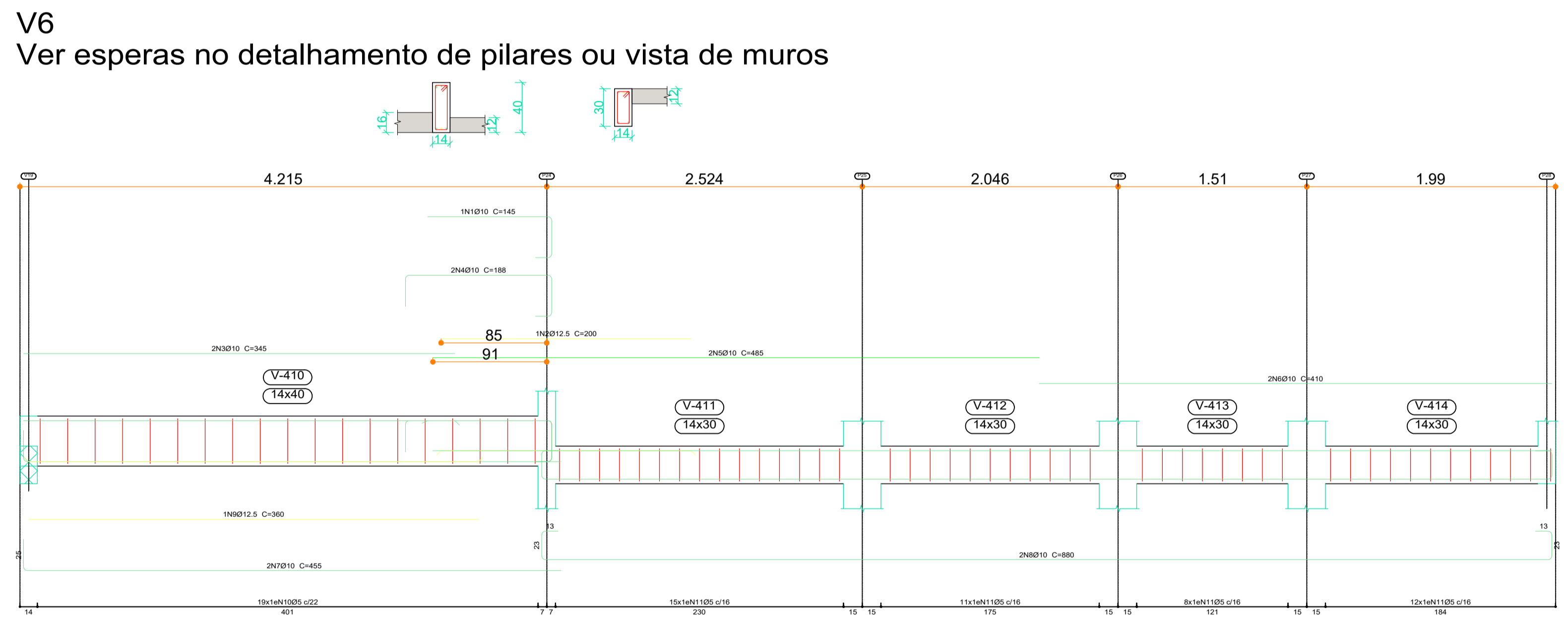
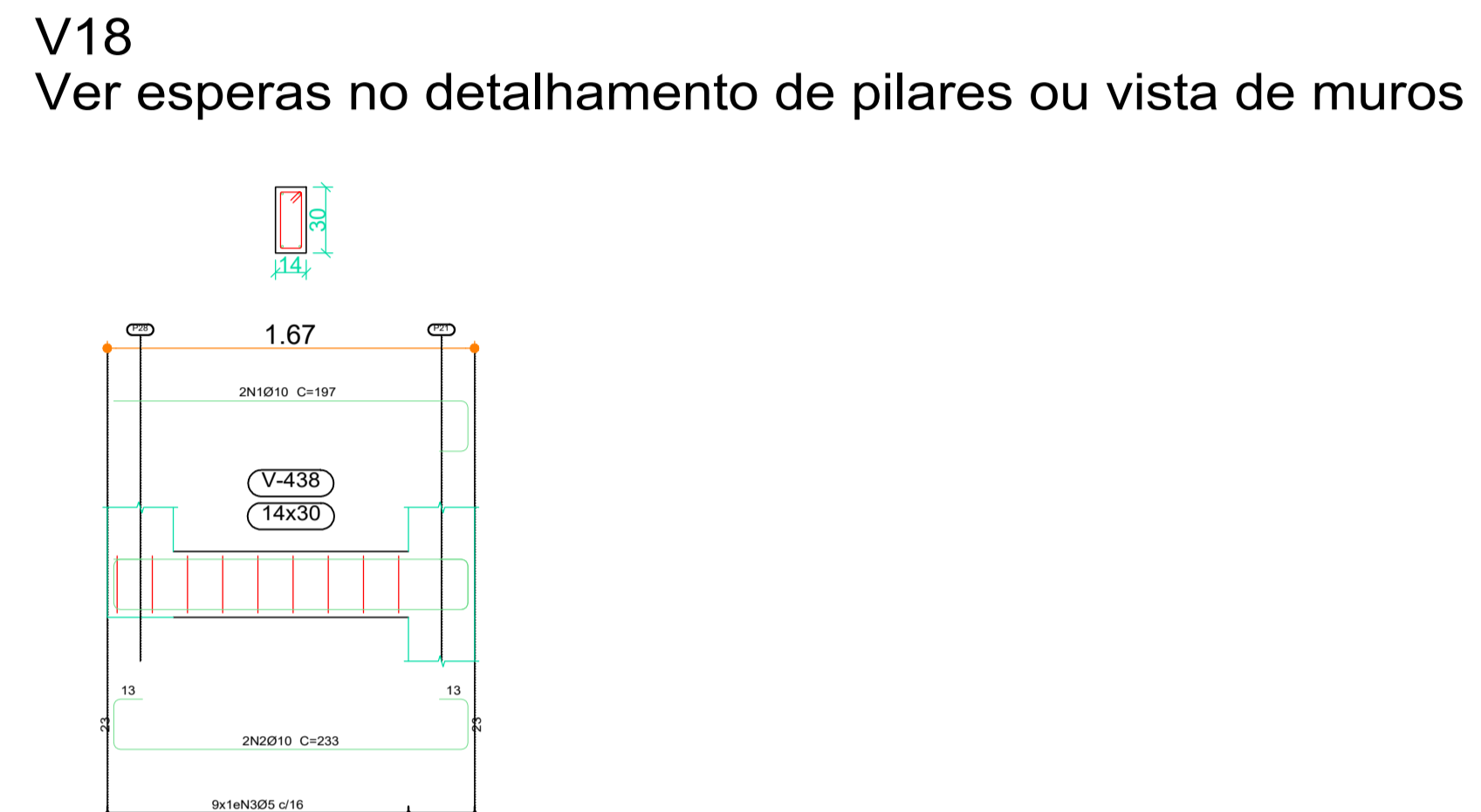
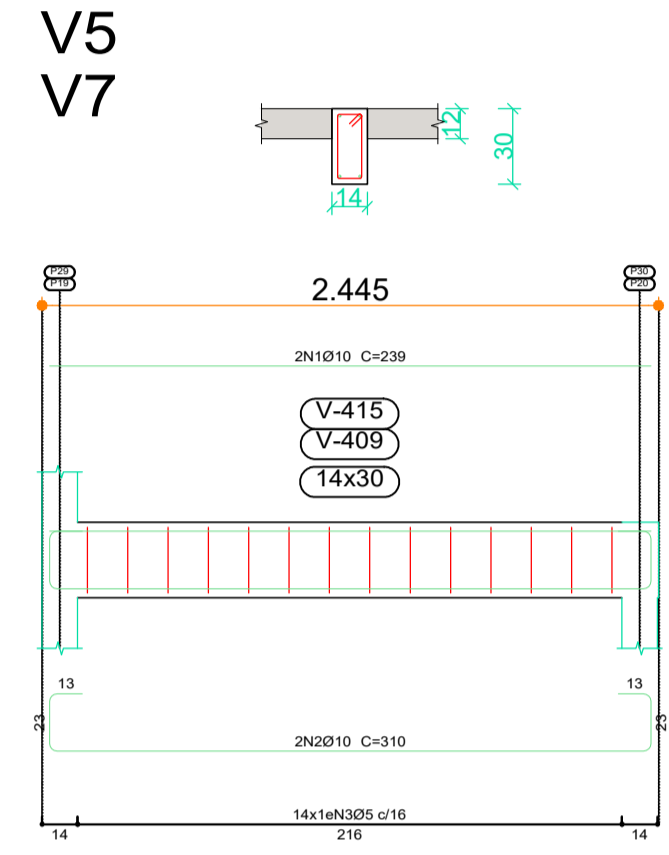
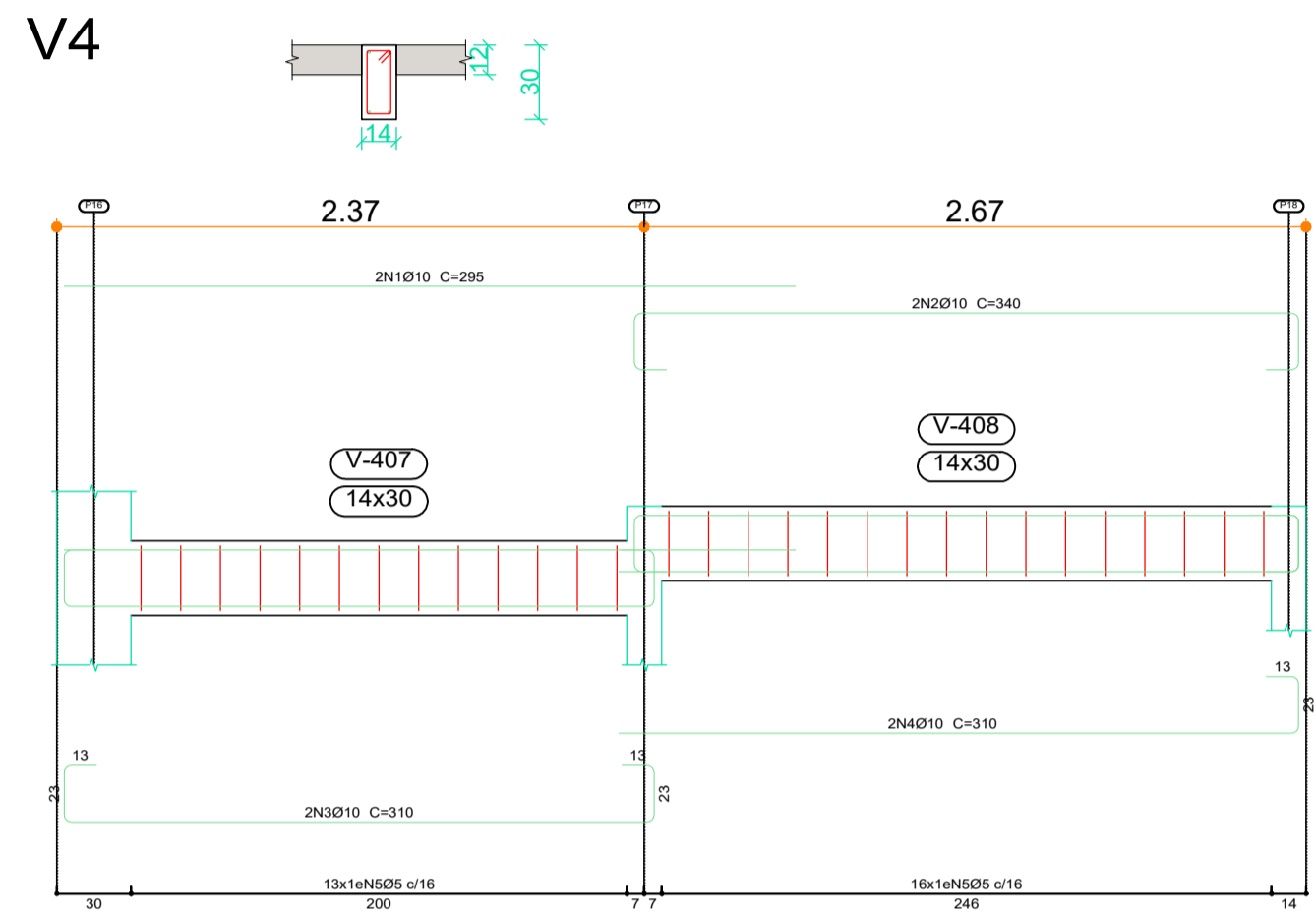
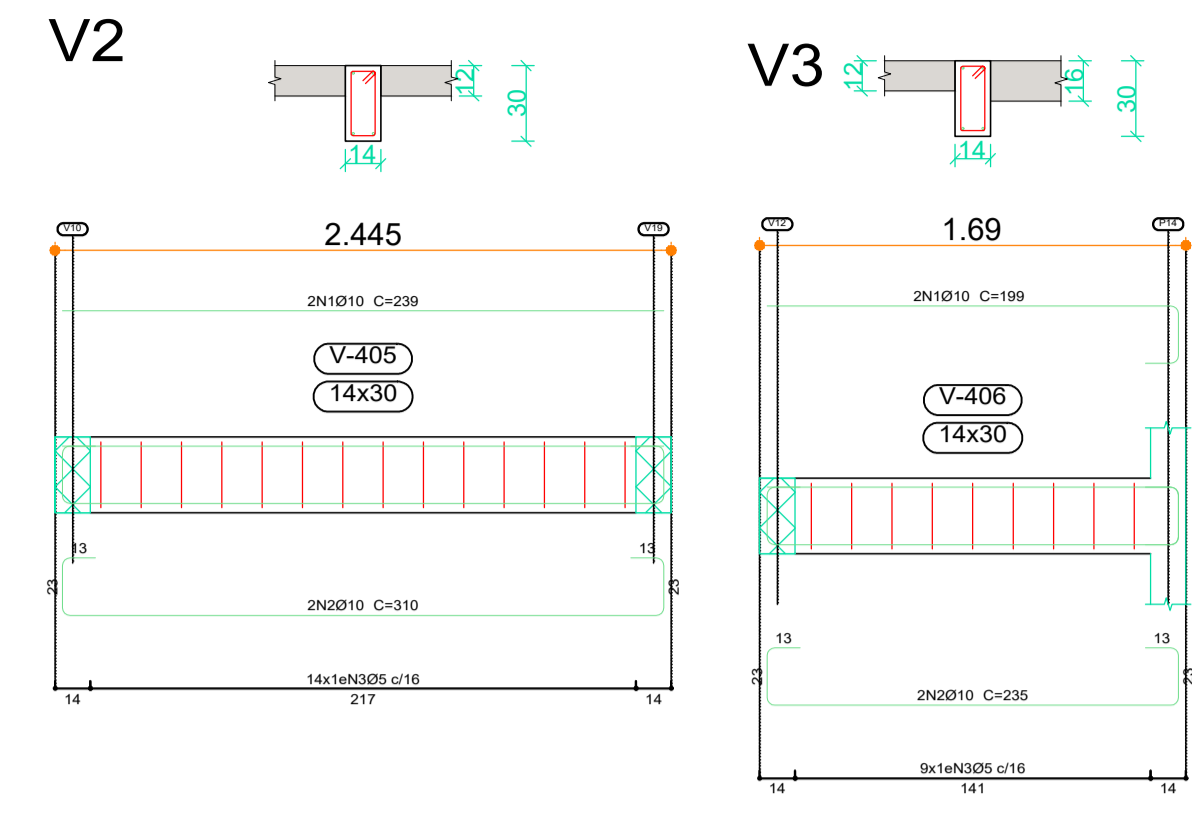
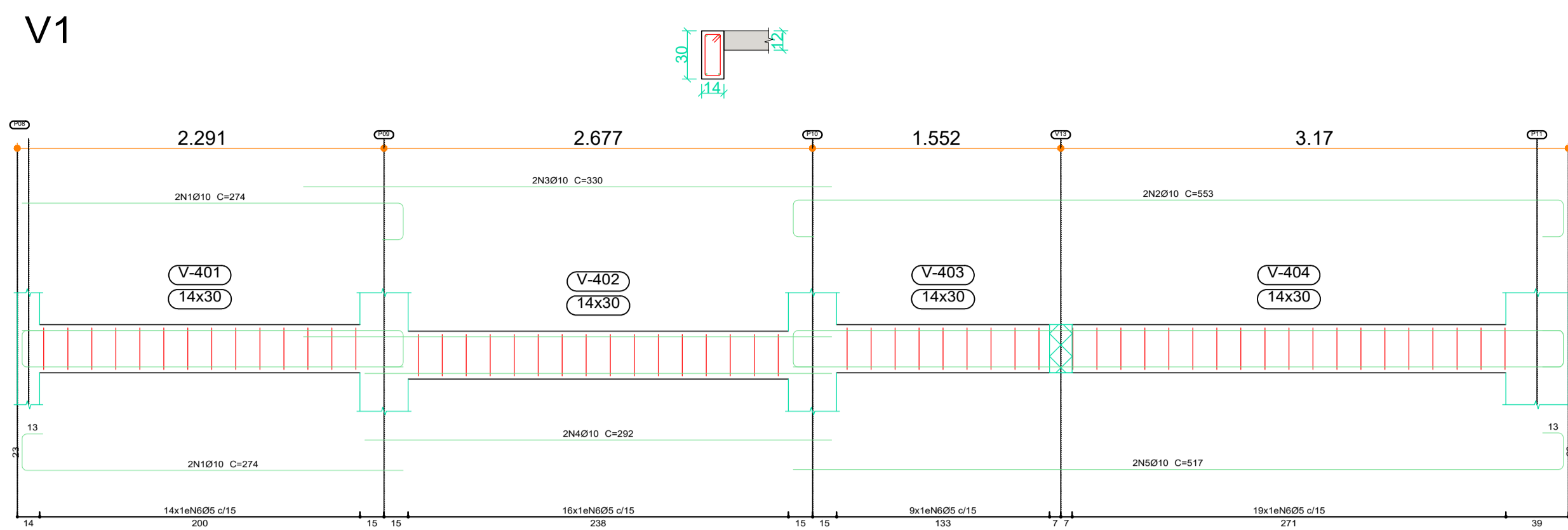
FRANCHA

D

C

B

A



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V6	1	Ø10	1	145	145	145	0.9		
	2	Ø12.5	1	200	200	200	1.9		
	3	Ø10	2	345	345	690	4.3		
	4	Ø10	2	117	188	376	2.3		
	5	Ø10	2	485	485	970	6.0		
	6	Ø10	2	410	410	820	5.1		
	7	Ø10	2	430	455	910	5.6		
	8	Ø10	2	808	880	1760	10.8		
	9	Ø12.5	1	360	360	360	3.5		
					Total:	40.4	8.8		
	V8	1	Ø10	1	210	210	210	1.3	
2		Ø10	2	808	808	1616	10.0		
3		Ø10	2	808	880	1760	10.8		
4		Ø5	48	80	80	3840	6.0		
				Total:	22.1	6.0			
V16	1	Ø10	2	244	488	488	3.0		
	2	Ø10	2	280	560	560	3.5		
	3	Ø5	10	80	800	800	1.3		
				Total:	6.5	1.3			
V17	1	Ø10	2	182	364	364	2.2		
	2	Ø10	2	218	436	436	2.7		
	3	Ø5	8	80	640	640	1.0		
				Total:	4.9	1.0			
V18	1	Ø10	2	197	394	394	2.4		
	2	Ø10	2	233	466	466	2.9		
	3	Ø5	9	80	720	720	1.1		
				Total:	5.3	1.1			
				Ø5:	0.0	18.2			
				Ø10:	73.8	0.0			
				Ø12.5:	5.4	0.0			
				Total:	79.2	18.2			

Lajes
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø10	4	274	1096	1096	6.8	
	2	Ø10	2	553	1106	1106	6.8	
	3	Ø10	2	330	660	660	4.1	
	4	Ø10	2	292	584	584	3.6	
	5	Ø10	2	517	1034	1034	6.4	
	6	Ø5	56	80	4640	4640	7.3	
				Total:	27.7	7.3		
V2	1	Ø10	2	239	478	478	2.9	
	2	Ø10	2	310	620	620	3.8	
	3	Ø5	14	80	1120	1120	1.8	
				Total:	6.7	1.8		
V3	1	Ø10	2	199	398	398	2.5	
	2	Ø10	2	235	470	470	2.9	
	3	Ø5	9	80	720	720	1.1	
				Total:	5.4	1.1		
V4	1	Ø10	2	295	590	590	3.6	
	2	Ø10	2	340	680	680	4.2	
	3	Ø10	2	310	620	620	3.8	
	4	Ø10	2	310	620	620	3.8	
	5	Ø5	29	80	2320	2320	3.6	
				Total:	15.4	3.6		
V5=V7	1	Ø10	2	239	478	478	2.9	
	2	Ø10	2	310	620	620	3.8	
	3	Ø5	14	80	1120	1120	1.8	
				Total:	6.7	1.8		
V19	1	Ø10	2	959	1918	1918	11.8	
	2	Ø10	1	630	630	630	3.9	
	3	Ø10	2	995	1990	1990	12.3	
	4	Ø10	1	230	230	230	1.4	
	5	Ø5	52	80	4160	4160	6.5	
				Total:	29.4	6.5		
				Ø5:	0.0	23.9		
				Ø10:	98.0	0.0		
				Total:	98.0	23.9		

Lajes
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquiteta.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: DETALHAMENTO - VIGAS RESPALDO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01

000600

FRANCHA

17/19

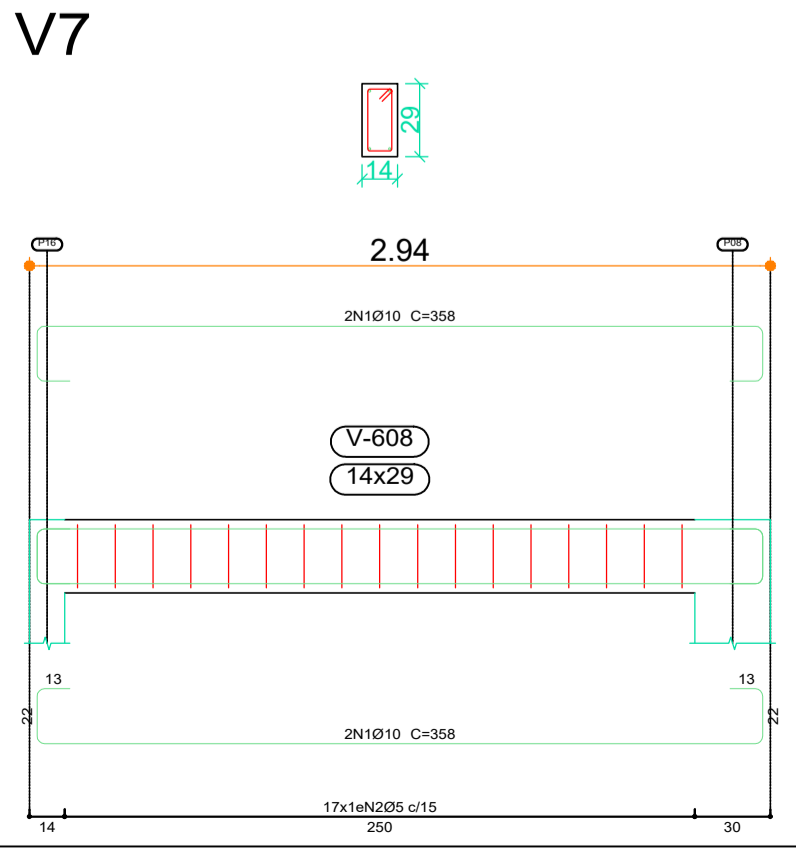
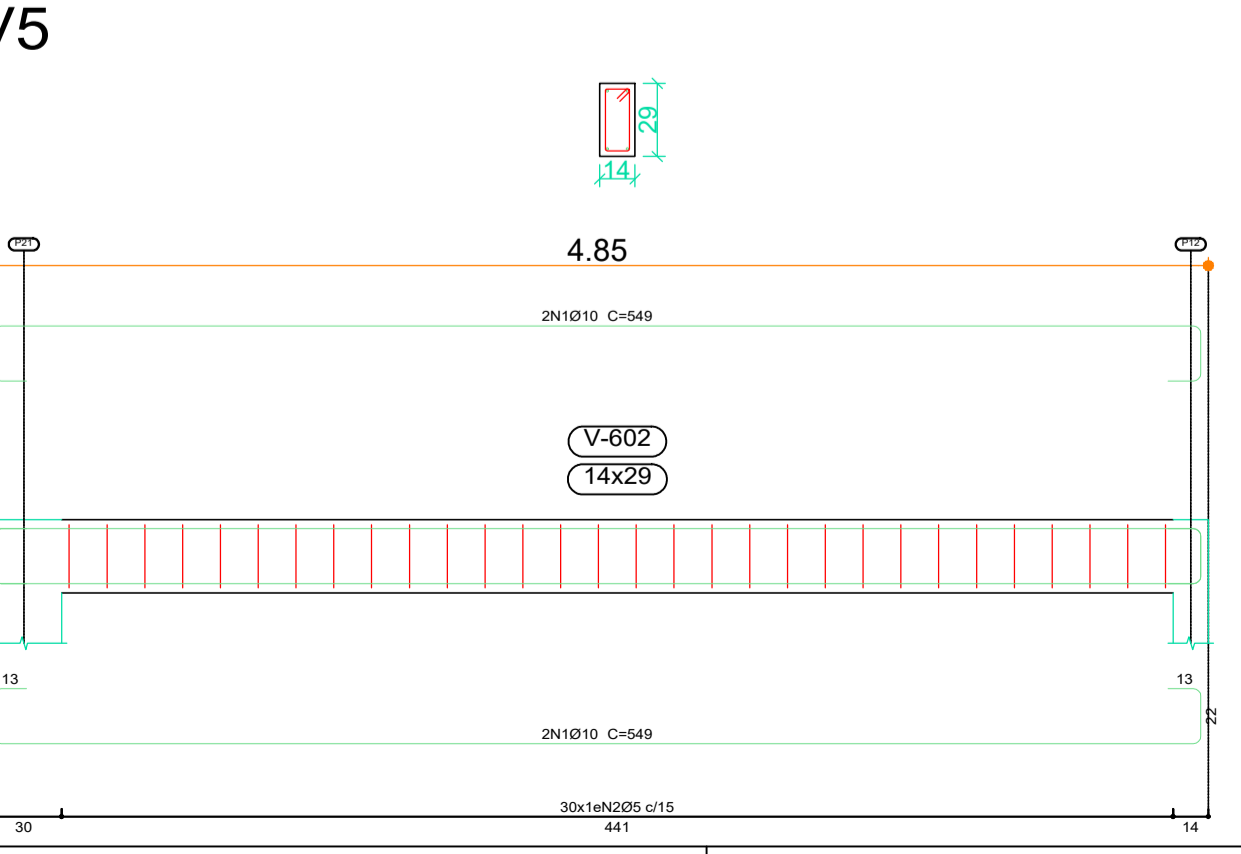
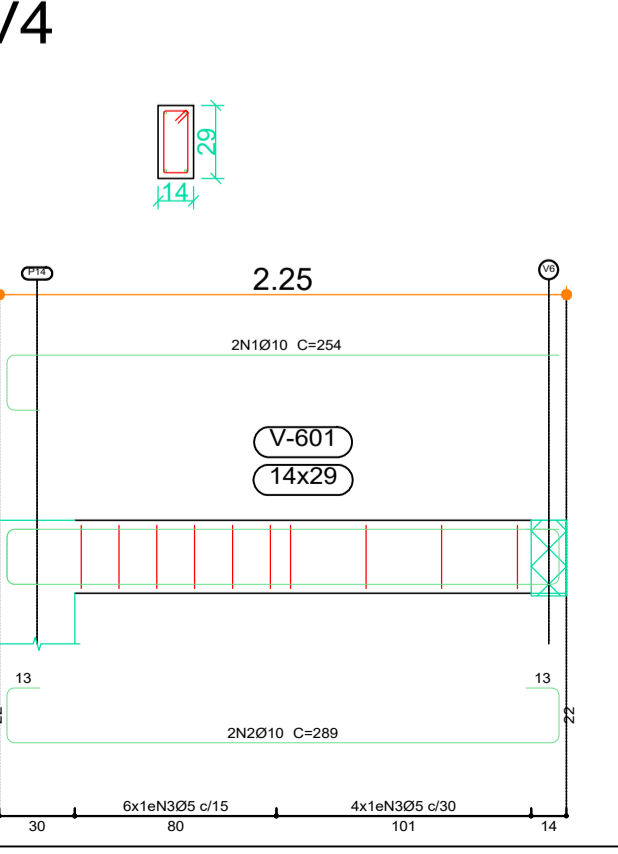
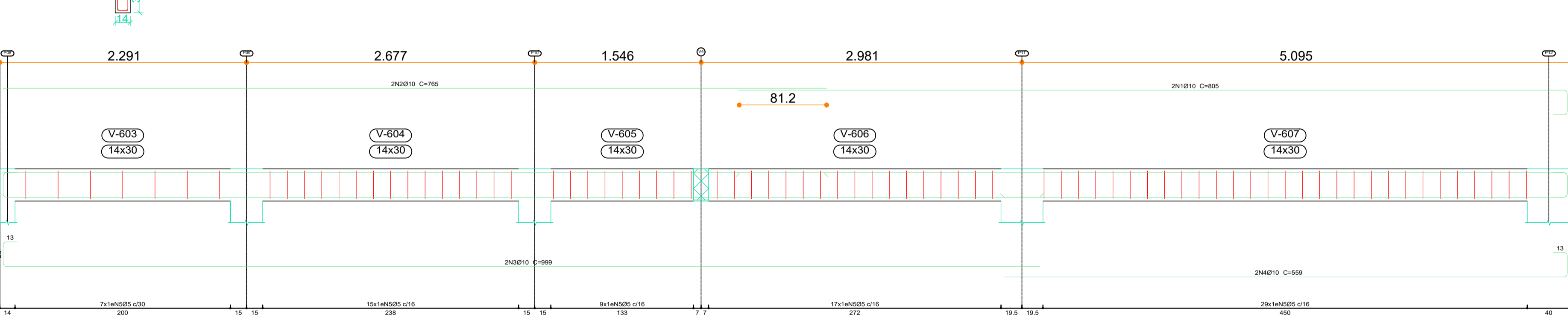
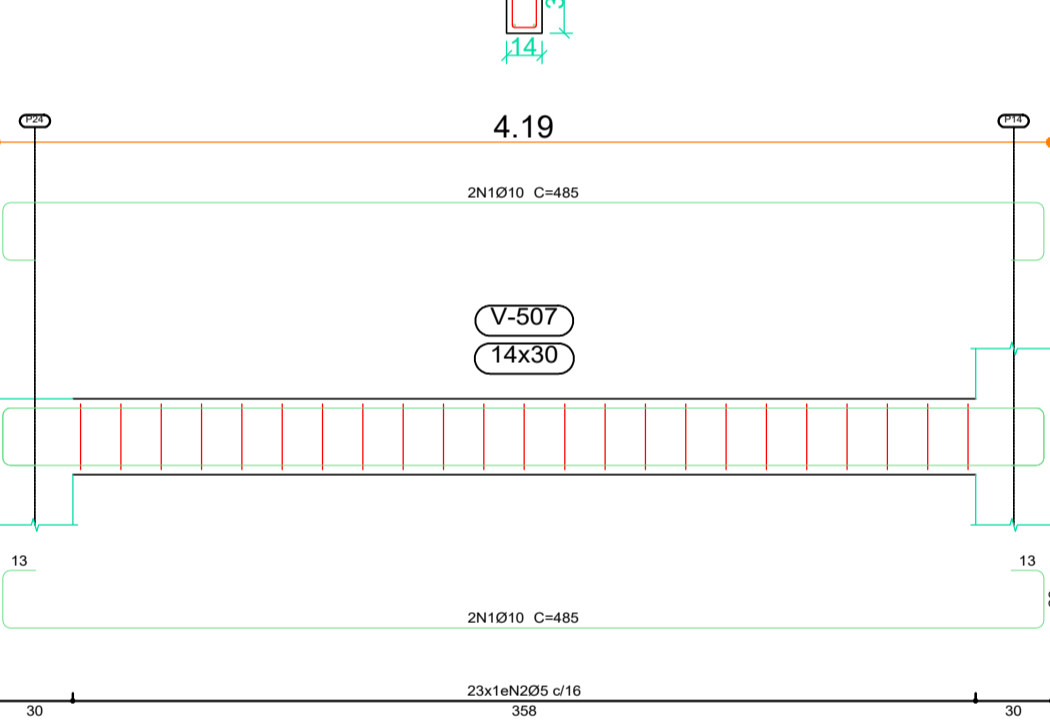
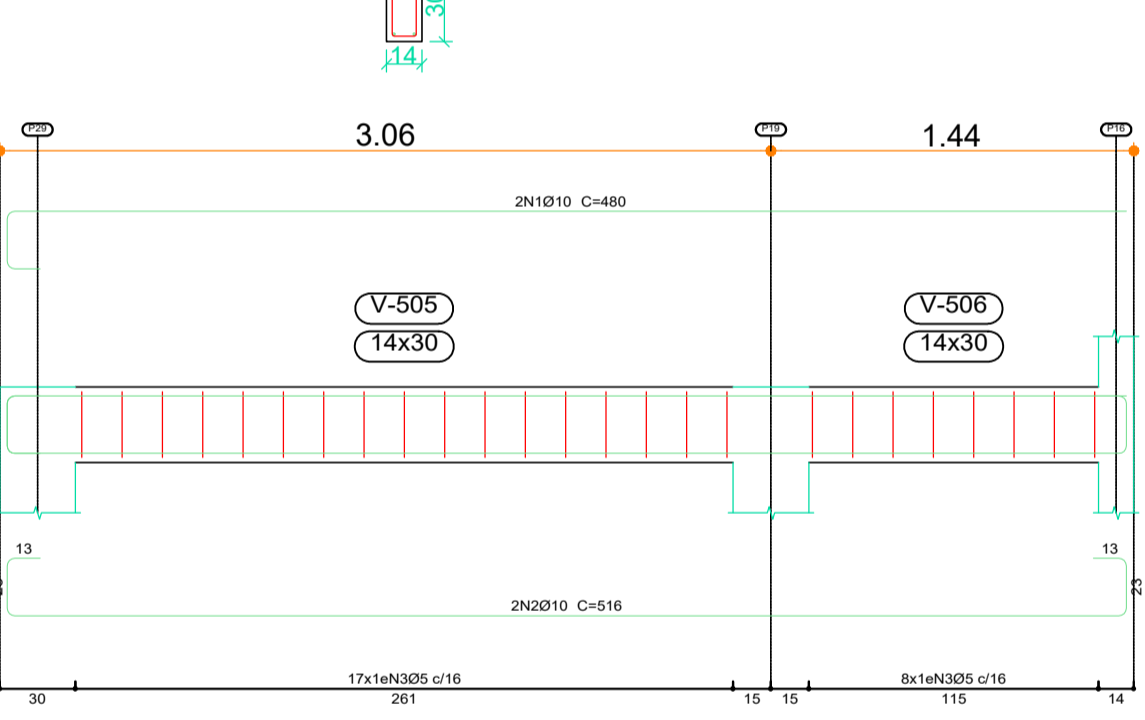
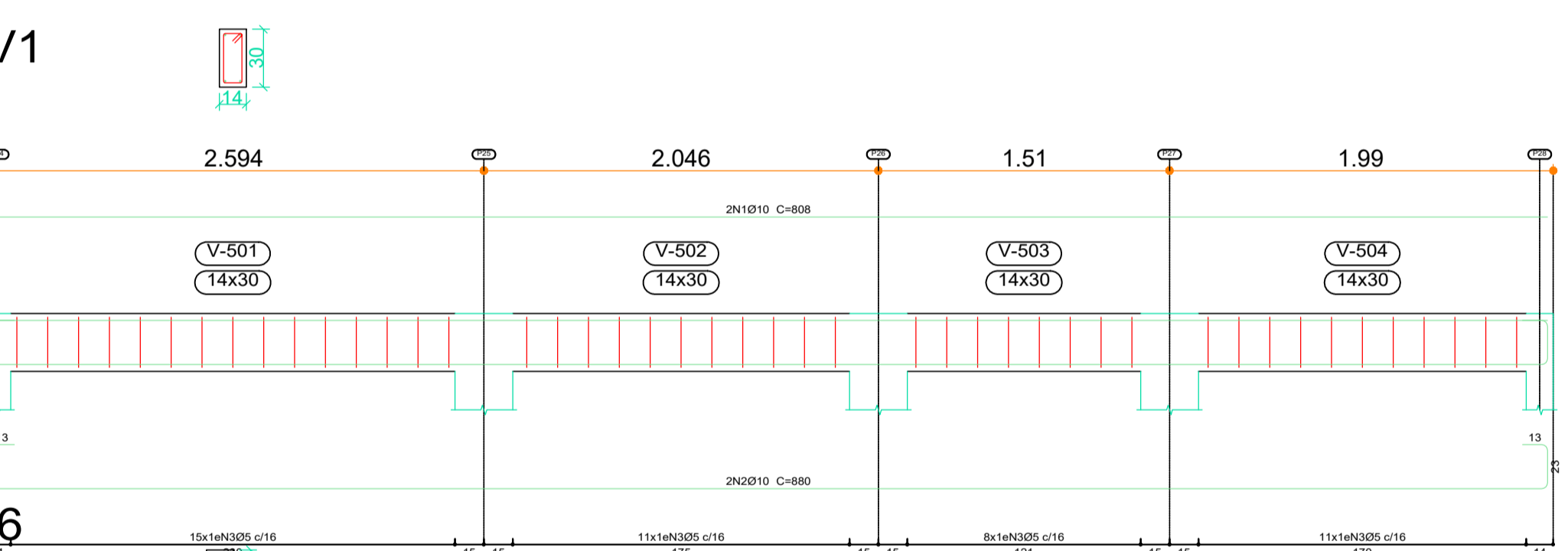
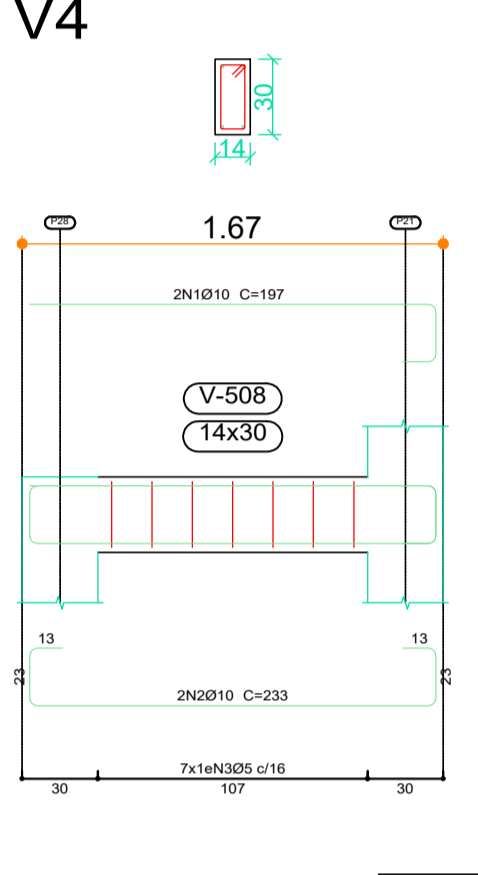
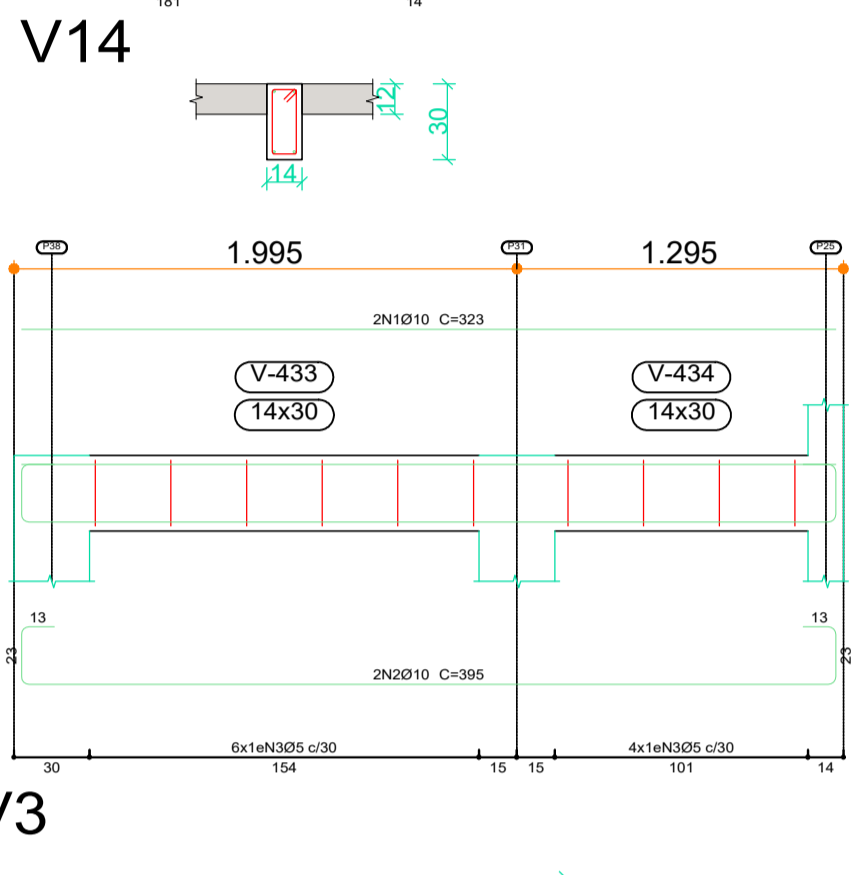
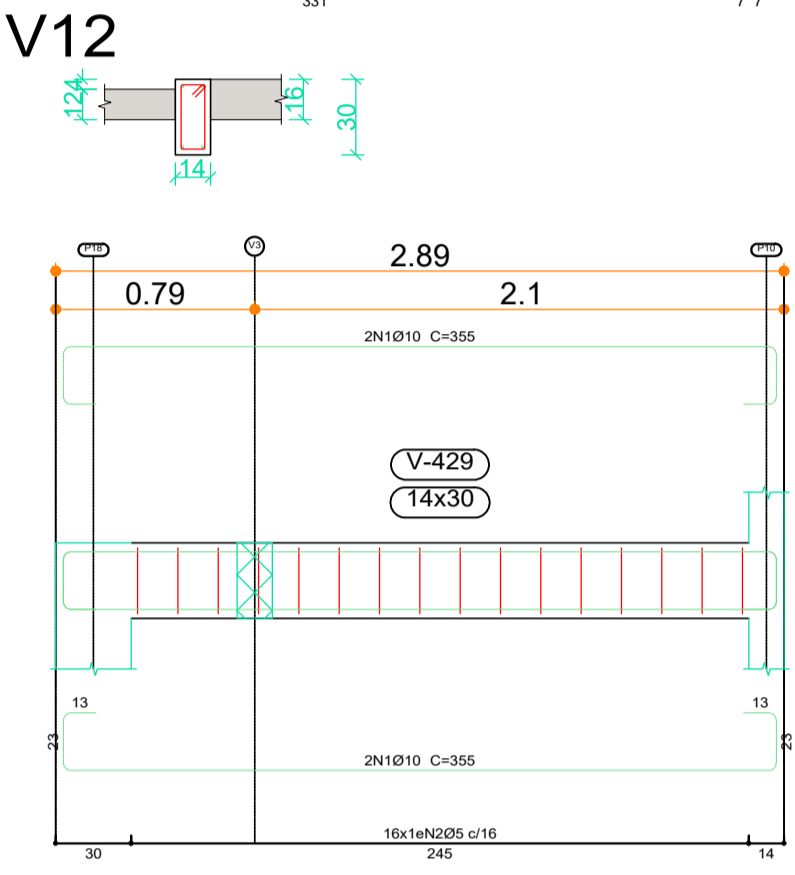
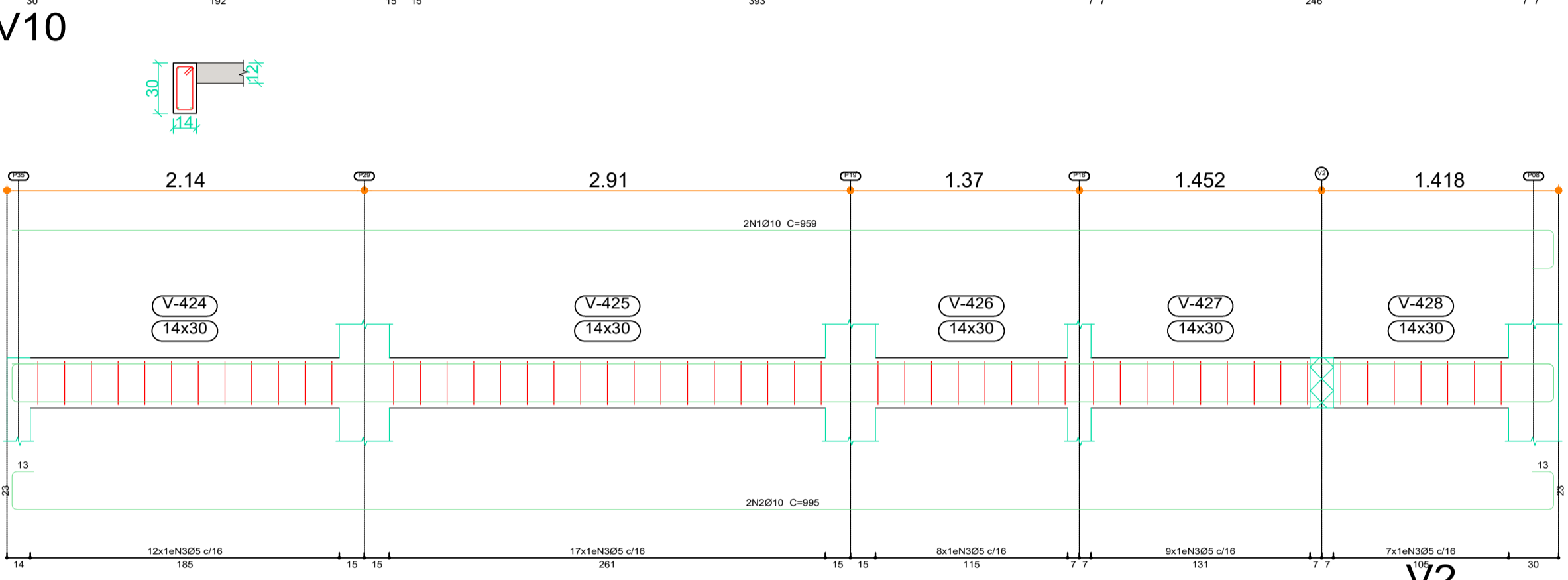
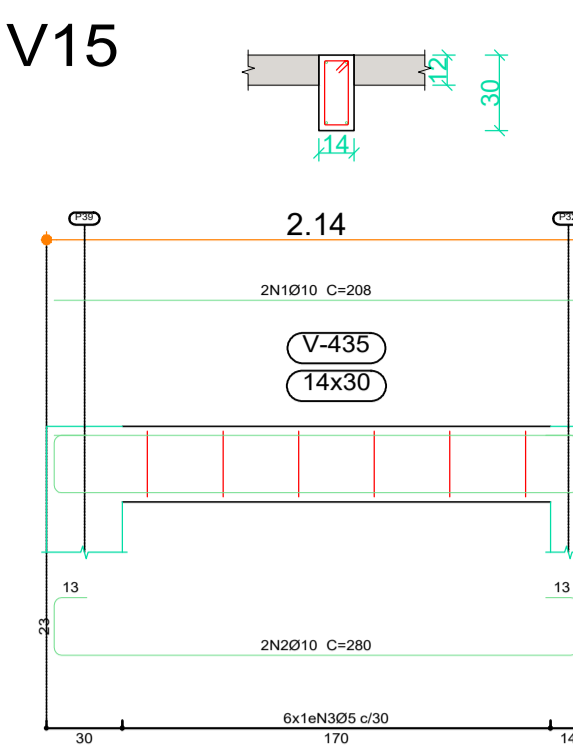
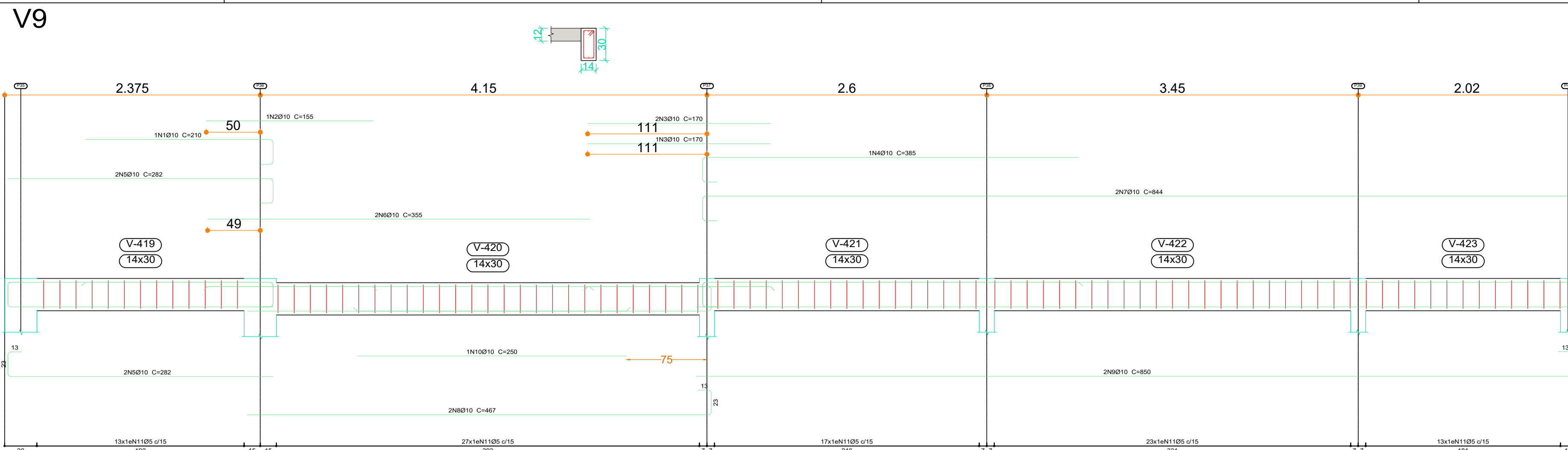
ESCALA

ÍNDICE

DATA

07/2022

FRANCHA



Elemento	Pos	Diam	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V9	1	Ø10	1	[Esquema]	210	210	1.3	
	2	Ø10	1	[Esquema]	155	155	1.0	
	3	Ø10	3	[Esquema]	170	510	3.1	
	4	Ø10	1	[Esquema]	385	385	2.4	
	5	Ø10	4	[Esquema]	282	1128	7.0	
	6	Ø10	2	[Esquema]	355	710	4.4	
	7	Ø10	2	[Esquema]	844	1688	10.4	
	8	Ø10	2	[Esquema]	467	934	5.8	
	9	Ø10	2	[Esquema]	850	1700	10.5	
	10	Ø10	1	[Esquema]	250	250	1.5	
	11	Ø5	93	[Esquema]	80	7440		11.7
Total							47.4	11.7
V10	1	Ø10	2	[Esquema]	959	1918	11.8	
	2	Ø10	2	[Esquema]	995	1990	12.3	
	3	Ø5	53	[Esquema]	80	4240		6.7
Total							24.1	6.7
V12	1	Ø10	4	[Esquema]	355	1420	8.8	
	2	Ø5	16	[Esquema]	80	1280		2.0
Total							8.8	2.0
V13	1	Ø10	2	[Esquema]	959	1918	11.8	
	2	Ø10	2	[Esquema]	995	1990	12.3	
	3	Ø5	53	[Esquema]	80	4240		6.7
Total							24.1	6.7
V14	1	Ø10	2	[Esquema]	323	646	4.0	
	2	Ø10	2	[Esquema]	395	790	4.9	
	3	Ø5	10	[Esquema]	80	800		1.3
Total							8.9	1.3
V15	1	Ø10	2	[Esquema]	208	416	2.6	
	2	Ø10	2	[Esquema]	280	560	3.5	
	3	Ø5	6	[Esquema]	80	480		0.8
Total							6.1	0.8
Ø5:							0.0	29.2
Ø10:							19.4	0.0
Total:							19.4	29.2

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 Ø10	472.0	291	
CA-60 Ø5	452.6	71	296
Total			367

Lajes
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 Ø10	109.7	68	68
CA-60 Ø5	106.1	17	17
Total			85

Cobertura Salão Principal
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos	Diam	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V4	1	Ø10	2	[Esquema]	254	508	3.1	
	2	Ø10	2	[Esquema]	289	578	3.6	
	3	Ø5	10	[Esquema]	78	780		1.2
Total:							6.7	1.2
V5	1	Ø10	4	[Esquema]	549	2196	13.5	
	2	Ø5	30	[Esquema]	78	2340		3.7
Total:							13.5	3.7
V6	1	Ø10	2	[Esquema]	805	1610	9.9	
	2	Ø10	2	[Esquema]	765	1530	9.4	
	3	Ø10	2	[Esquema]	999	1998	12.3	
	4	Ø10	2	[Esquema]	559	1118	6.9	
	5	Ø5	77	[Esquema]	80	6160		9.7
Total:							38.5	9.7
V7	1	Ø10	4	[Esquema]	358	1432	8.8	
	2	Ø5	17	[Esquema]	78	1326		2.1
Total:							8.8	2.1
Ø5:							0.0	16.7
Ø10:							67.5	0.0
Total:							67.5	16.7

Elemento	Pos	Diam	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø10	2	[Esquema]	808	1616	10.0	
	2	Ø10	2	[Esquema]	880	1760	10.8	
	3	Ø5	45	[Esquema]	80	3600		5.7
Total:							20.8	5.7
V2	1	Ø10	2	[Esquema]	480	960	5.9	
	2	Ø10	2	[Esquema]	516	1032	6.4	
	3	Ø5	25	[Esquema]	80	2000		3.1
Total:							12.3	3.1
V3	1	Ø10	4	[Esquema]	485	1940	12.0	
	2	Ø5	23	[Esquema]	80	1840		2.9
Total:							12.0	2.9
V4	1	Ø10	2	[Esquema]	197	394	2.4	
	2	Ø10	2	[Esquema]	233	466	2.9	
	3	Ø5	7	[Esquema]	80	560		0.9
Total:							5.3	0.9
Ø5:							0.0	12.6
Ø10:							50.4	0.0
Total:							50.4	12.6

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 Ø10	81.7	50	50
CA-60 Ø5	80.0	13	13
Total			63

Cobertura Corredor
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL
 PROJETO/OPERA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA
 LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567-42 M E - ZONA: 22J
 RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR
 CONTEUDO: DETALHAMENTO - VIGAS RESPALDO
 RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR. A95.934-0
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 16.179.837/0001-01
 CÓDIGO: 006060
 FRANCHIA: 18/19
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 07/2022
 FRANCHIA:

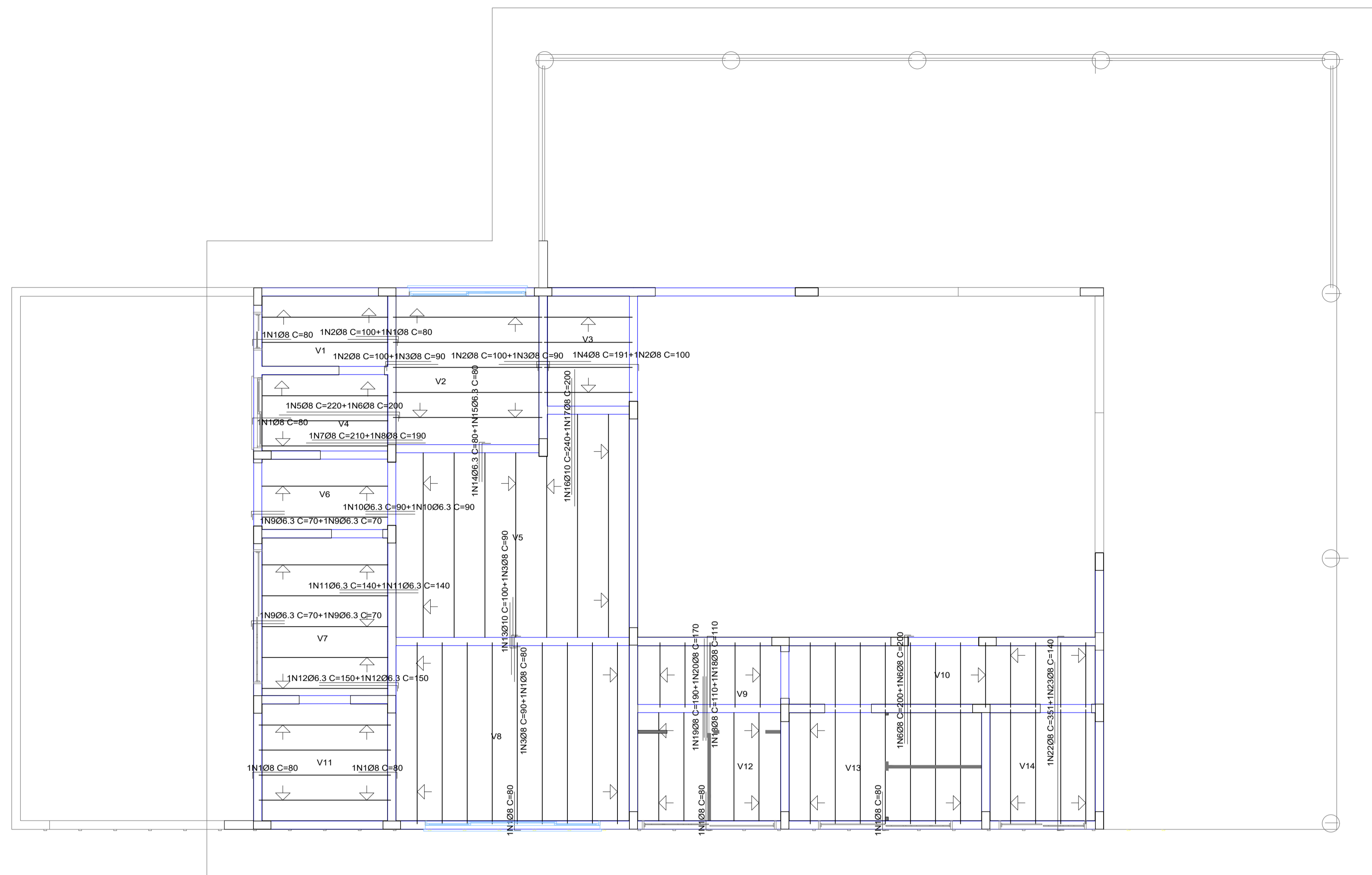


Tabella de características de lajes de vigotas (Grupo 4)

Lajes V1, V2, V3, V4, V8, V9, V10, V11, V12, V13 e V14
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
 Altura do bloco/moldo: 6 cm
 Espessura camada de compressão: 4 cm
 Entre-eixos: 43 cm
 Bloco/Moldo: Cerâmica
 Largura da nervura: 13 cm
 Volume de concreto: 0,072 m³/m²

Lajes V5, V6 e V7
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
 Altura do bloco/moldo: 13 cm
 Espessura camada de compressão: 4 cm
 Entre-eixos: 53 cm
 Bloco/Moldo: Cerâmica
 Largura da nervura: 13 cm
 Volume de concreto: 0,079 m³/m²

Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maquiadas.

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø8	45	11	69		80	3600	14.2	
	2	Ø8	16	11	69		100	1500	6.3	
	3	Ø8	26	11	79		90	2340	9.2	
	4	Ø8	4	11	169	11	191	764	3.0	
	5	Ø8	2	11	209		220	440	1.7	
	6	Ø8	18	11	189		200	3600	14.2	
	7	Ø8					210	210	0.8	
	8	Ø8	1		190		190	190	0.8	
	9	Ø6.3	14	10	60		70	980	2.4	
	10	Ø6.3	4		90		90	360	0.9	
	11	Ø6.3	6		140		140	840	2.1	
	12	Ø6.3	4	10	140		150	600	1.5	
	13	Ø10	7	13	87		100	700	4.3	
	14	Ø6.3	4	15	65		80	320	0.8	
15	Ø6.3	4	10	70		80	320	0.8		
16	Ø10	3		240		240	720	4.4		
17	Ø8	3		200		200	600	2.4		
18	Ø8	10		110		110	1100	4.3		
19	Ø8	5	11	179		190	950	3.8		
20	Ø8	3		170		170	510	2.0		
21	Ø8	2		180		180	360	1.4		
22	Ø8	4	11	329	11	351	1404	5.5		
23	Ø8	4		140		140	560	2.2		
Total									89.0	
									Ø6.3:	8.5
									Ø8:	71.8
									Ø10:	8.7
Total:									89.0	0.0

Resumo Aço Lajes	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Armadura transversal superior			
CA-50	Ø6.3	34.2	8
	Ø8	182.3	72
	Ø10	14.2	9

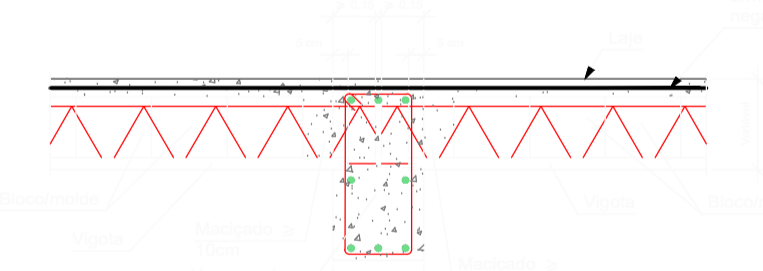
Lajes
 Armadura transversal superior
 Concreto: C20, em geral
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

ARMADURA NEGATIVA LAJES

ESCALA 1:50

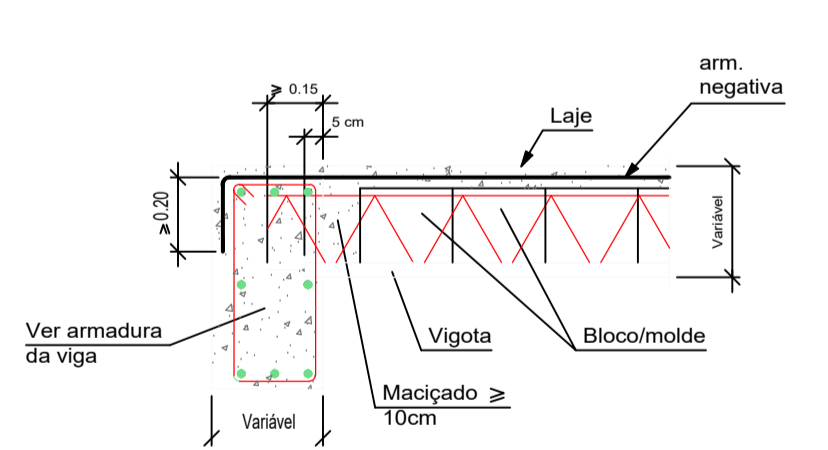
DET. 02 VIGA ALTA. APOIO CENTRAL DE LAJES

S/ESCALA



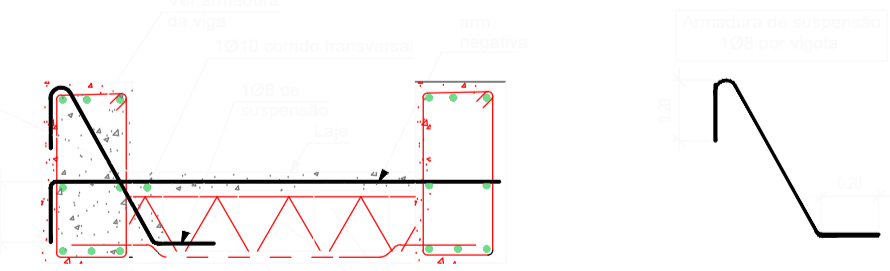
DET. 04 ARMADURA NEG.

S/ESCALA

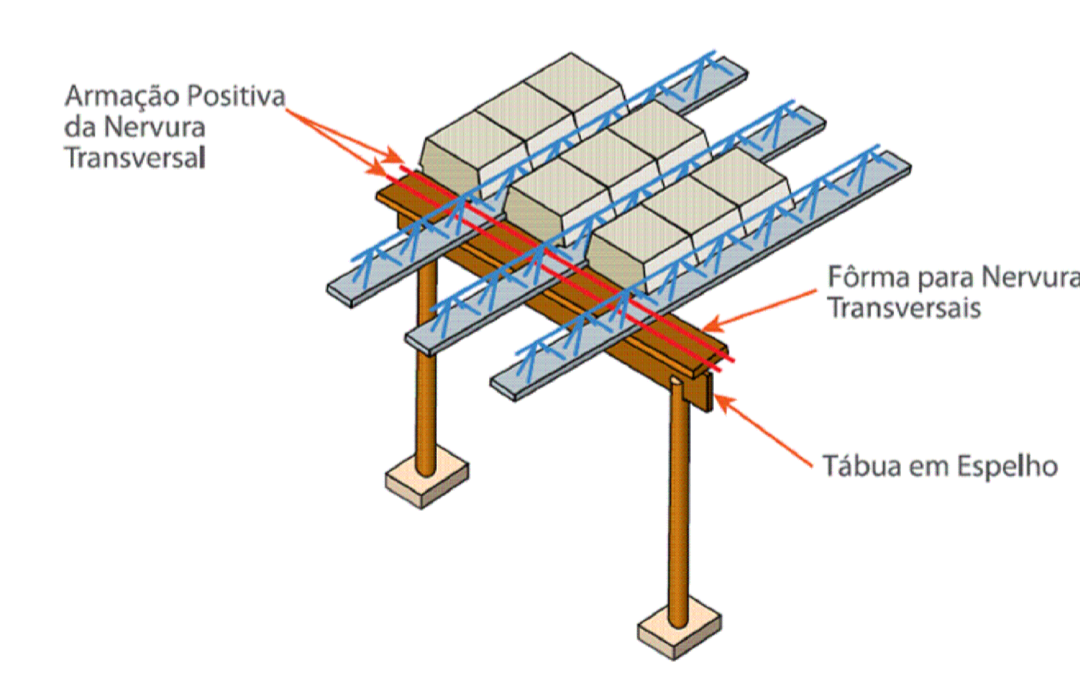


DET. 03 VIGA INVERTIDA

S/ESCALA

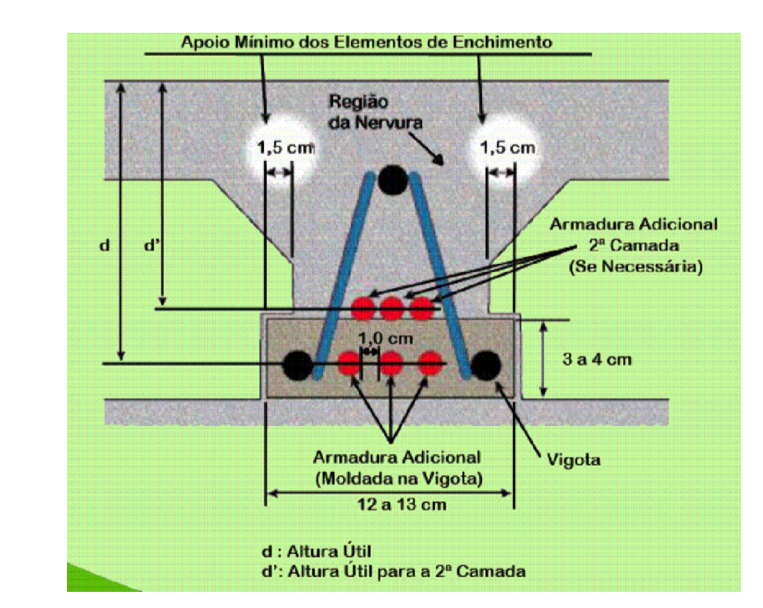


Fôrma para Nervuras Transversais de Travamento



DET. 01 ARMADURA TRANSVERSAL DE NERVURA TRANSVERSAL

S/ESCALA



DET. 05 POSIÇÃO ARMADURA 2º CAMADA

S/ESCALA

Arquitetura em Projetos

APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaingenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J
 RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: PLANTA DE FORMAS E DETALHAMENTO DAS LAJES

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
 CNPJ: 76.179.837/0001-01

CODIGO: 19/19

ESCALA: INDICA

DATA: 07/2022

FRANCHA:

D

C

B

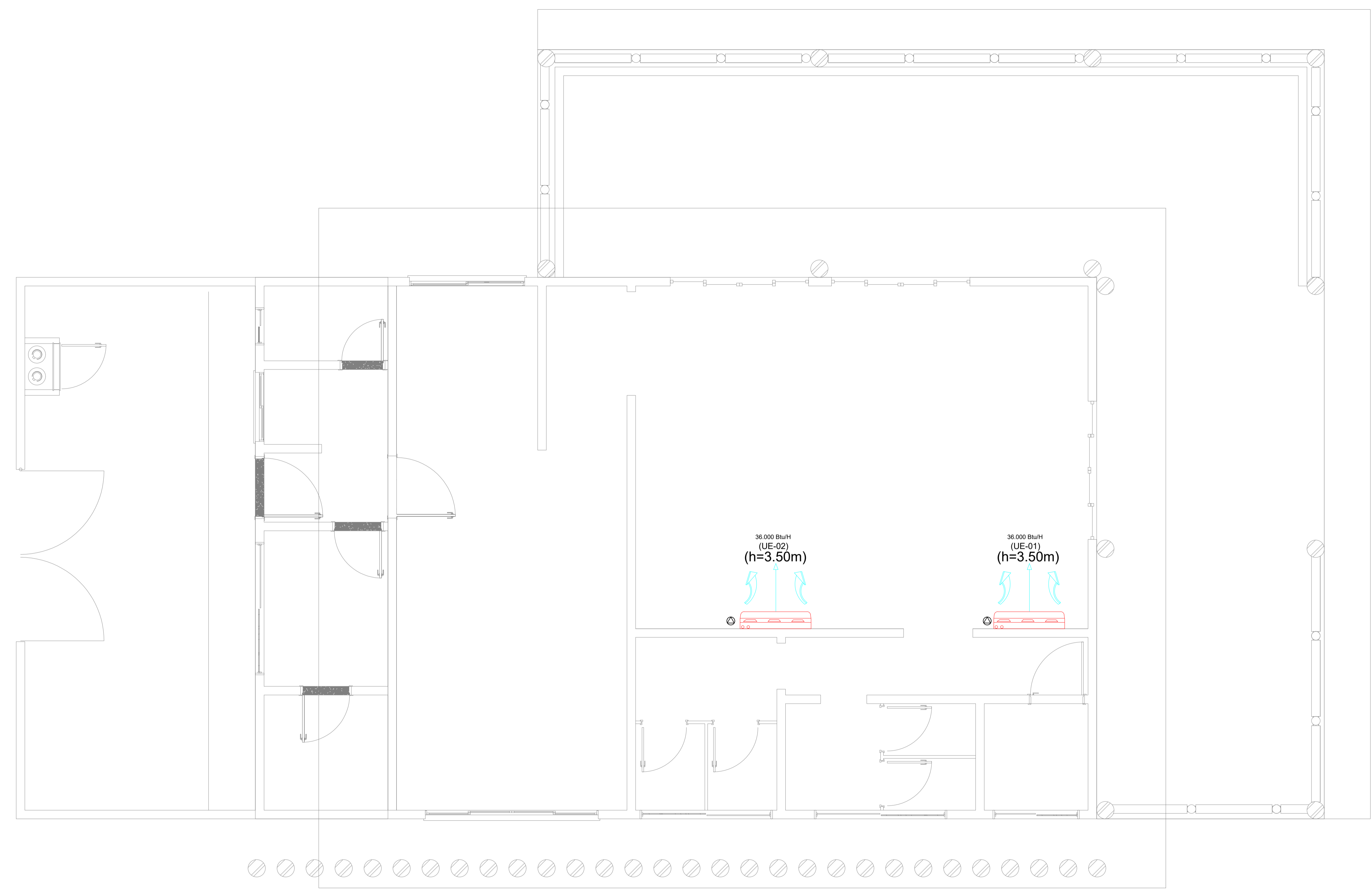
A

E

F

G

H



NOTAS AUXILIARES

- 1- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO TUBTERRANEA DESTES CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 0,6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- 2- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ.
- 3- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- 4- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN)
- 5- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERÁ SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- 6- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- 7- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- 8- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDUTOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA **NBR 5410**
- 9 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODB: O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA **NBR-5410**, COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- 10 - ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

NOTA:

- 1- AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERAM ESTAR DISTANTE UMA DA OUTRA NO MÍNIMO 0,50 CM E NO MÍNIMO 0,20 CM DAS PAREDES DE APOIO AR CONDICIONADO CASSETTE COM SISTEMA DE DRENAGEM COM BOMBA PRÓPRIA
 - 2- PONTOS DE DRENAGEM DOS AR CONDICIONADOS, VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
 - 3- TODA A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DEVERÁ SEGUIR A NBR 16401/2008 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO PARA CONFORTO.
 - 4- OS FILTROS BACTERIOLÓGICOS A SEREM INSTALADOS NOS AR CONDICIONADOS, DEVERÃO SEGUIR A NBR 7256/2005.
- INSTALAÇÃO DE FILTRO GROSSO, FINO E ABSOLUTO -CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA PROTEGIDA
- TUBULAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO
- APARELHO DE AR CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO VENTOKIT
- UNIDADE CONDENSADORA

Arquitetura em Projetos

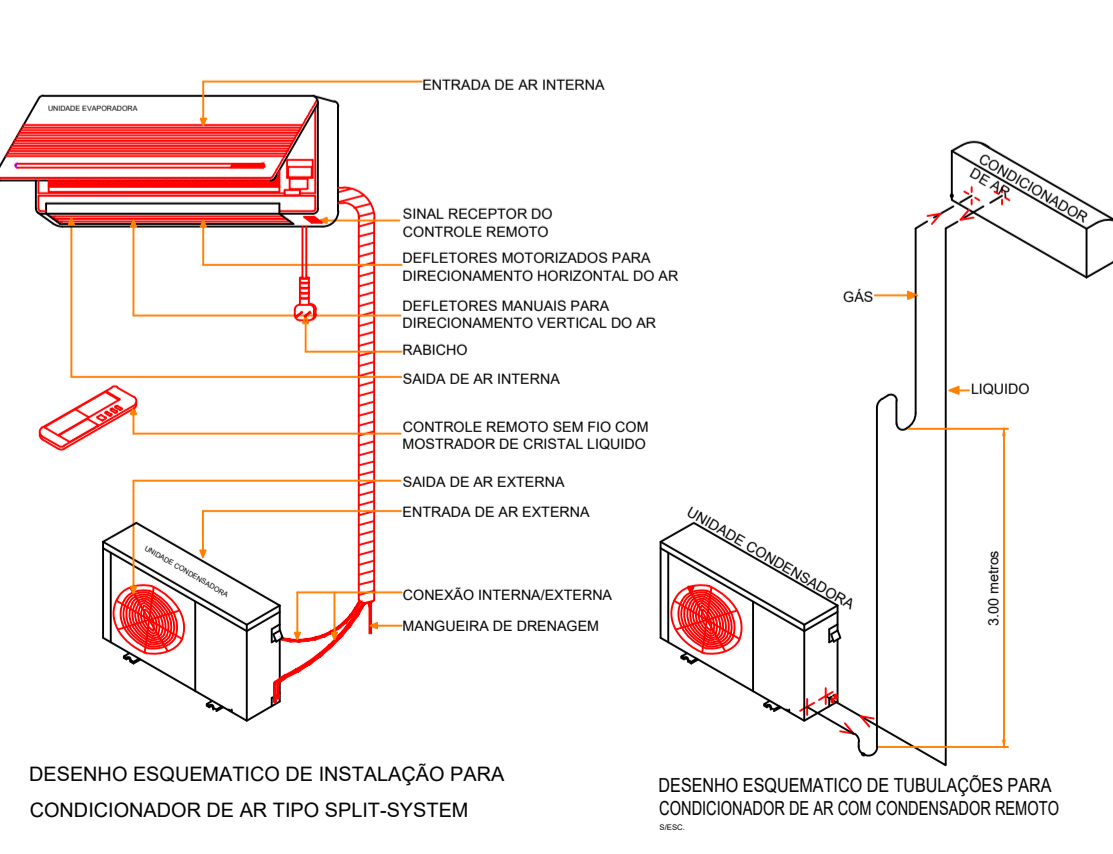
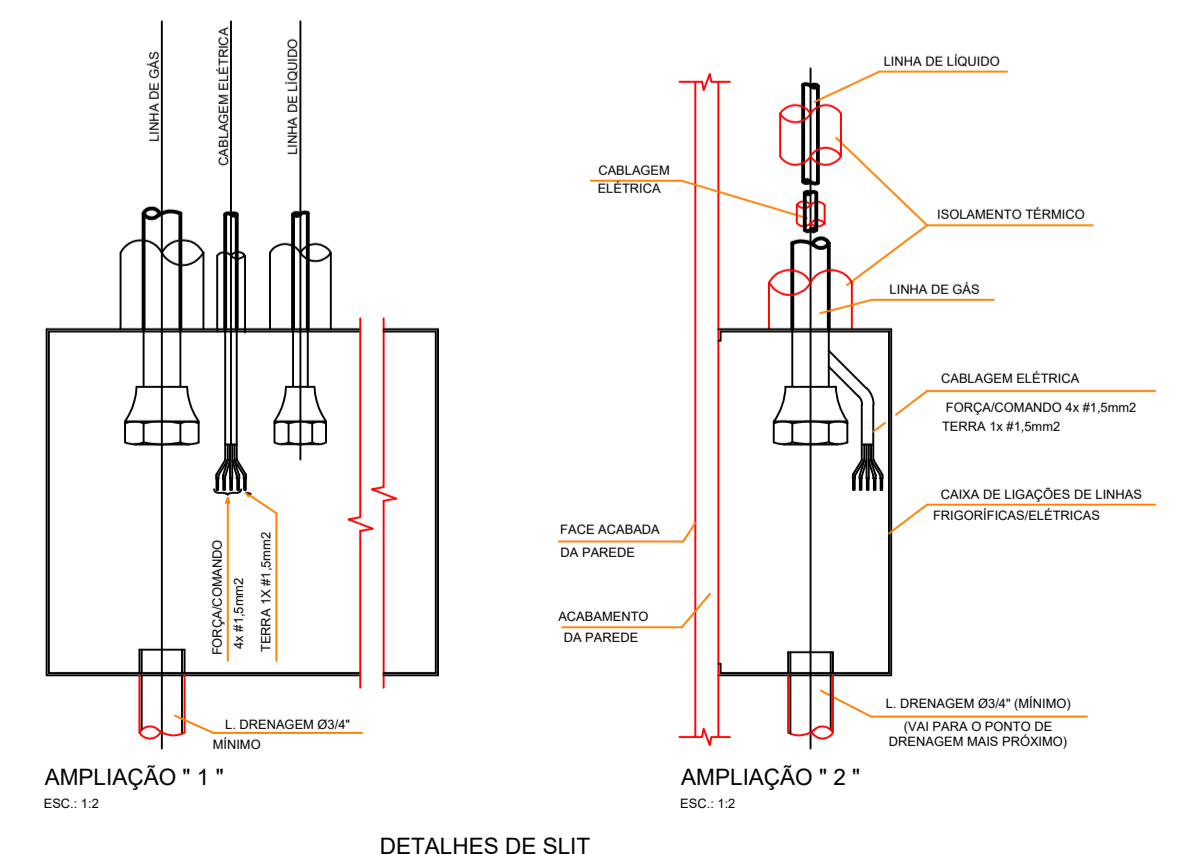
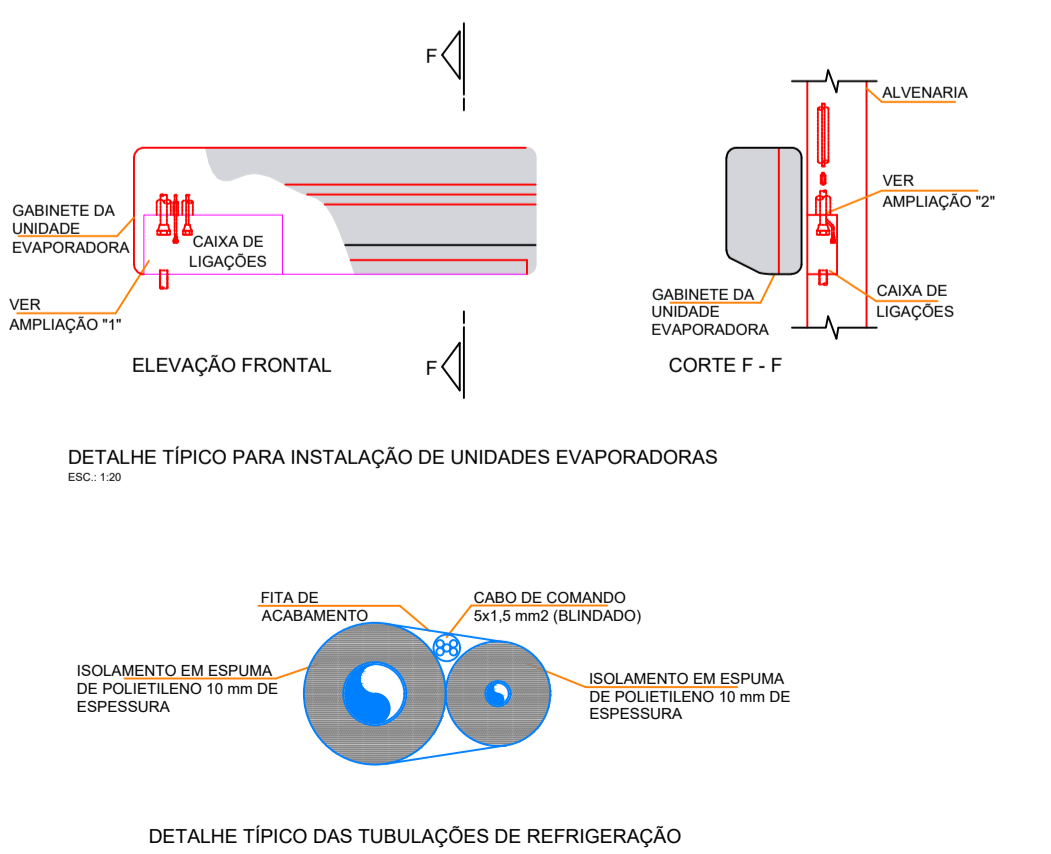
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

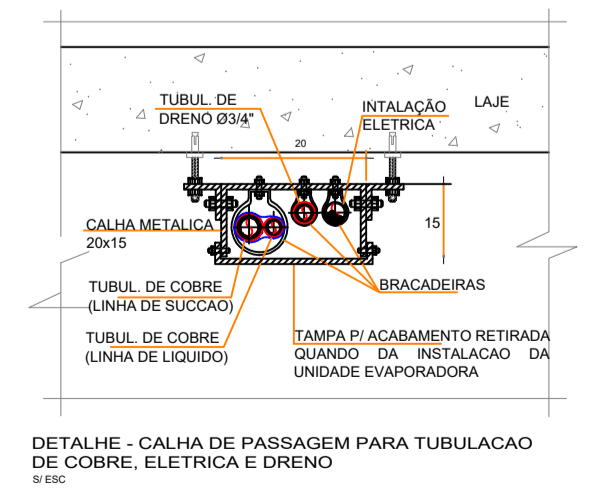
PROJETO CLIMATIZAÇÃO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA		006000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR		FRANCHA 01/02
CONTEUDO: PROJETO CLIMATIZAÇÃO - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.		ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	DATA 06/02/22 FRANCHA



NOTAS:

- NO CASO DE HAVER DESNÍVEL SUPERIOR A 4,00 m entre as unidades e estando a unidade evaporadora em nível inferior a unidade condensadora, deve ser instalado um sifão para cada 3,00 metros de desnível.
- NAS INSTALAÇÕES EM QUE ESTIVEREM A UNIDADE EVAPORADORA E A UNIDADE CONDENSADORA NO MESMO NÍVEL OU A UNIDADE EVAPORADORA ESTIVER EM NÍVEL SUPERIOR, DEVE SER INSTALADO LOGO APÓS A SAÍDA DA UNIDADE EVAPORADORA NA LINHA DE SUÇÃO, UM SIFÃO SEGUINDO DE UM "U" INVERTIDO, CUIDO NÍVEL SUPERIOR DO MESMO DEVE ESTAR NO MESMO PLANO DO PONTO MAIS ALTO DO EVAPORADOR.
- DEVERÁ HAVER UMA PEQUENA INCLINAÇÃO NA LINHA DE SUÇÃO NO SENTIDO EVAPORADOR-CONDENSADOR.



D

C

B

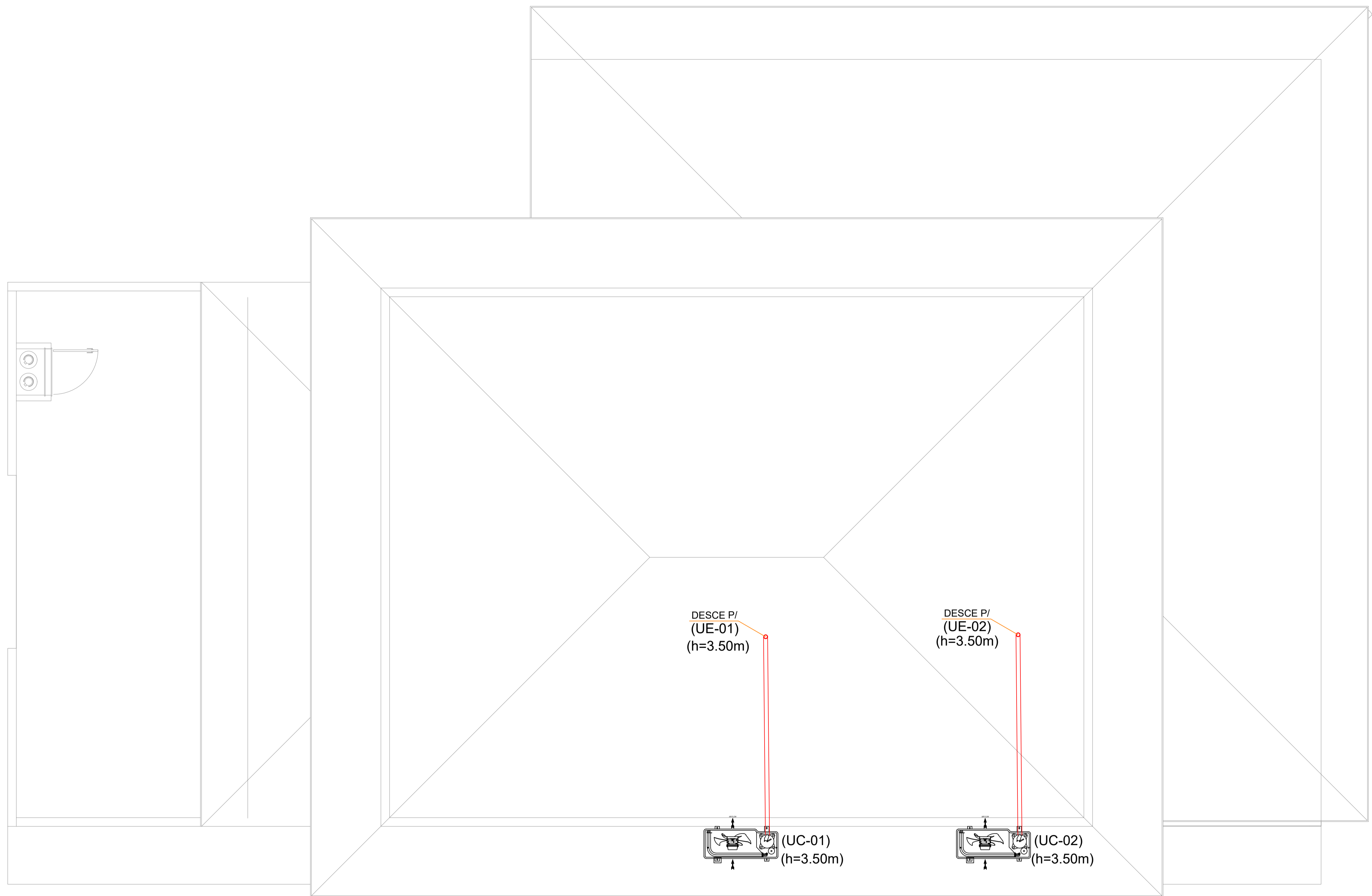
A

E

F

G

H



NOTAS AUXILIARES

- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO TUBERRANEA DESTE CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 0.6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ.
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN)
- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERA SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDITOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA [NBR 5410](#)
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODE: O ATERRAMENTO DEVERA SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA [NBR-5410](#), COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

NOTA:

- AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERAM ESTAR DISTANTE UMA DA OUTRA NO MÍNIMO 0.50 CM E NO MÍNIMO 0.20 CM DAS PAREDES DE APOIO AR CONDICIONADO CASSETE COM SISTEMA DE DRENAGEM COM BOMBA PRÓPRIA
 - PONTOS DE DRENAGEM DOS AR CONDICIONADOS, VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
 - TODA A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DEVERÁ SEGUIR A NBR 16401/2006 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO PARA CONFORTO.
 - OS FILTROS BACTERIOLÓGICOS A SEREM INSTALADOS NOS AR CONDICIONADOS, DEVERÃO SEGUIR A NBR 7256/2005.
- INSTALAÇÃO DE FILTRO GROSSO, FINO E ABSOLUTO -CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- TUBULAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO
- APARELHO DE AR CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO VENTOKIT
- UNIDADE CONDENSADORA

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

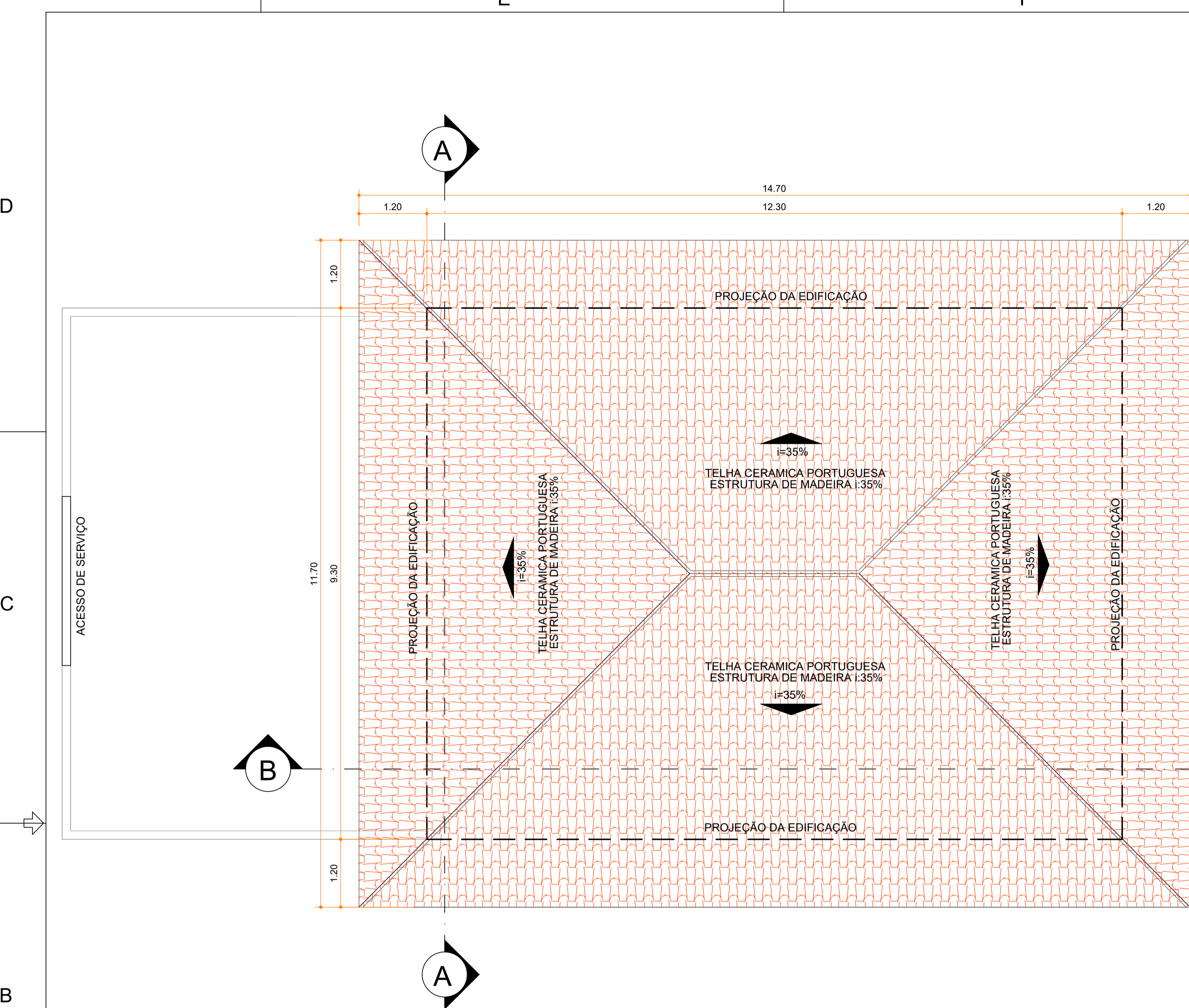
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO CLIMATIZAÇÃO

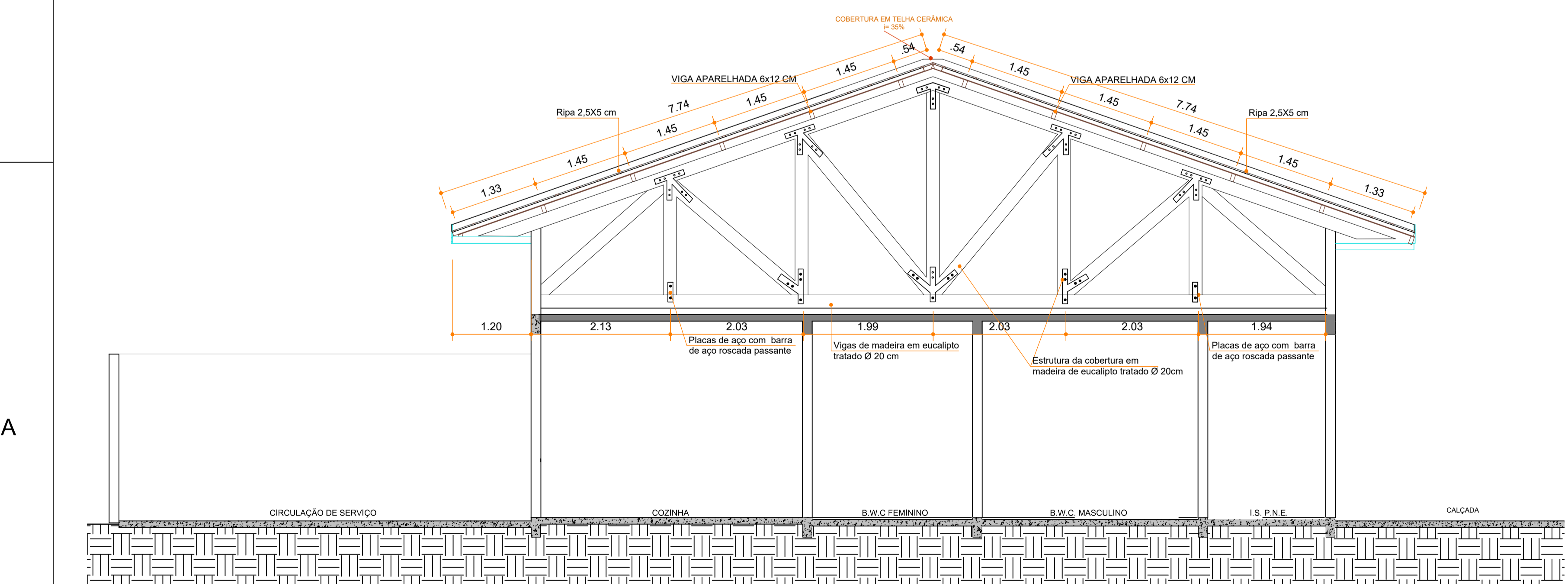
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR. CONTEUDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA	006000 PRANCHA <h1 style="margin: 0;">02/02</h1> ESCALA INDICAÇÃO DATA 06/02/22 PRANCHA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR. A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01

UNIDADE	MODELO	CAPACIDADE COMERCIAL (BTU)	POTENCIA (W)	TUBULAÇÃO DE GÁS		TUBULAÇÃO DE GÁS-RETORNO		ISOLAMENTO EM ESPUMA	CABO DE COMANDO		DRENO
				COBRE Ø	METRAGEM	COBRE Ø	METRAGEM		BLINDADO	METRAGEM	
1	SPLIT	36.000	3400	3/4"	10m	1/2"	10m	POLIETILENO 10mm	5#4,00mm	10m	PVC Ø3/4"
2	SPLIT	36.000	3400	3/4"	10m	1/2"	10	POLIETILENO 10mm	5#4,00mm	10m	PVC Ø3/4"

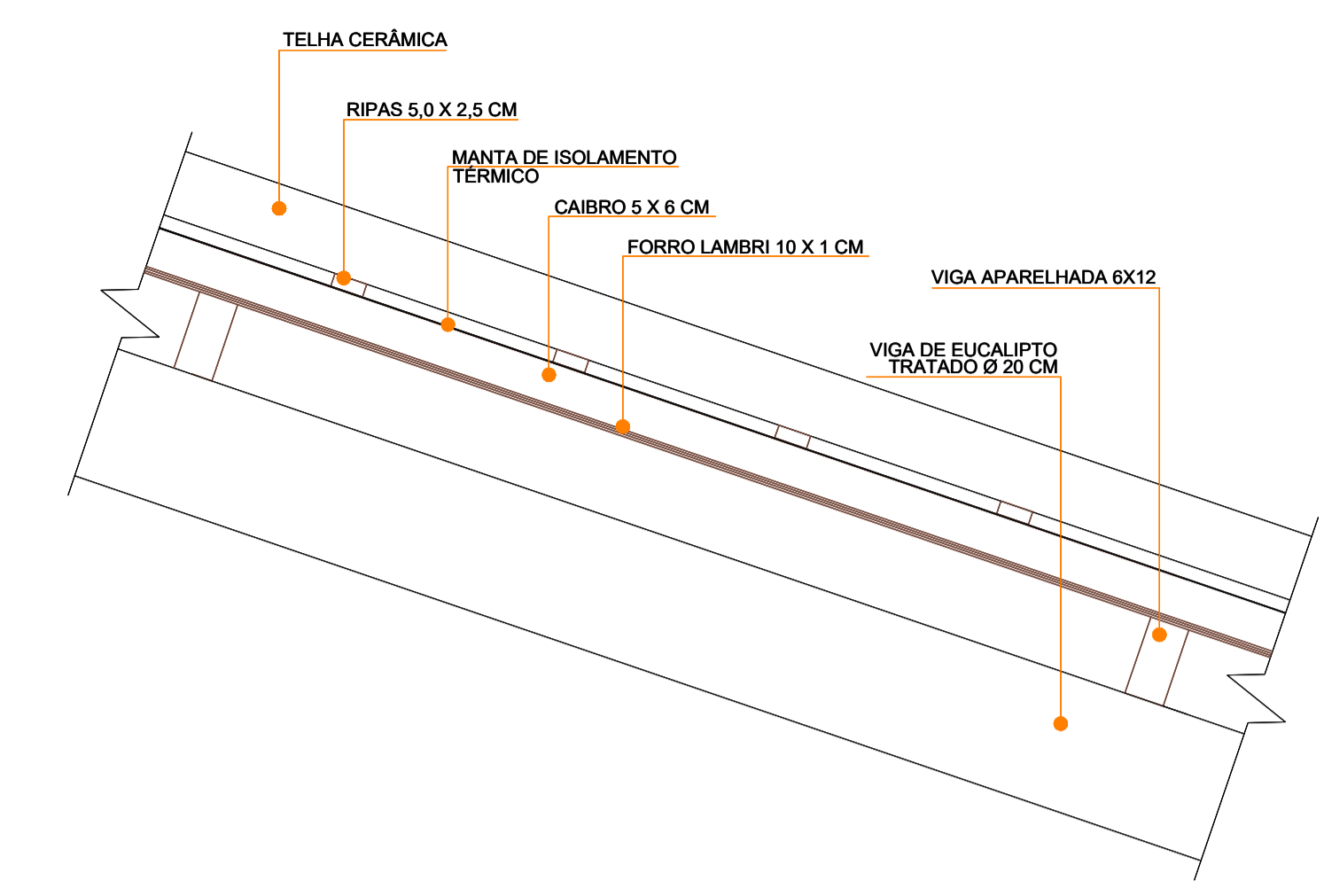
ISO 9101



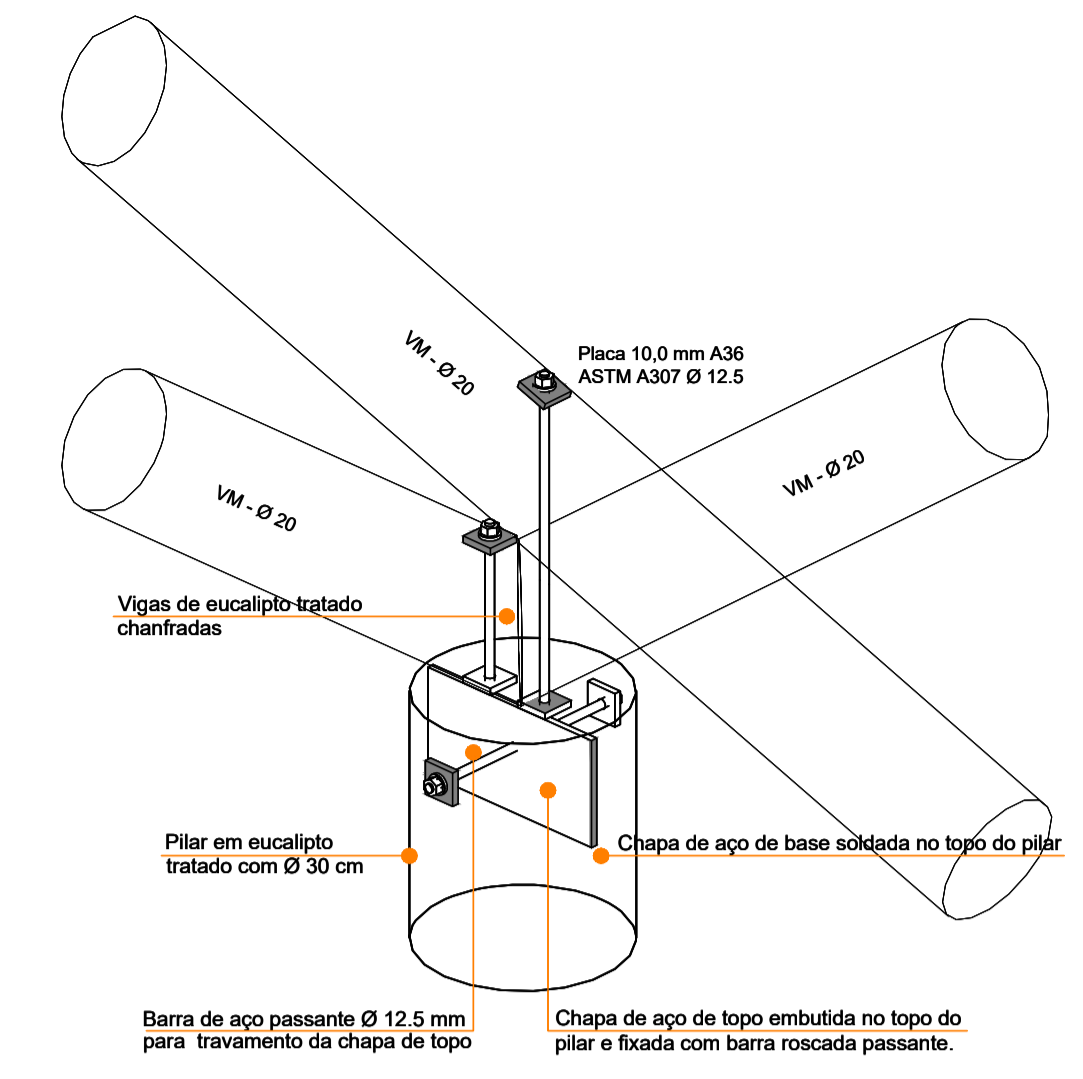
1 IMPLANTAÇÃO E COBERTURA - TELHADO NÍVEL + 6,50m
ESCALA 1:50



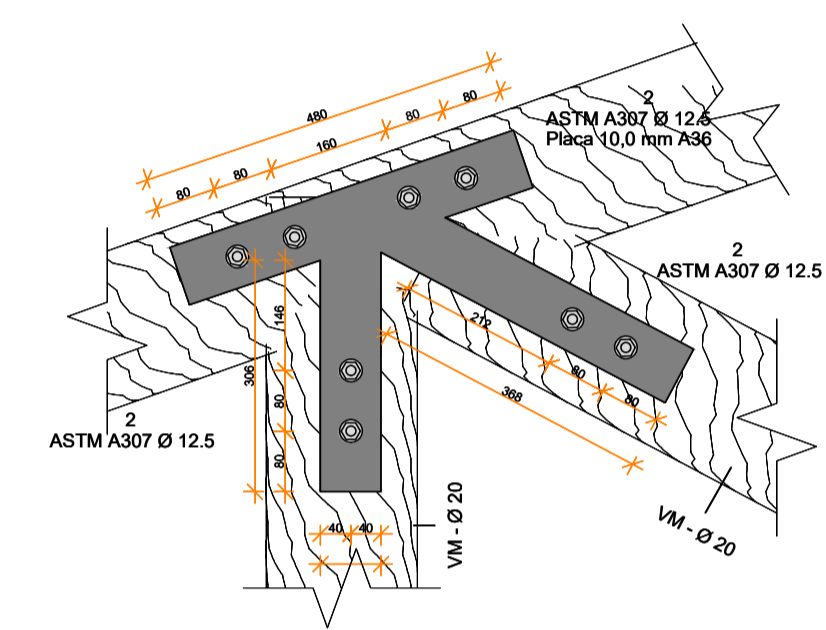
2 CORTE AA - TELHADO NÍVEL + 6,50m
ESCALA 1:50



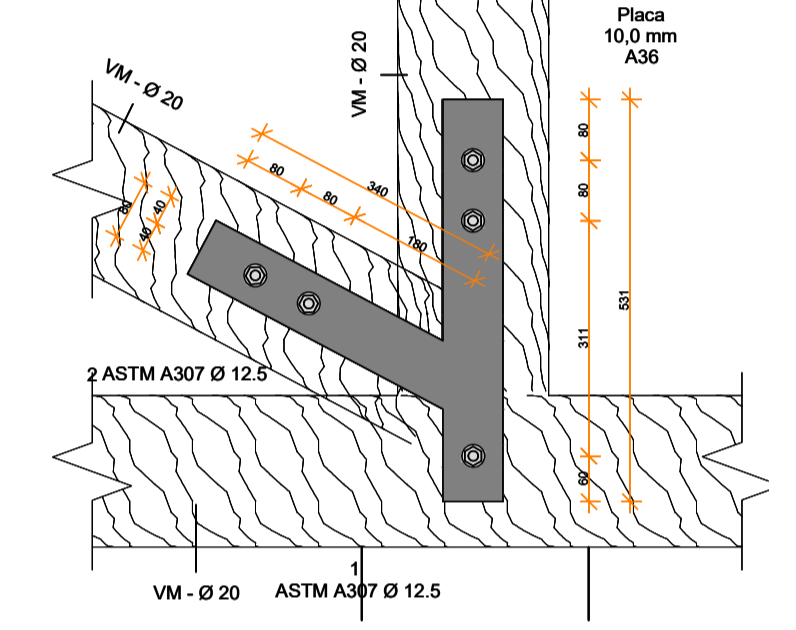
3 DET. FORRO
ESCALA 1:10



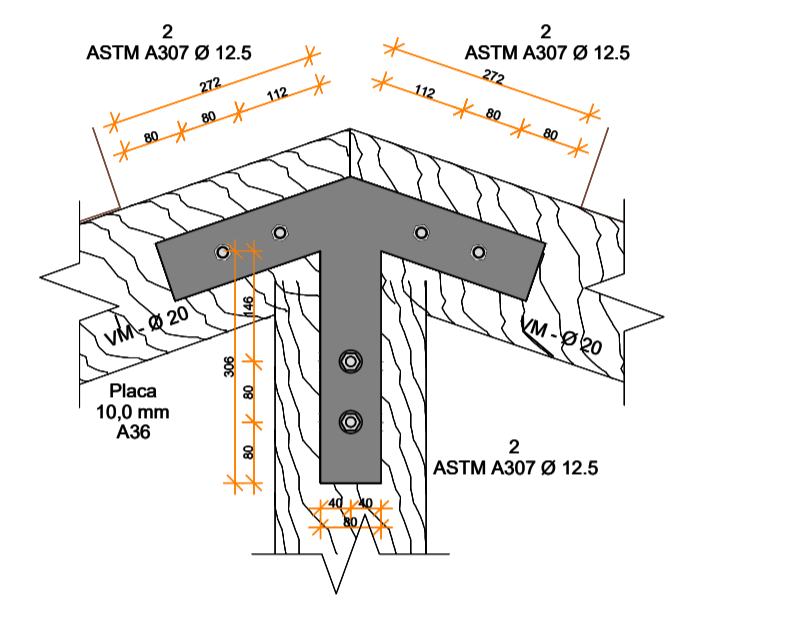
4 Vista 3d Conexão pilar x viga
ESCALA



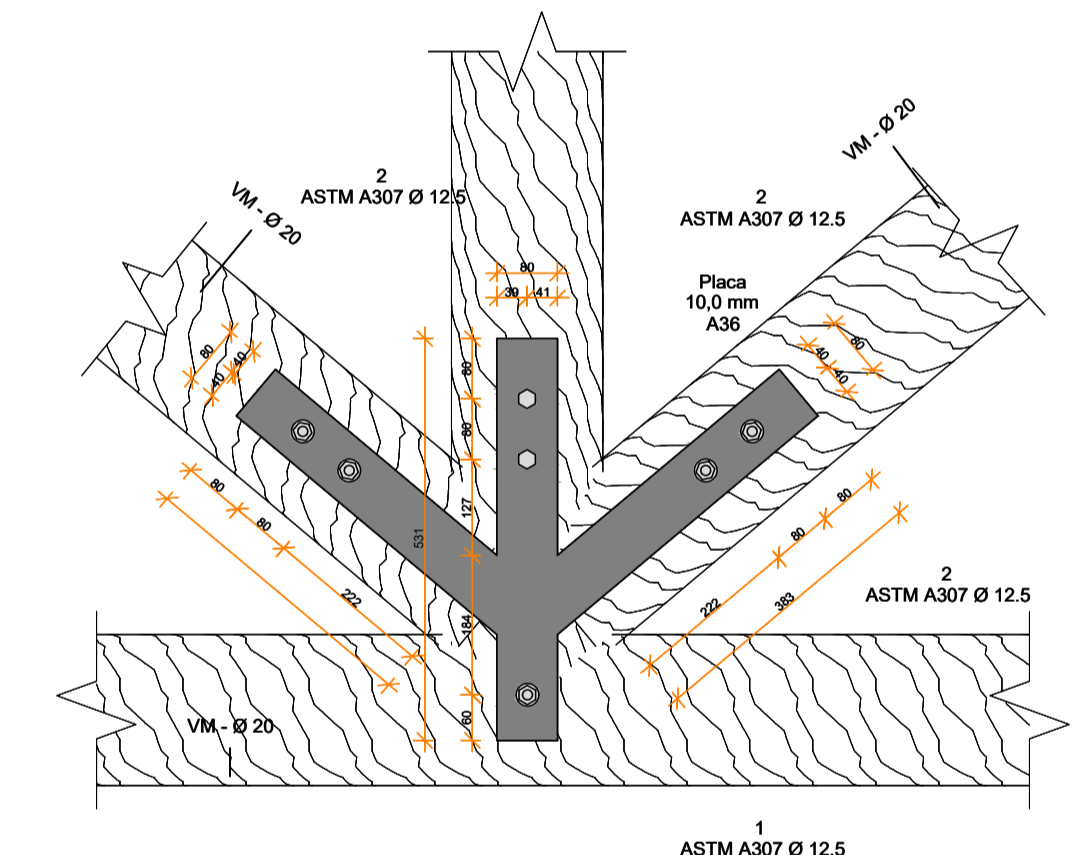
5 CORTE 1 - Chamada de detalhe 2
ESCALA 1:10



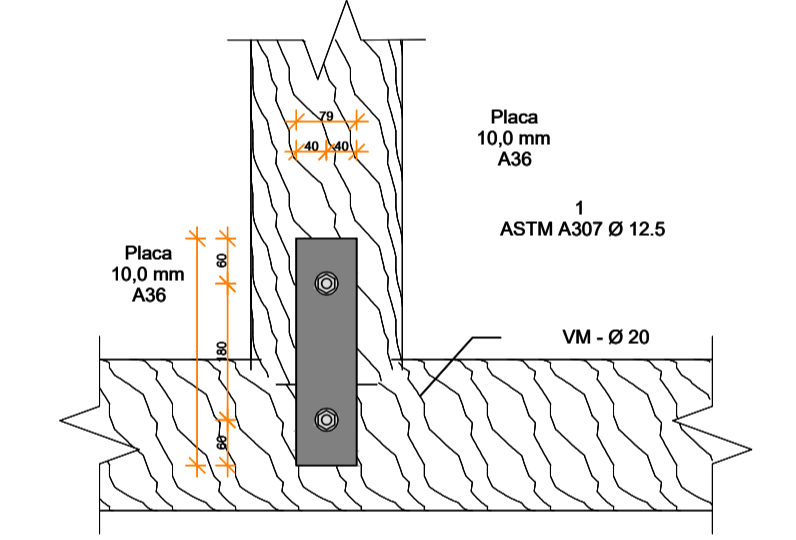
6 CORTE 1 - Chamada de detalhe 4
ESCALA 1:10



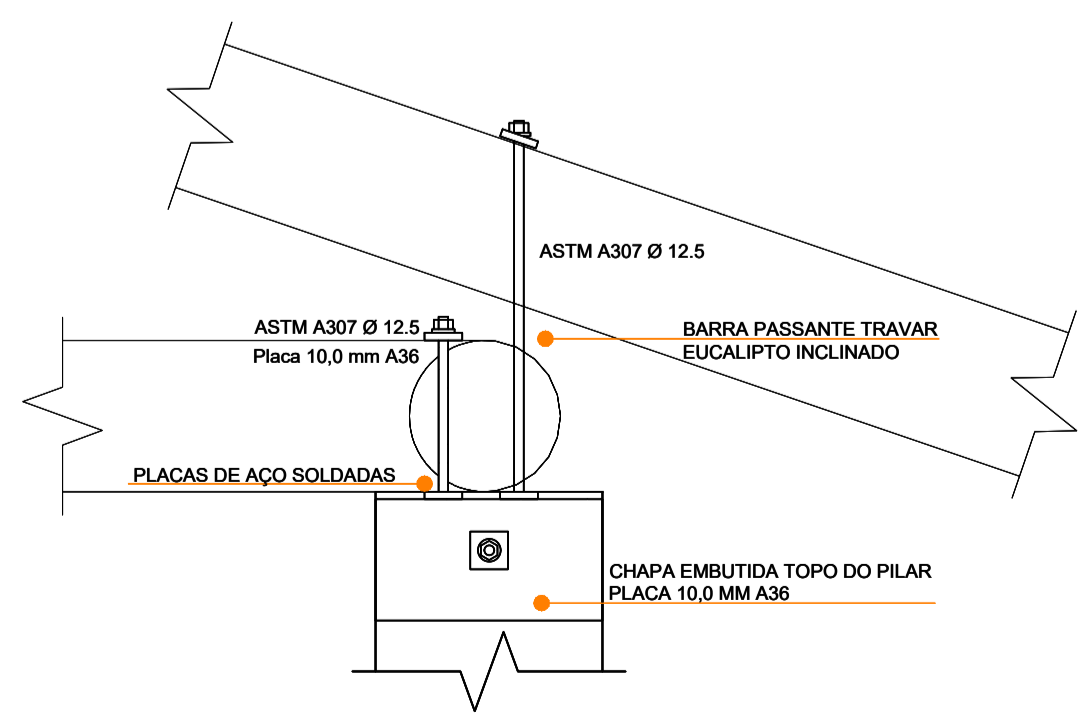
7 CORTE 1 - Chamada de detalhe 6
ESCALA 1:10



8 CORTE 1 - Chamada de detalhe 5
ESCALA 1:10



9 CORTE 1 - Chamada de detalhe 3
ESCALA 1:10



10 CORTE 1 - Chamada de detalhe 1
ESCALA 1:10

Arquitetura em Projetos

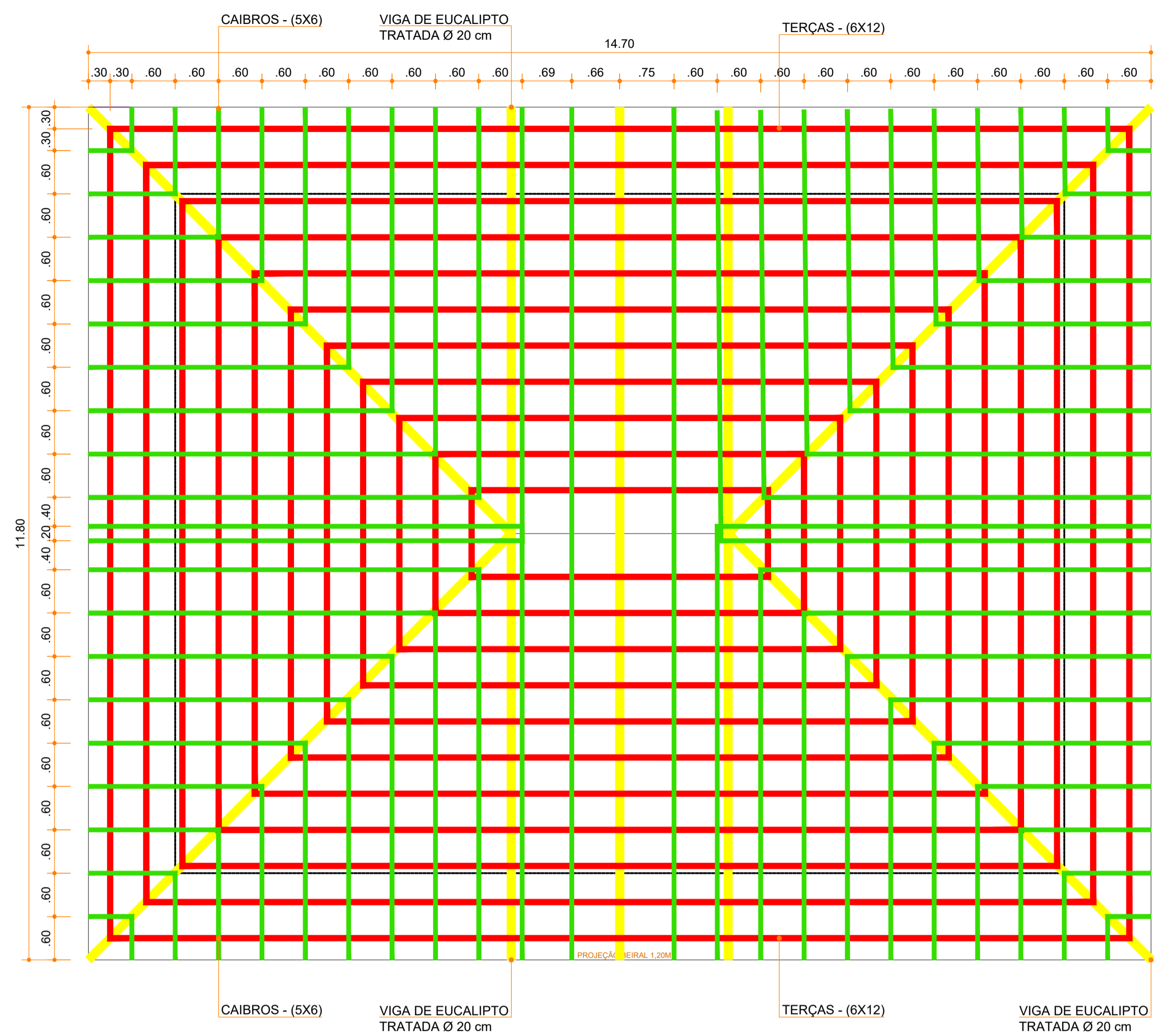
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep: 87501-370 - Umuarama-PR.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

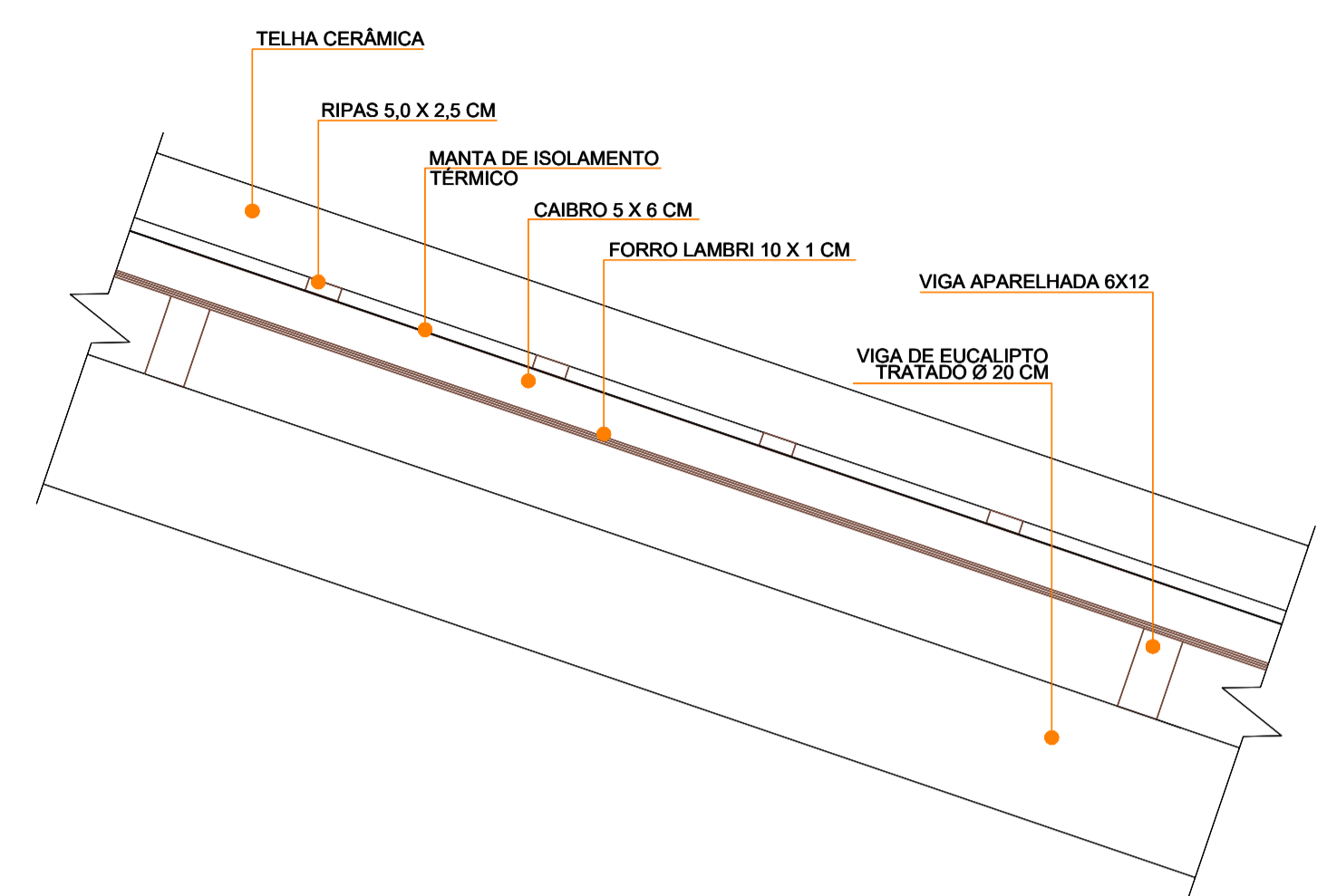
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE COBERTURA

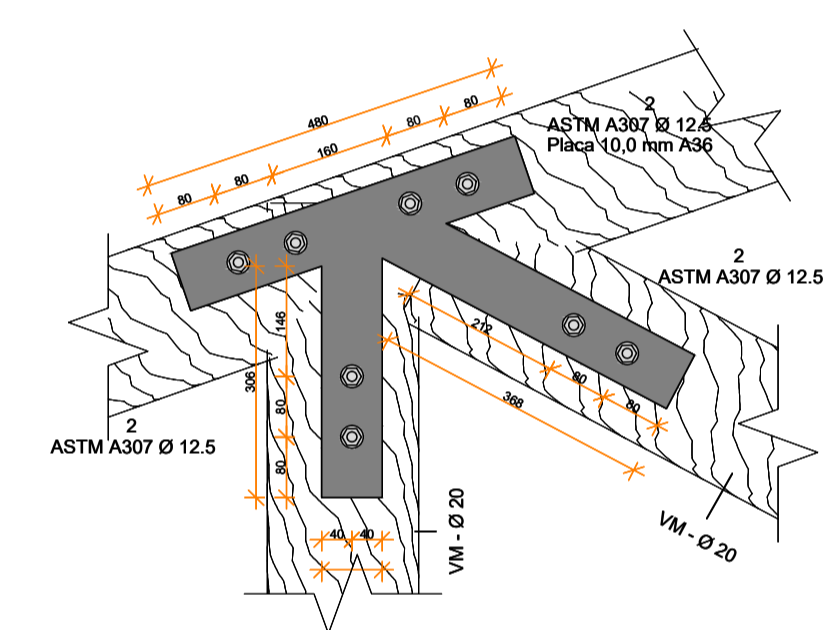
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757, 19 M S. 611567,42 M E - ZONA: 23J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	CÓDIGO 01/06
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO TELHADO NÍVEL +6,50m CORTES E DETALHAMENTO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU -PR A95 934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-91
ESCALA INDICADA DATA 07/2022 PRANCHAS	



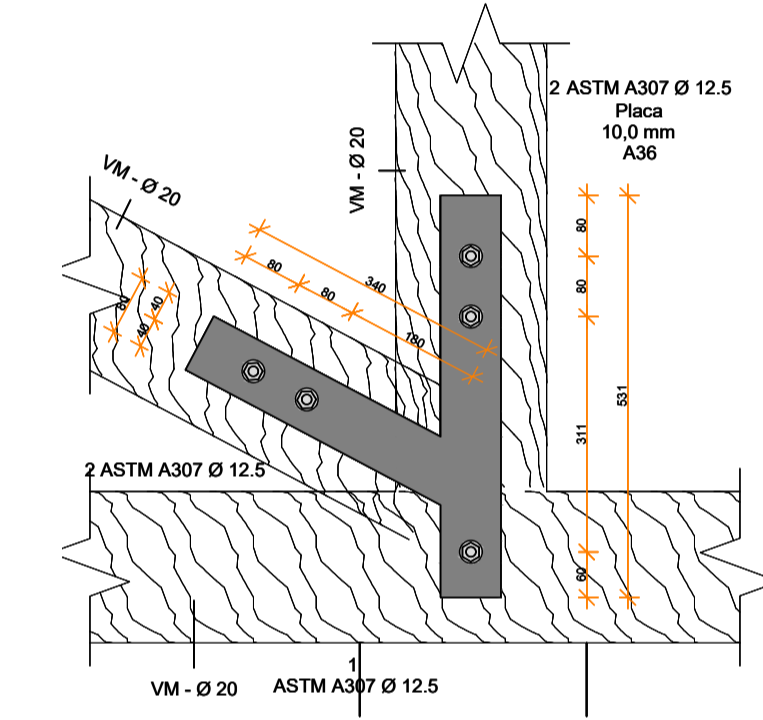
1 FORMAS DE VIGAS, CAIBROS E TERÇAS - TELHADO NÍVEL + 6,50m
ESCALA 1:50



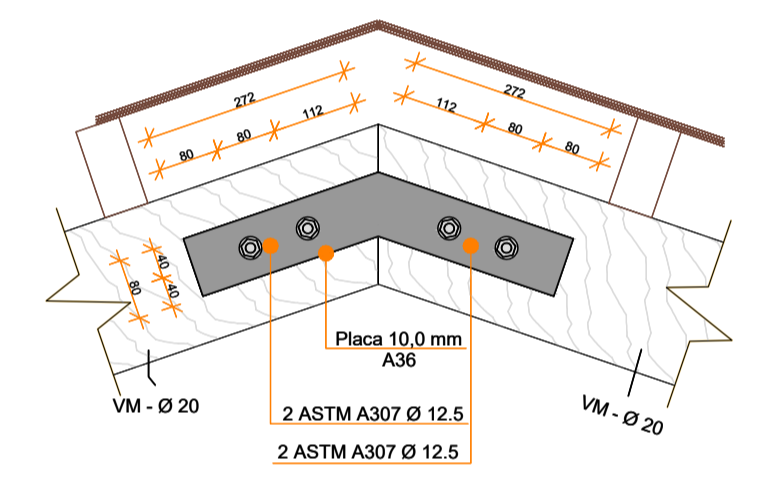
3 DET. FORRO
ESCALA 1:10



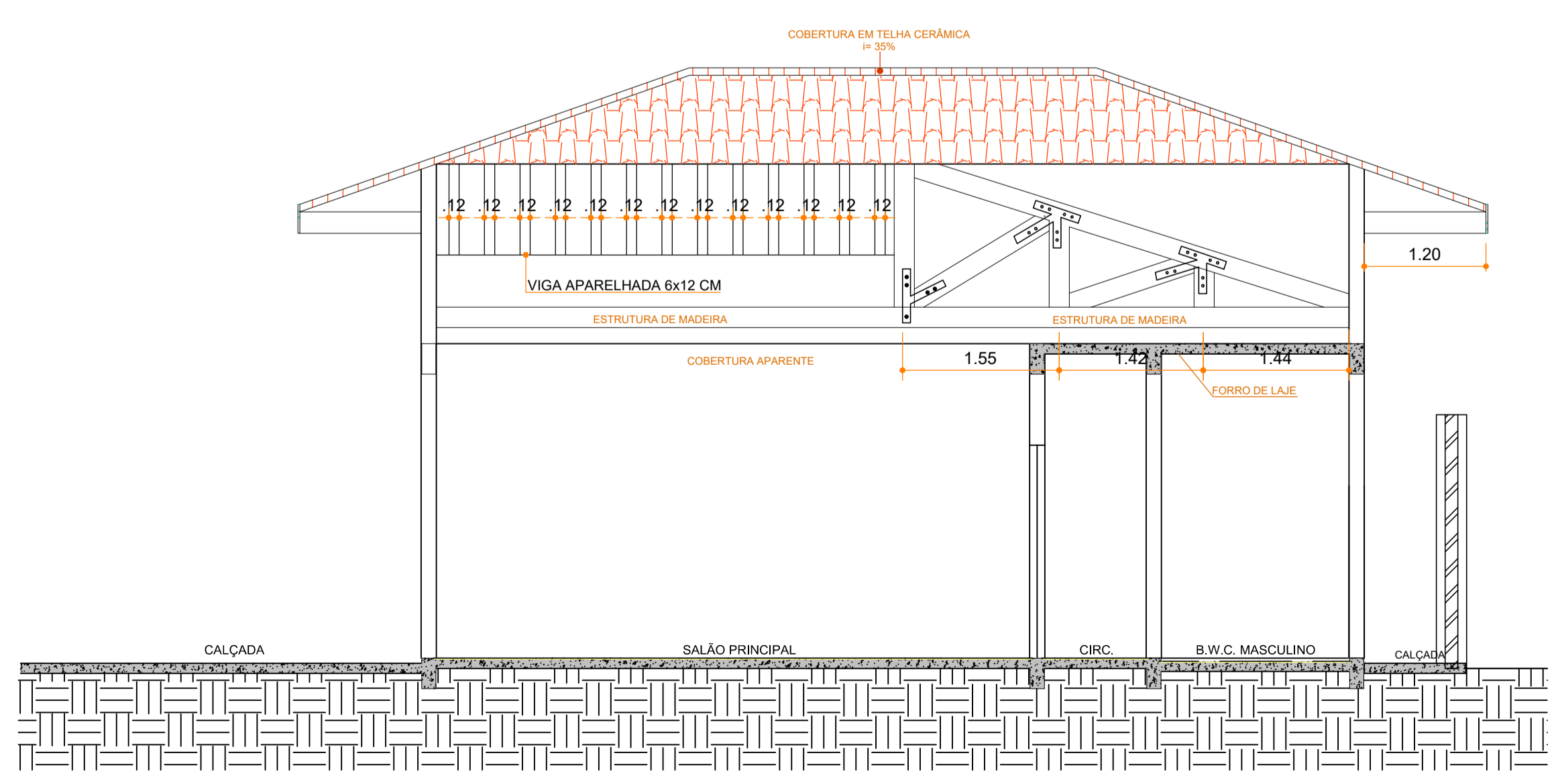
4 CORTE 1 - Chamada de detalhe 2
ESCALA 1:10



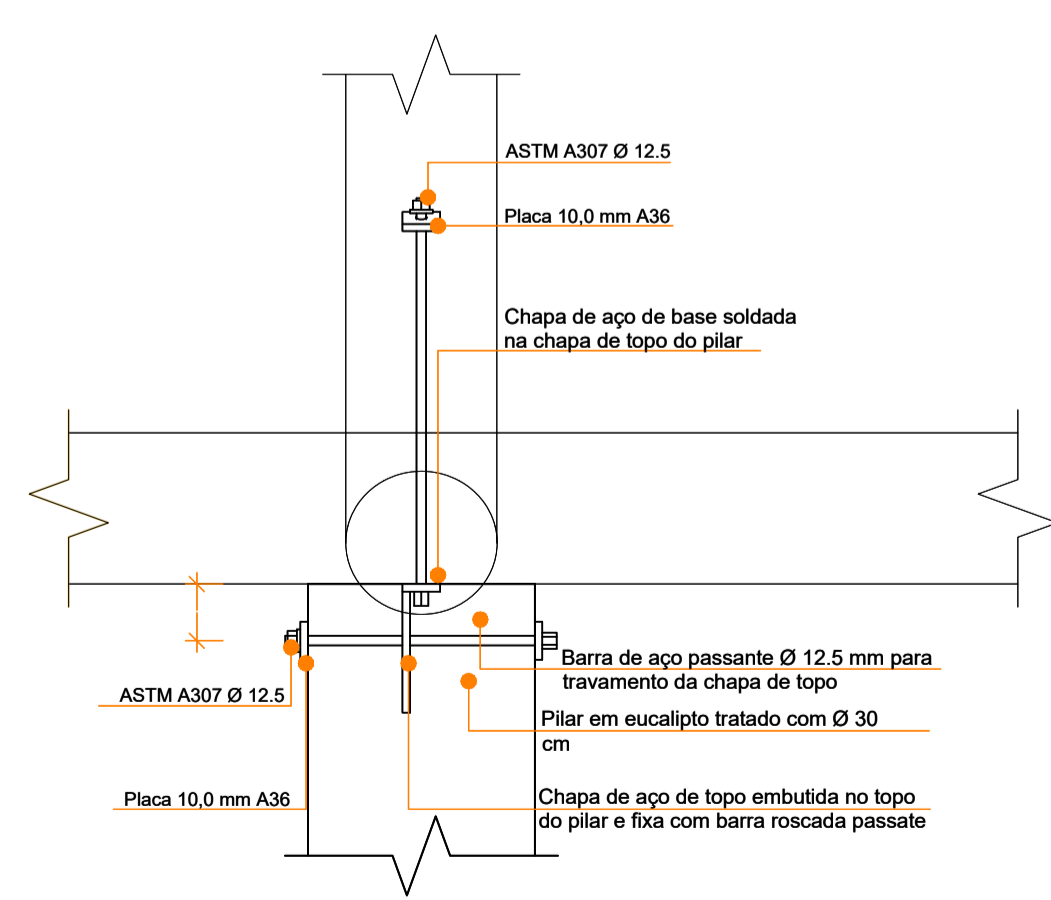
5 CORTE 1 - Chamada de detalhe 4
ESCALA 1:10



6 CORTE 4 - Chamada de detalhe 1
ESCALA 1:10



2 CORTE BB - TELHADO NÍVEL + 6,50m
ESCALA 1:50



7 CORTE 2 - Chamada de detalhe 1
ESCALA 1:10

Arquitetura em Projetos
APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE COBERTURA

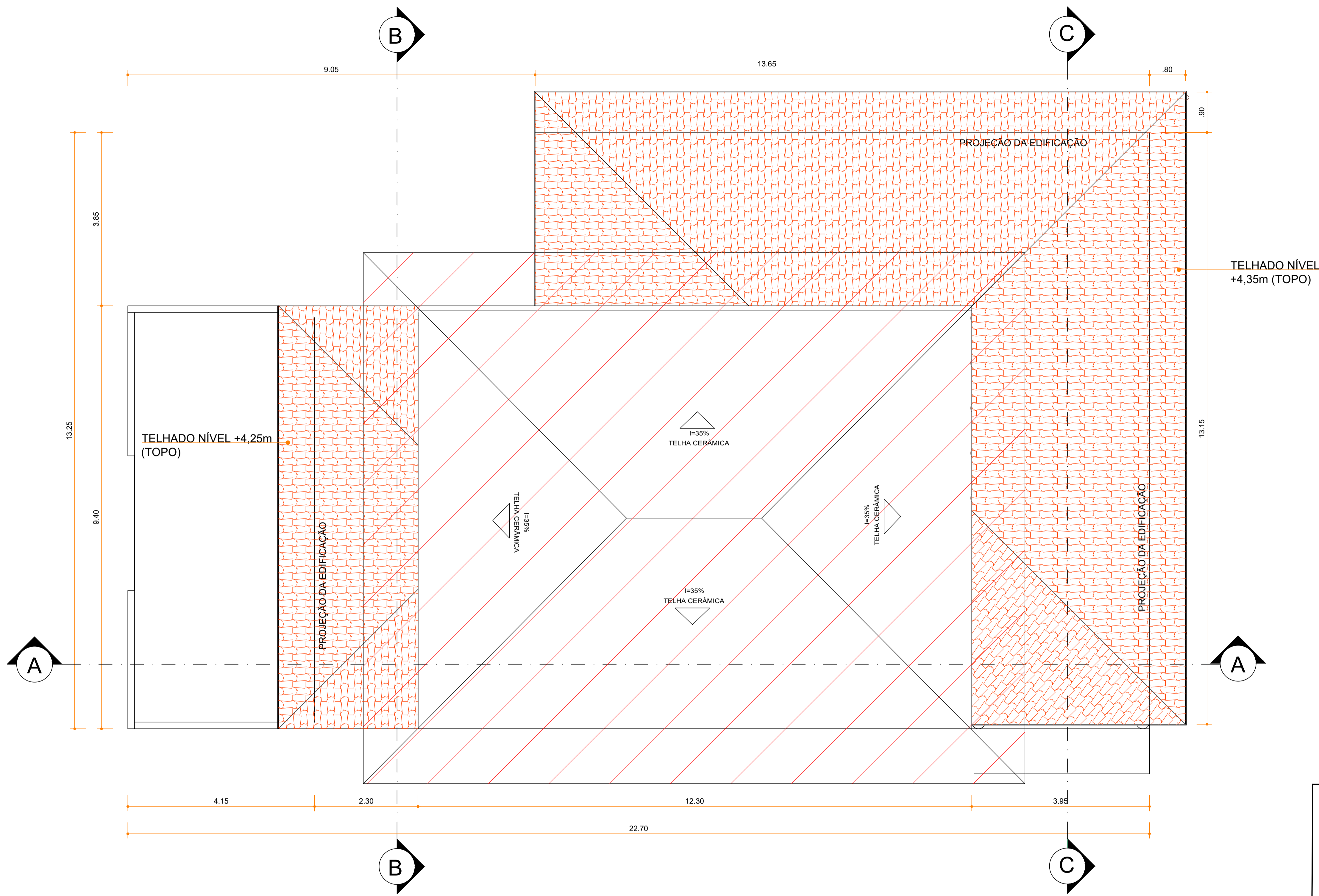
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M.S. 611567-42 M.E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEUDO: FORMAS, CORTE E DETALHAMENTO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01

006060
PRONCHIA
02/06
ESCALA
INDICA
DATA
07/2022
PRONCHIA



1 IMPLANTAÇÃO TELHADOS NÍVEIS +4,25m e +4,35m
 ESCALA 1:50

LEGENDA:	
	TELHADO NÍVEL +6,50m
	TELHADOS NÍVEIS +4,25m e +4,35m

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87501-370 - Umuarama-PR.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE COBERTURA

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	000000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S. 611567.42 M E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 03/06
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO - TELHADOS NÍVEIS +4,25m e +4,35m	ESCALA INDICAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01
	DATA 07/02/22 FRANCHA

E

F

G

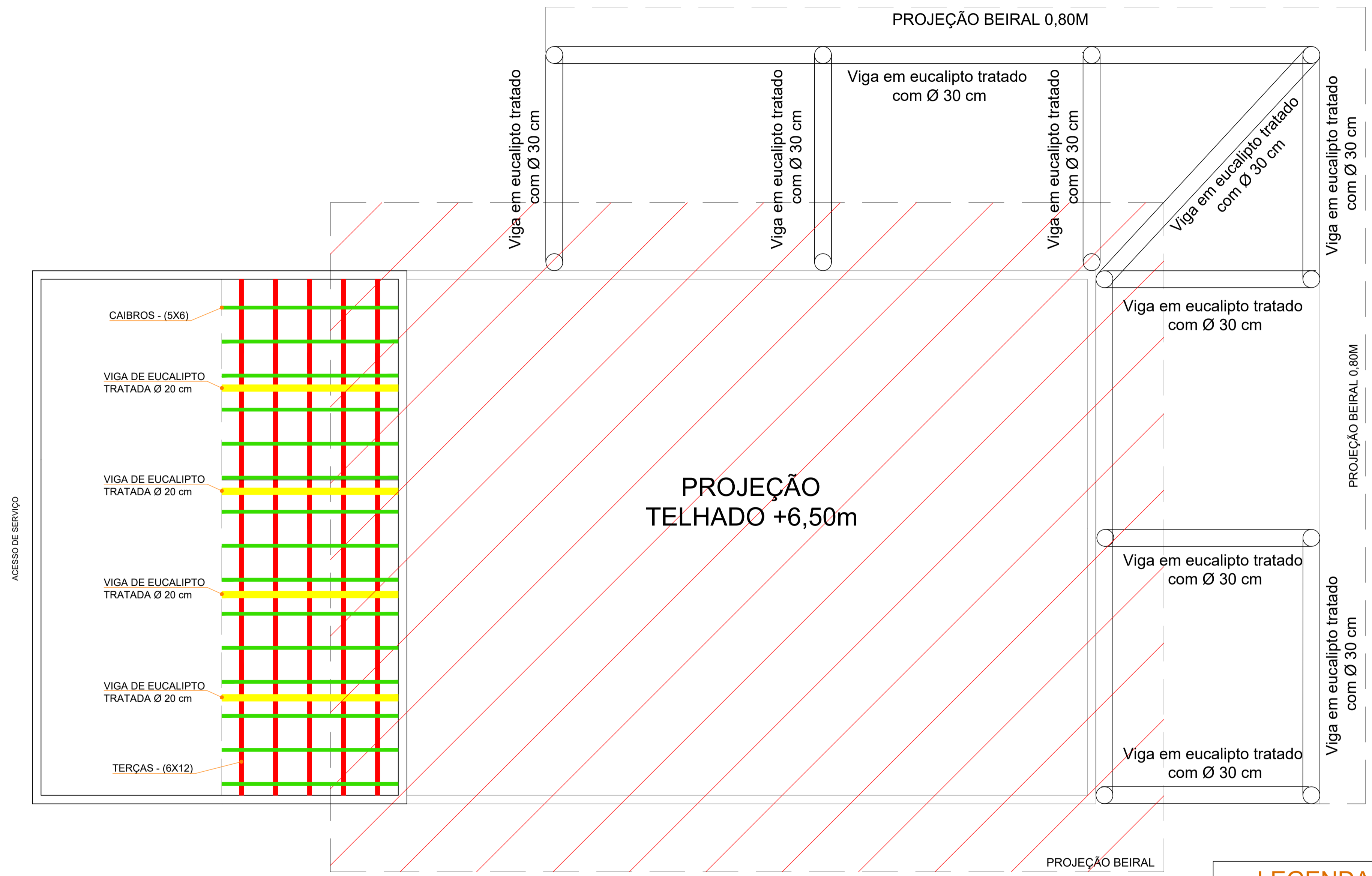
H

D

C

B

A



1 LOCAÇÃO DE VIGAS E TESOURAS TELHADOS NÍVEIS +4,25m e +4,35m
 ESCALA 1 : 50

LEGENDA:

TELHADO NÍVEL +6,50m

TELHADOS NÍVEIS +4,25m e +4,35m

Arquitetura em Projetos

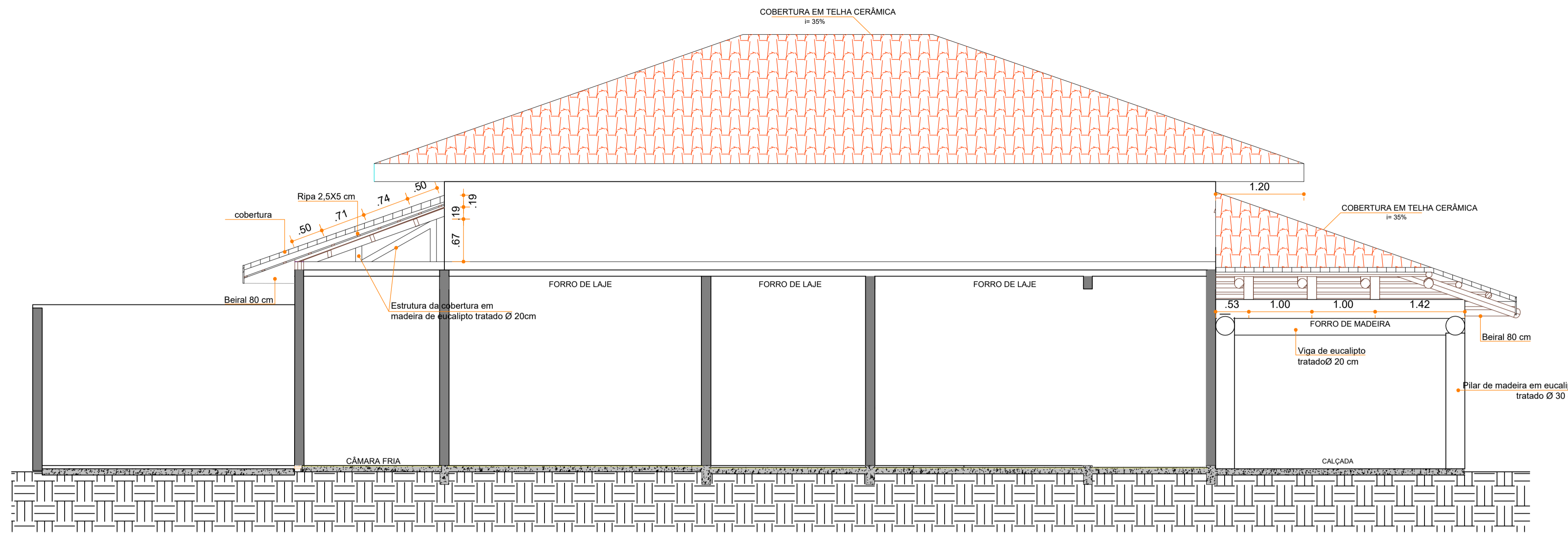
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87501-370 - Umuarama-PR.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

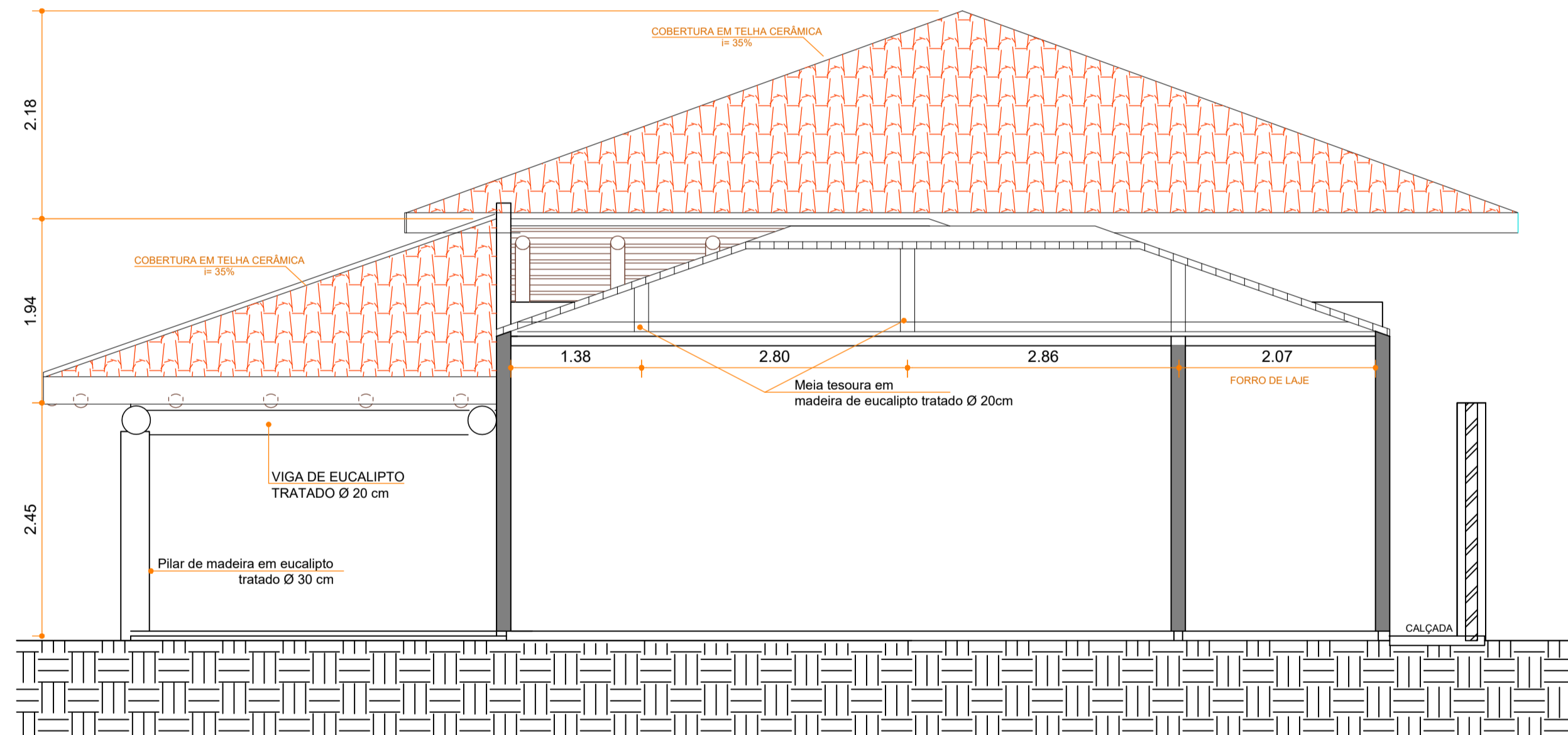
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE COBERTURA

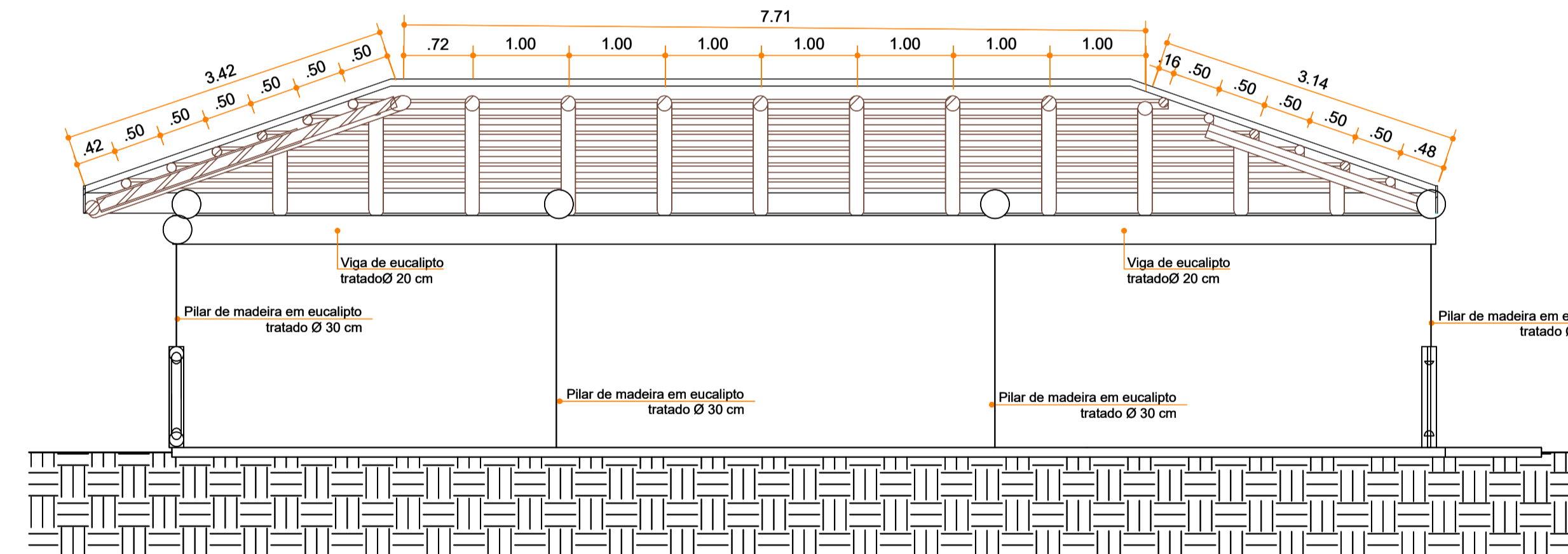
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	000000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 04/06
CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA INDICAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01
	DATA 07/02/22 FRANCHA



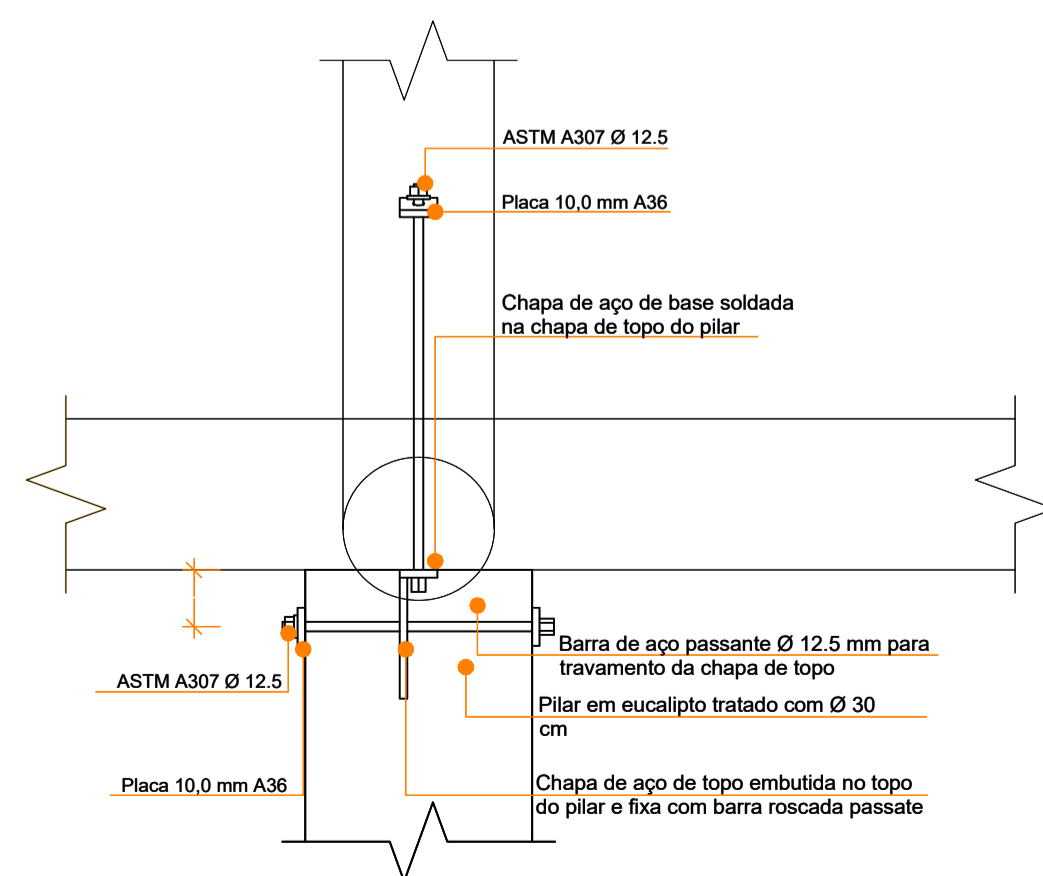
1 CORTE A
ESCALA 1:50



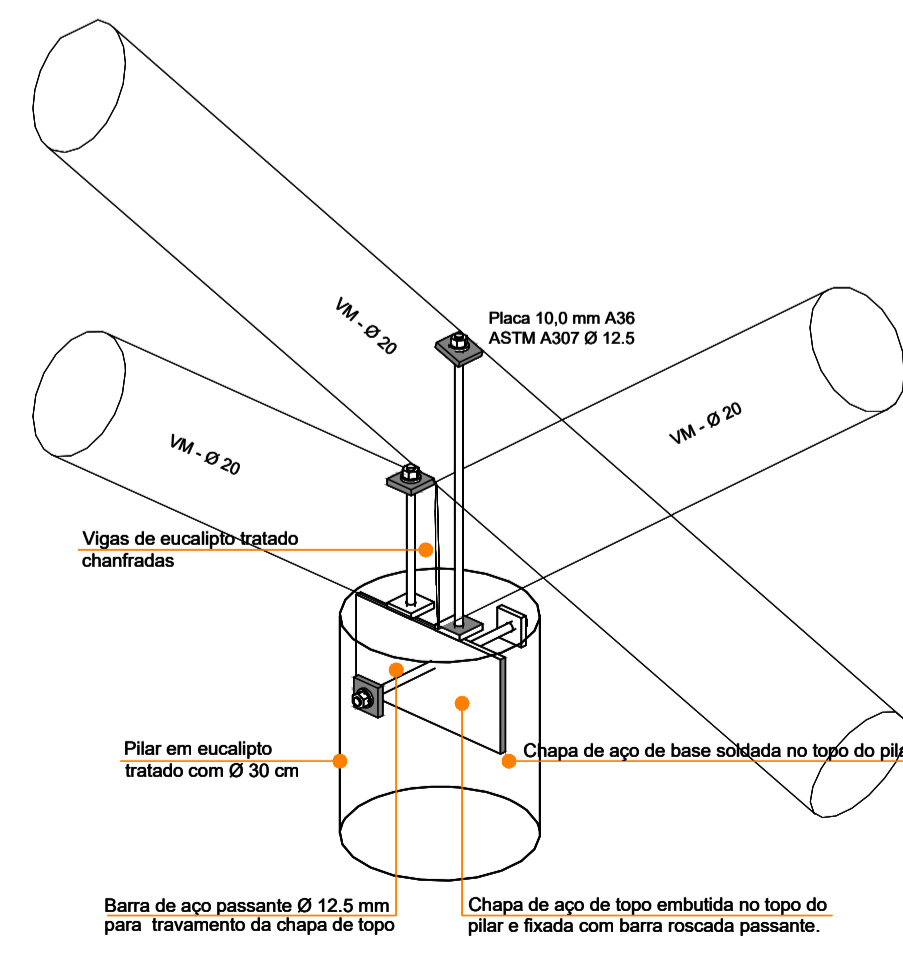
2 CORTE B
ESCALA 1:50



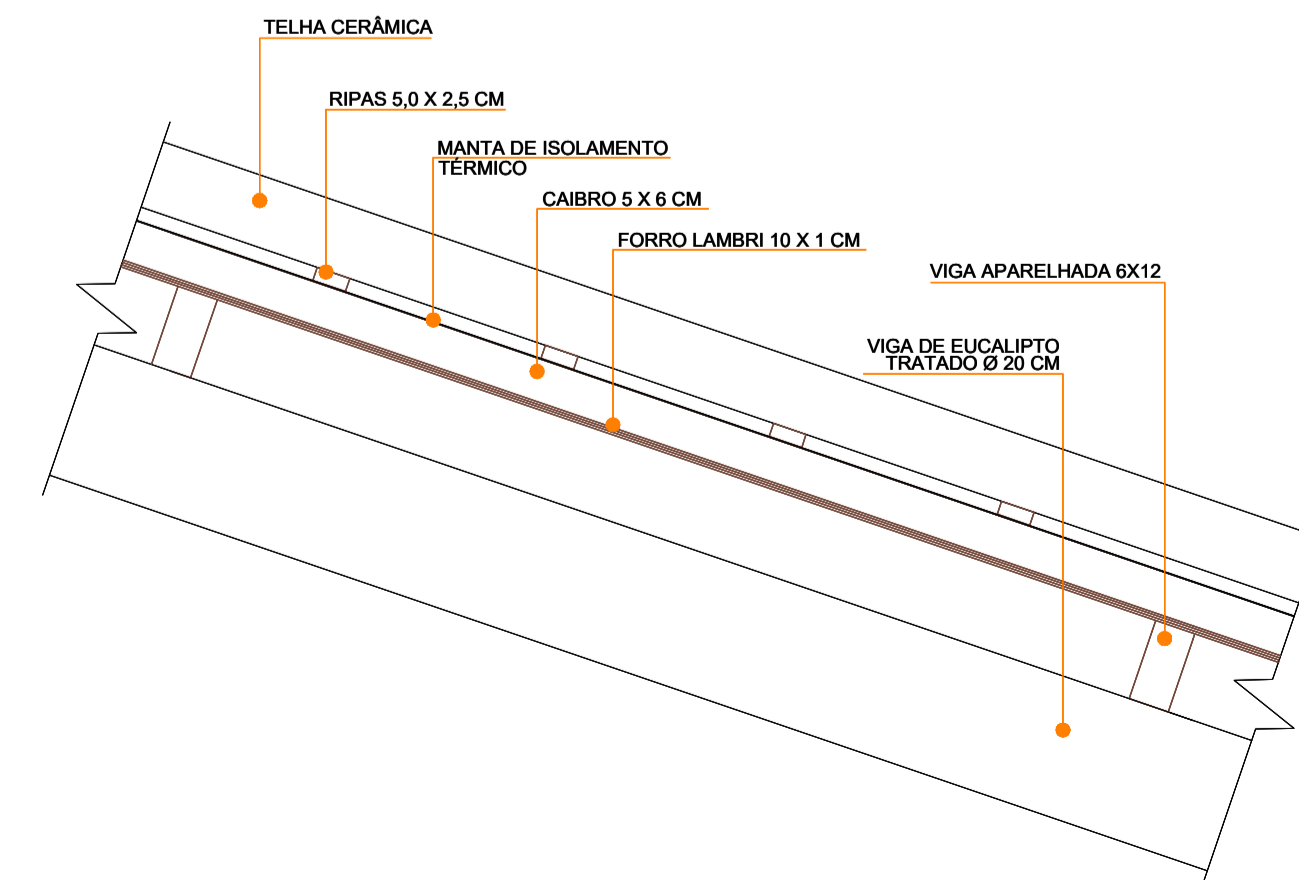
3 CORTE C
ESCALA 1:50



4 DETALHE DE LIGAÇÃO
ESCALA 1:10



5 VISTA 3D CONEXÃO PILAR X VIGA
ESCALA 1:10



6 DET. FORRO
ESCALA 1:10

Arquitetura em Projetos

APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE COBERTURA

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567-42 M E - ZONA: 22J
RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

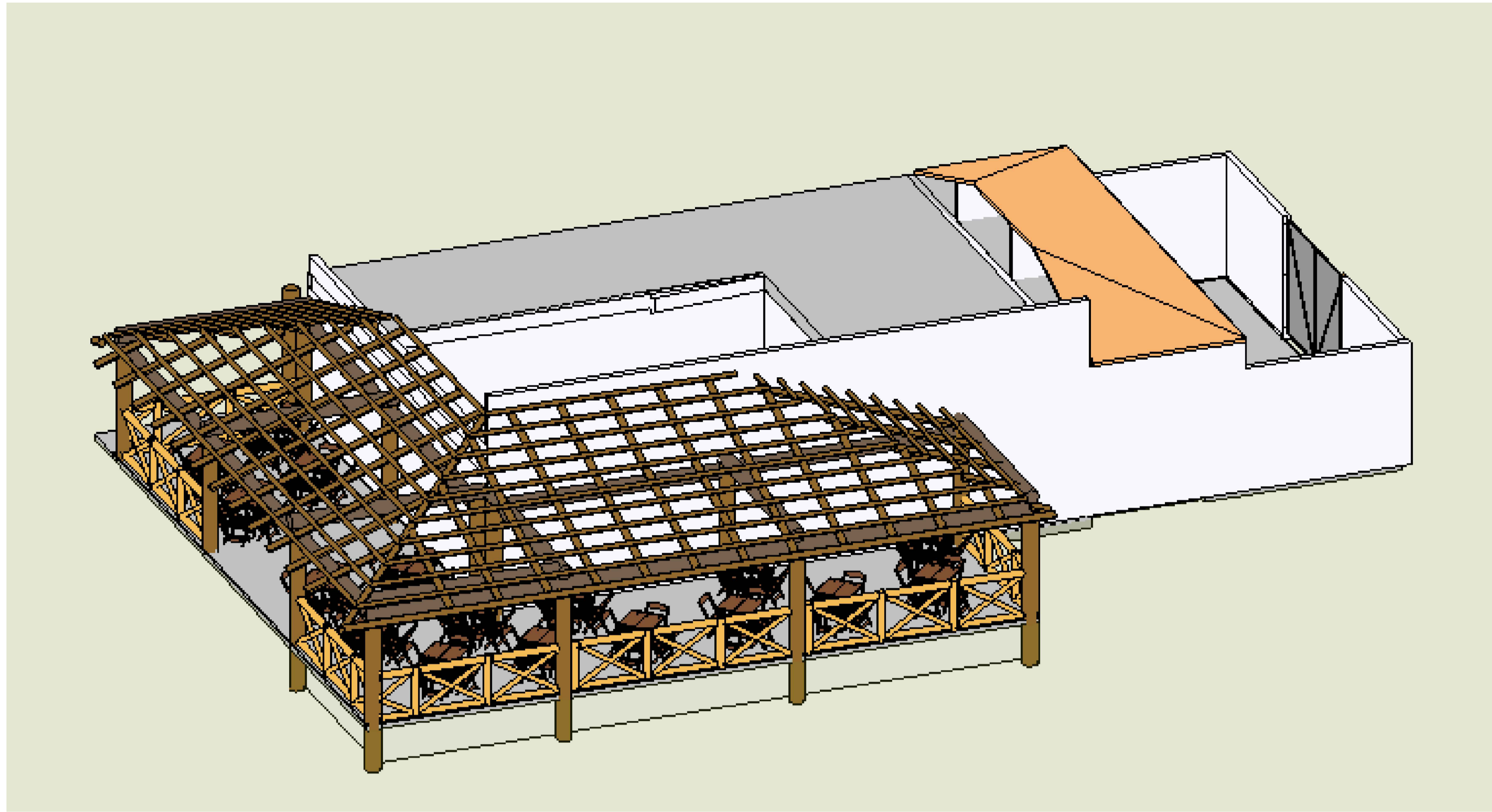
CONTEUDO: FORMAS, CORTE E DETALHAMENTO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95-934-0

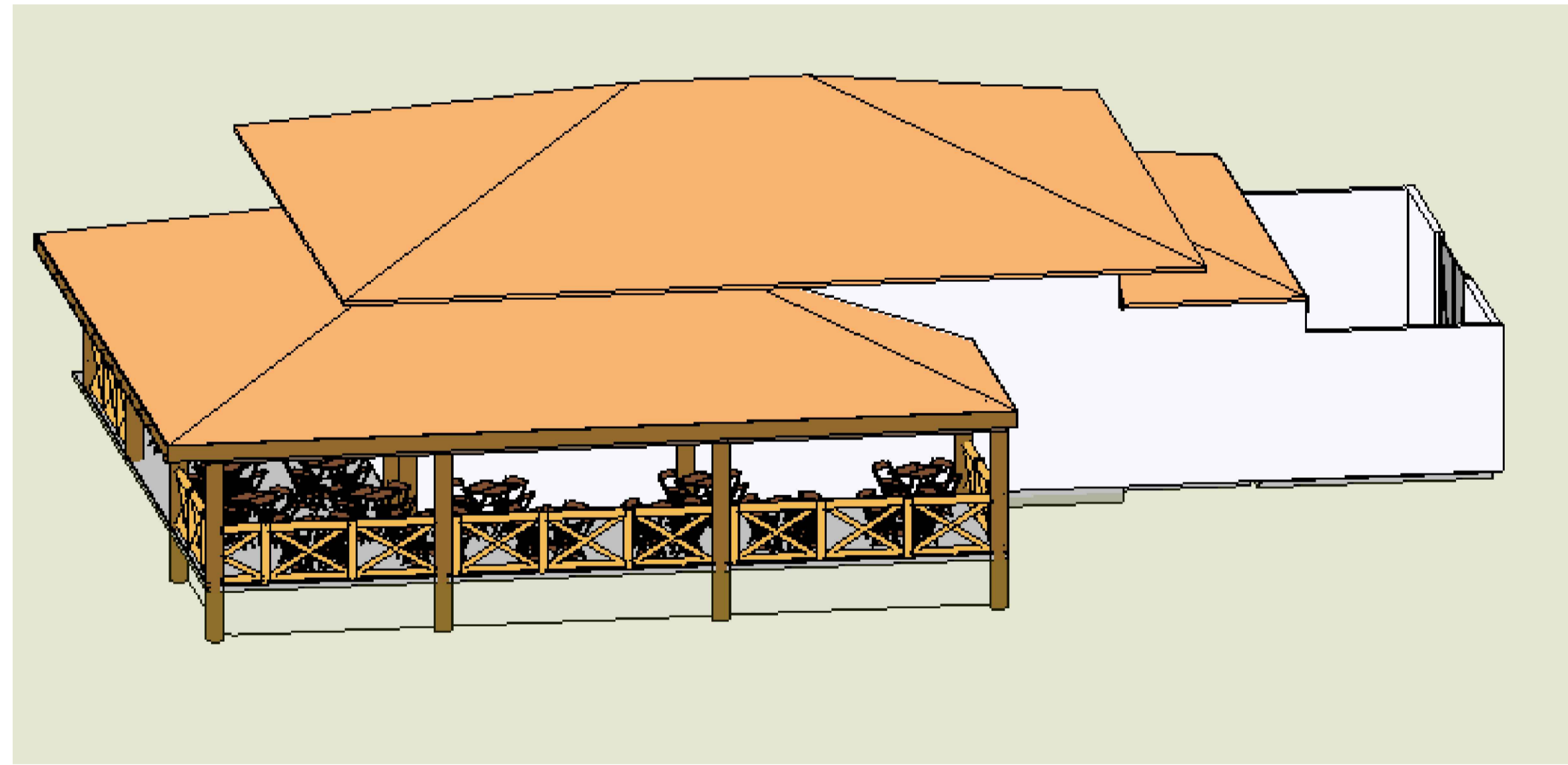
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
CNPJ: 76.179.837/0001-01

05/06

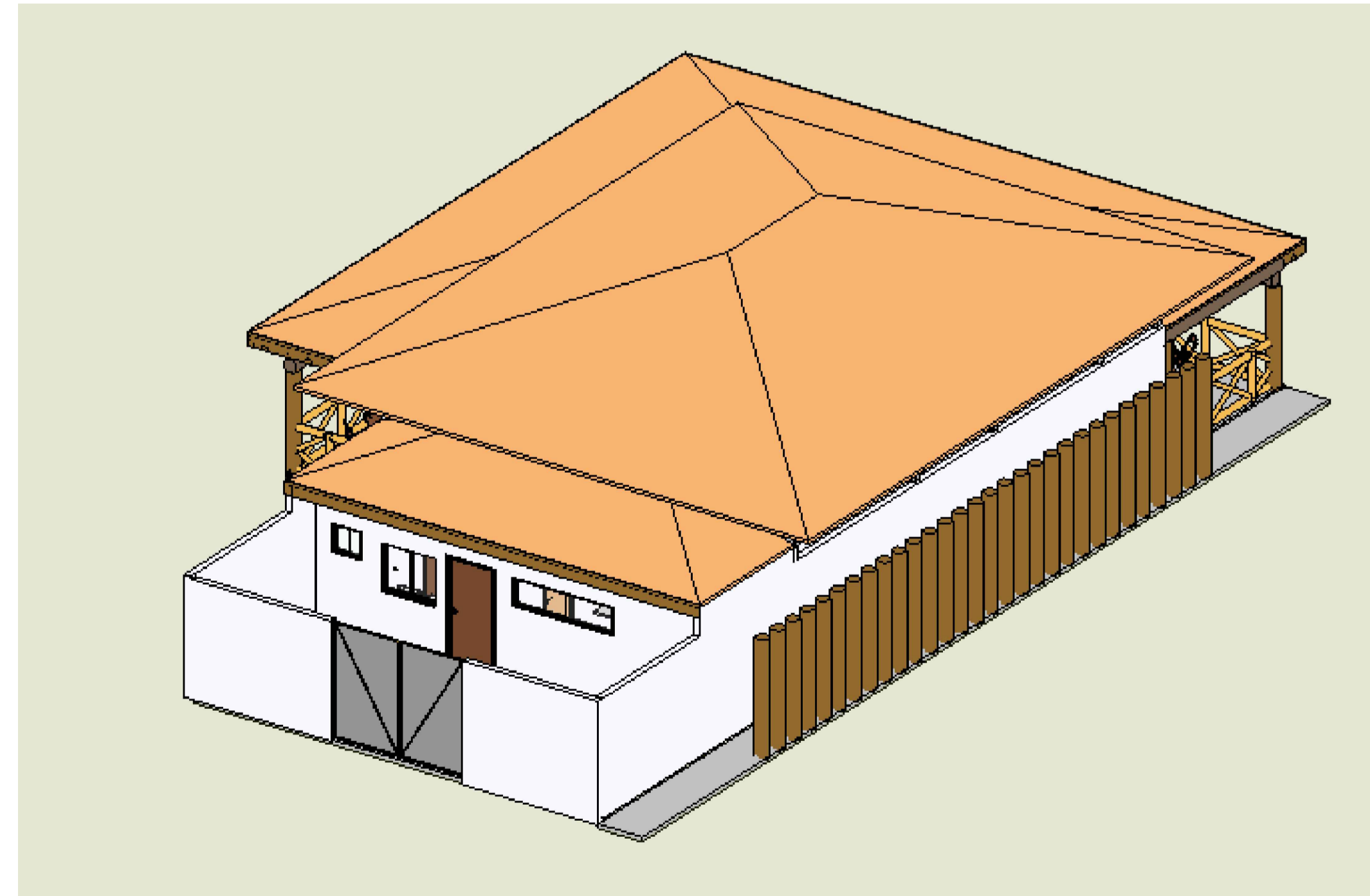
05/06



1 VISTA 3D
ESCALA 1:50



2 VISTA 3D
ESCALA 1:50



3 VISTA 3D
ESCALA 1:50

Arquitetura em Projetos

APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87501-370 - Umuarama-PR.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE COBERTURA		006000
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA		FRANCHA
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757,19 M S. 611567,42 M E. - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR		06/06
CONTEUDO: VISTAS 3D		ESCALA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0		INDICAÇÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01		DATA 07/02/22
		FRANCHA

D

C

B

A

D

C

B

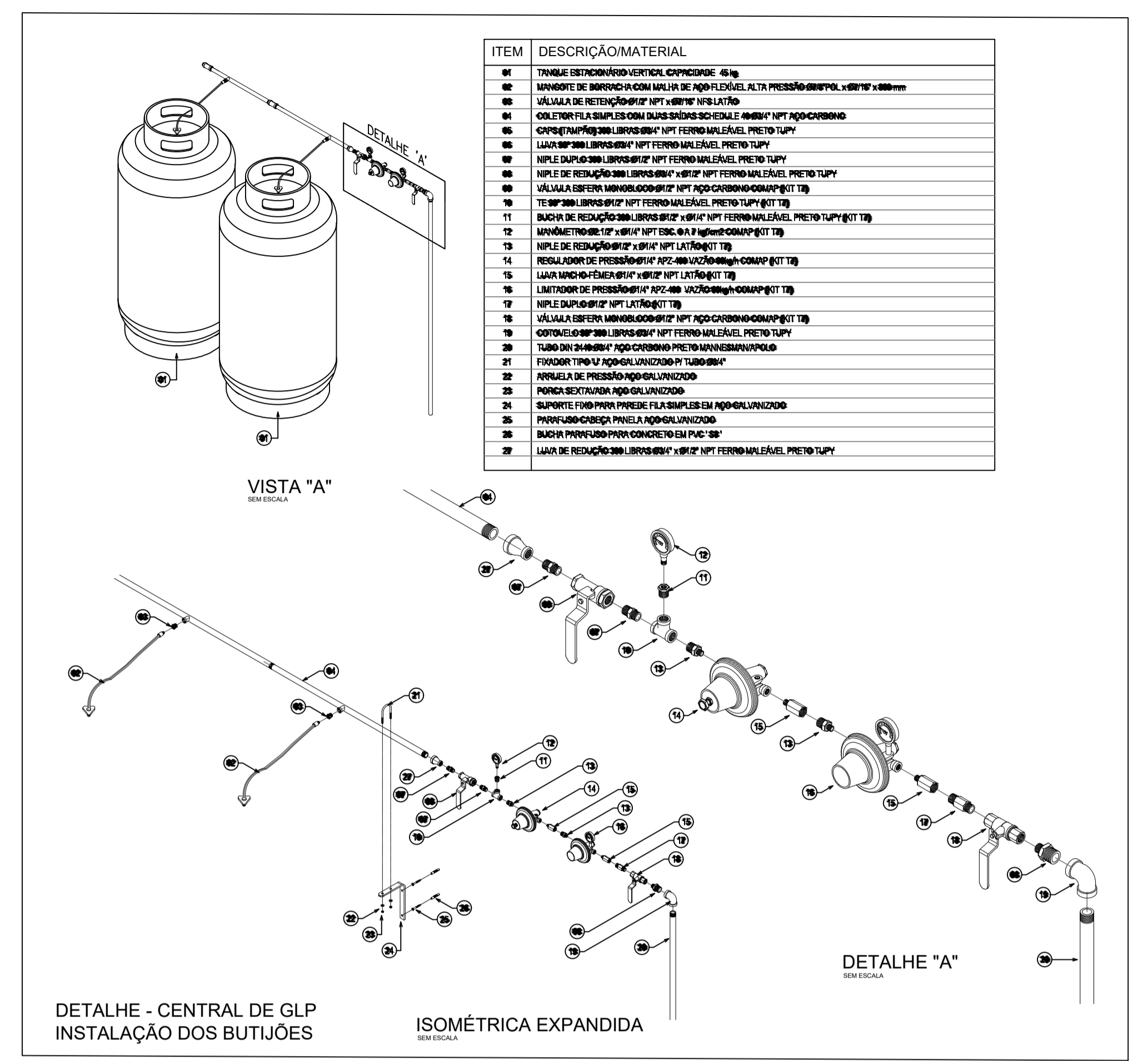
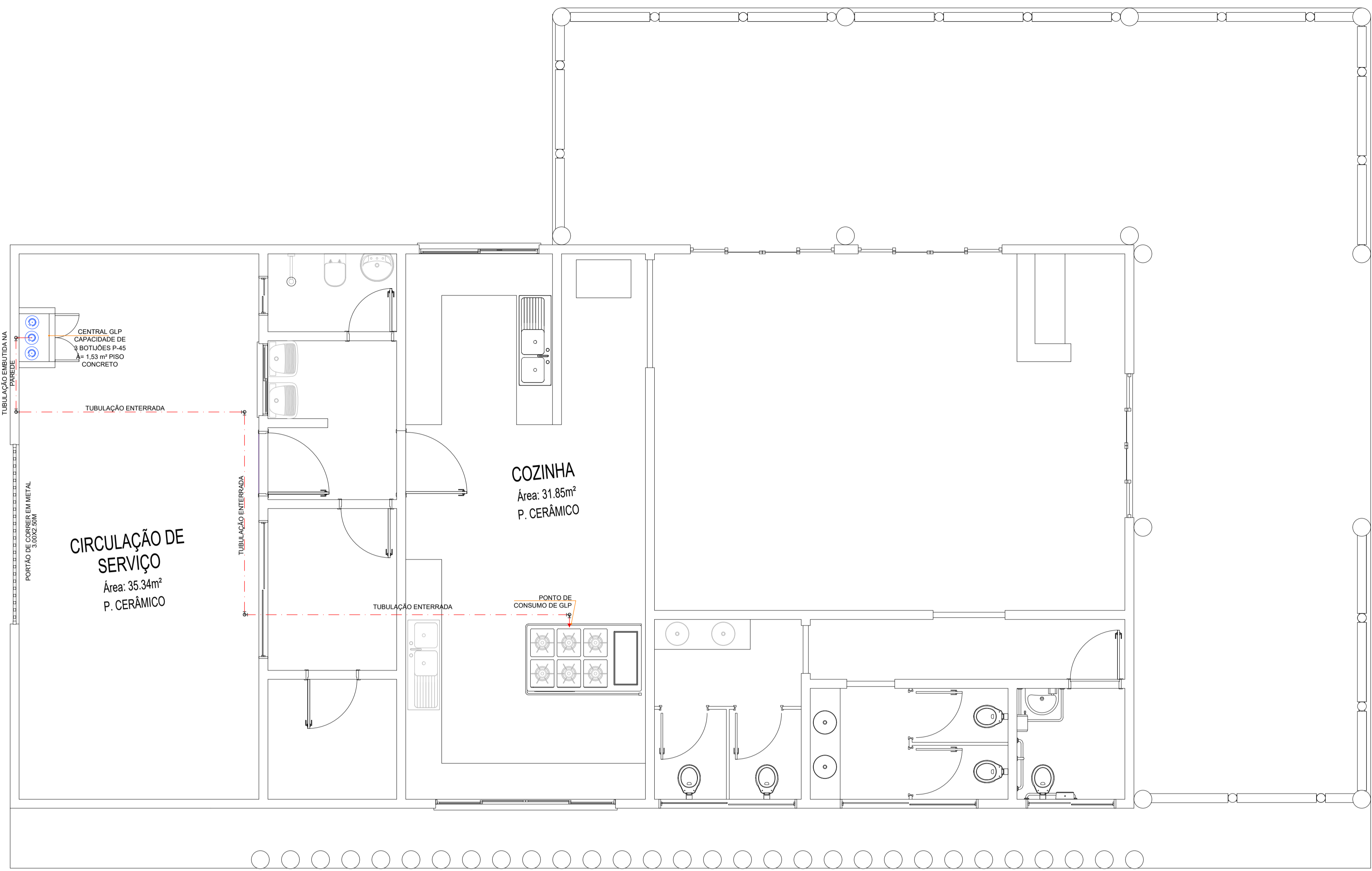
A

E

F

G

H



NPT 028 – MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE G.L.P.

5.3.7 A central localizada junto à passagem de veículos deve possuir obstáculo de proteção mecânica com altura mínima de 0,6 m situado à distância não inferior a 1,0 m.

5.3.10 Devem ser colocados avisos com letras não menores que 50 mm, em quantidade tal que possam ser visualizados de qualquer direção de acesso à central de GLP, com os seguintes dizeres: "Perigo", "Inflamável" e "Não Fumar".

5.3.11 Na central é expressamente proibida a armazenagem de qualquer tipo de material, bem como outra utilização diversa da instalação.

5.3.15.9 Os recipientes devem ser instalados em áreas que permitam a circulação de ar e com os distanciamentos abaixo relacionados:

a) Estar afastado no mínimo 1,5 m de ralos sifonados (ou 3,0 de ralos comuns), caixas de gordura e esgotos, bem como de galerias subterrâneas e similares. b) 3,0 m de fontes de ignição;

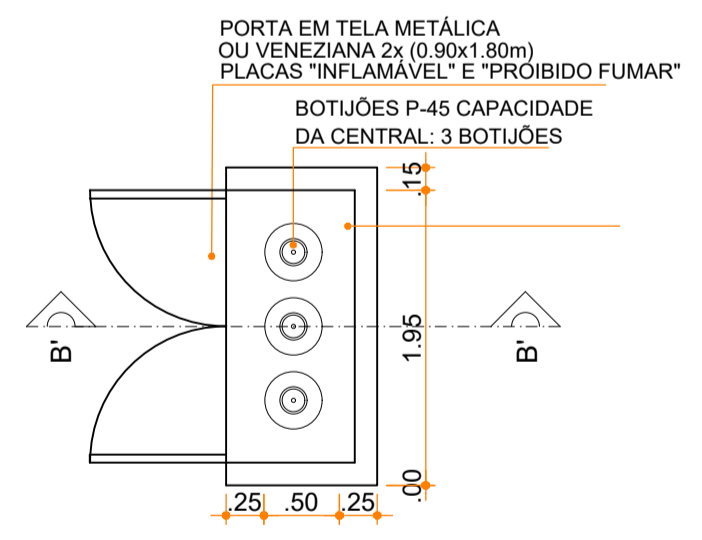
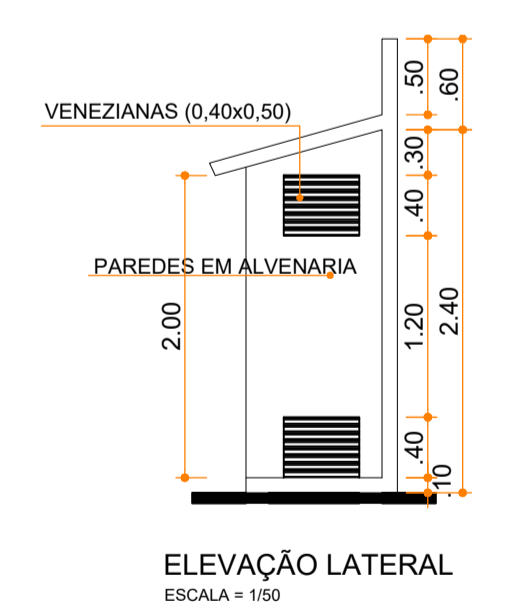
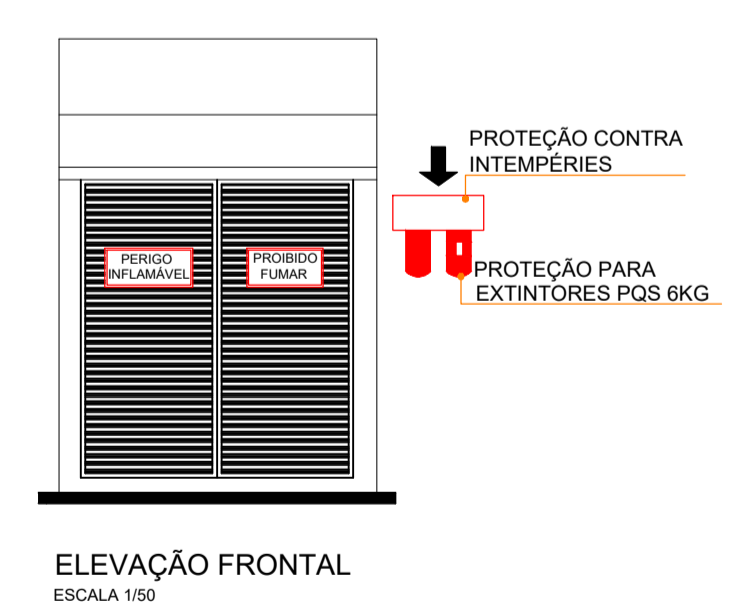
c) 6,0 m de entradas de ar-condicionado e poços de ventilação cuja entrada de ar esteja abaixo das válvulas dos recipientes;

d) 3,0 m de entradas de ar-condicionado e poços de ventilação cuja entrada de ar esteja acima das válvulas dos recipientes.

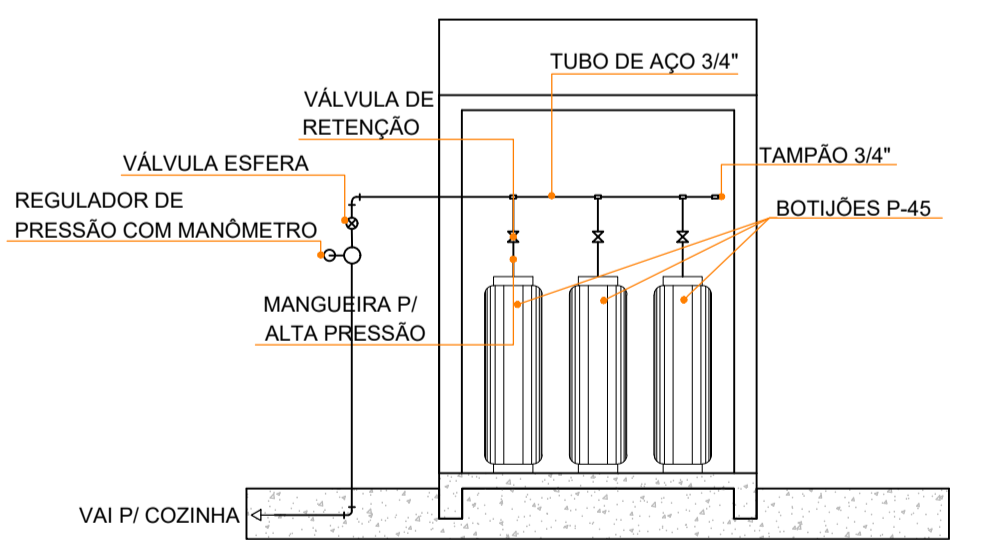
5.3.15.10 O local da central e da área de evaporação deve ser impermeabilizado.

5.3.15.11 A localização dos recipientes deve permitir acesso fácil e desimpedido a todas as válvulas e ter espaço suficiente para manutenção.

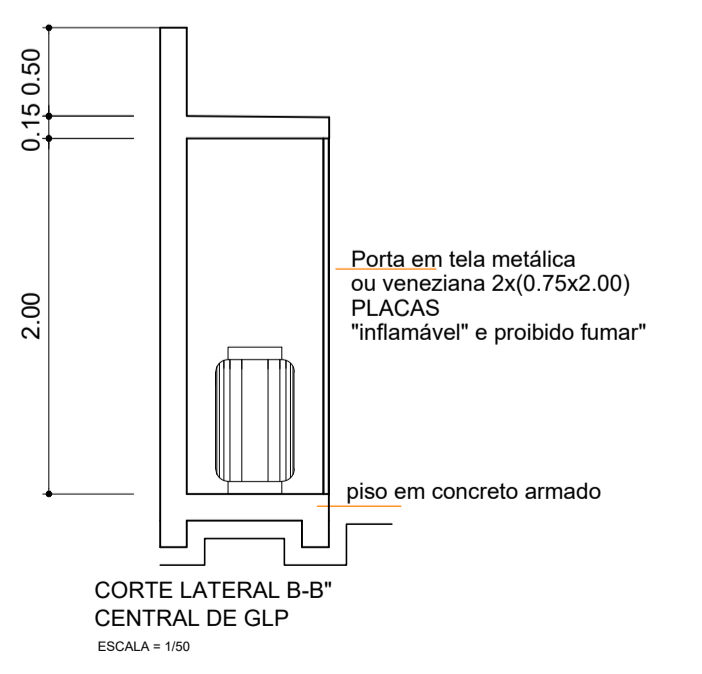
Lista de materiais	
Gás	
Cobre	
Cotovelo bolsa - bolsa 15 mm	7 pc
Cotovelo bolsa x bolsa c/ rosca interna 15 mm x 1/2"	4 pc
Tubos de cobre 15 mm	25,5 m
Ligação TÊ 90° 15mm	3 pc
Tampão 15mm	1 pc
Valvula de retenção Ø 3/8"	3 pc
Registro de válvula esfera 15mm	1 pc
Gás	
Registro rápido 1/2" x terminal Ø 11,80mm (para mangueira 3/8)	1 pc
Regulador de alta pressão GLP Modelo a especificar	1 pc



PLANTA BAIXA - CENTRAL DE GLP CAPACIDADE 03 P-45 KG ESCALA = 1:50



CORTE ESQUEMÁTICO ESCALA = 1:50



CORTE LATERAL B-B' CENTRAL DE GLP ESCALA = 1:50

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO DE GLP

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	006000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567-42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 01/02
CONTEUDO: PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95934-0	PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01
	DATA 06/02/22
	FRANCHA

D

C

B

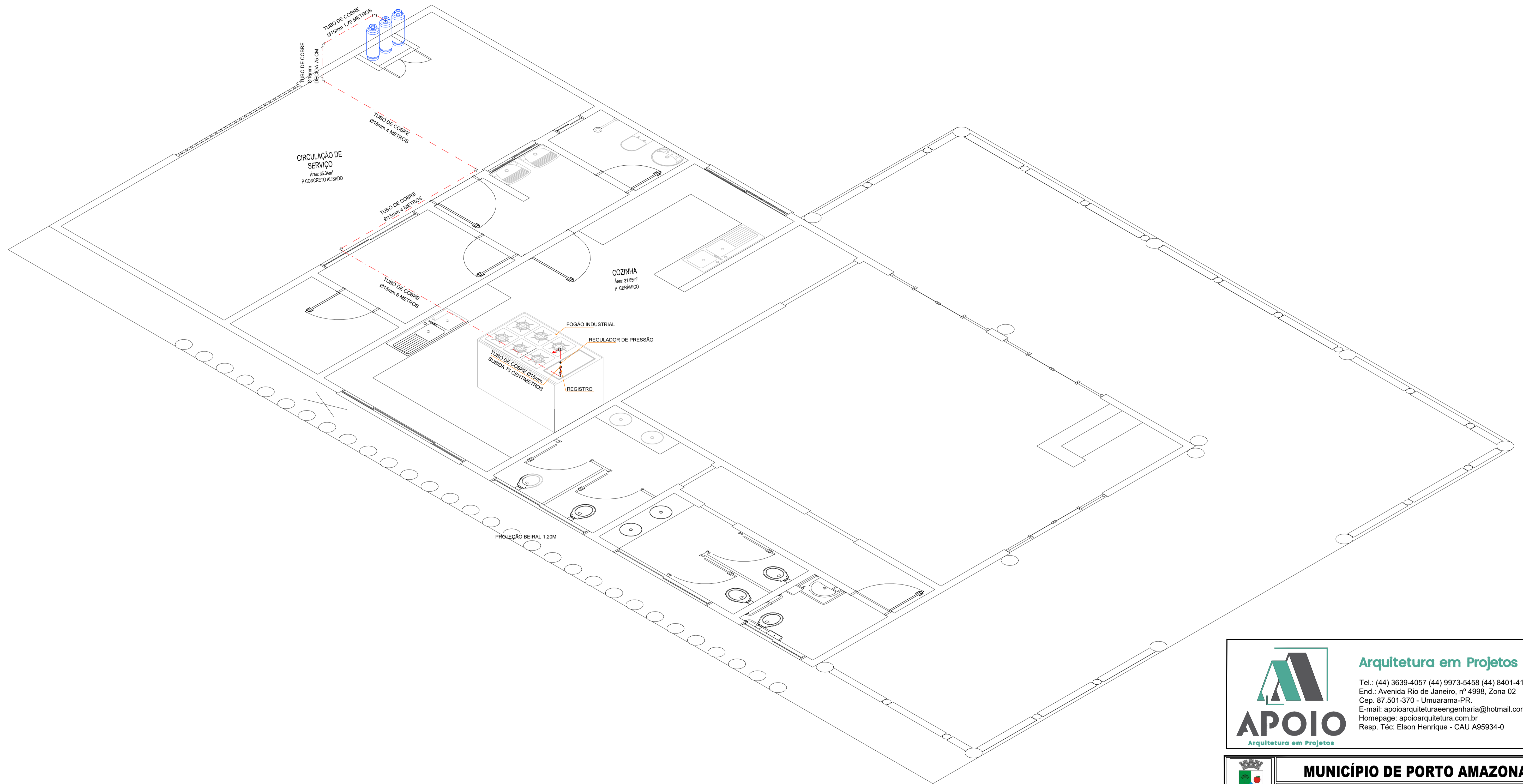
A

E

F

G

H



PLANTA ISOMÉTRICA
ESCALA: S/E



Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



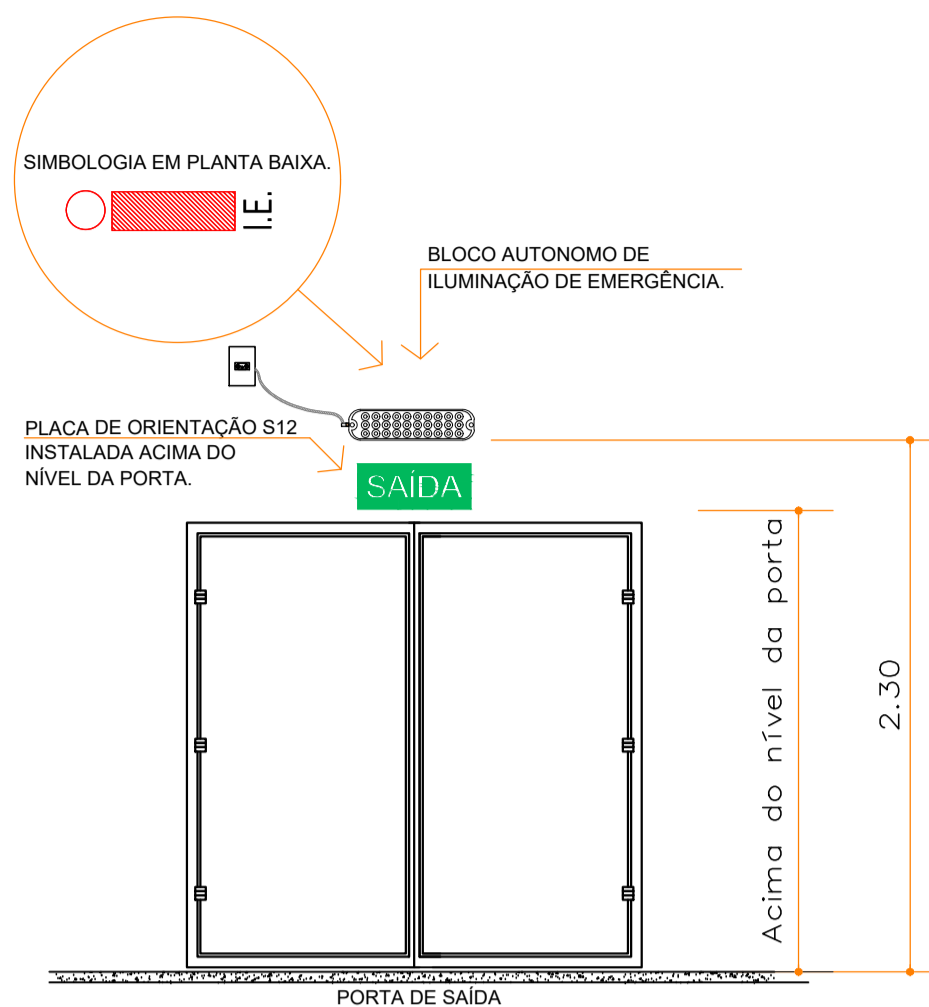
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

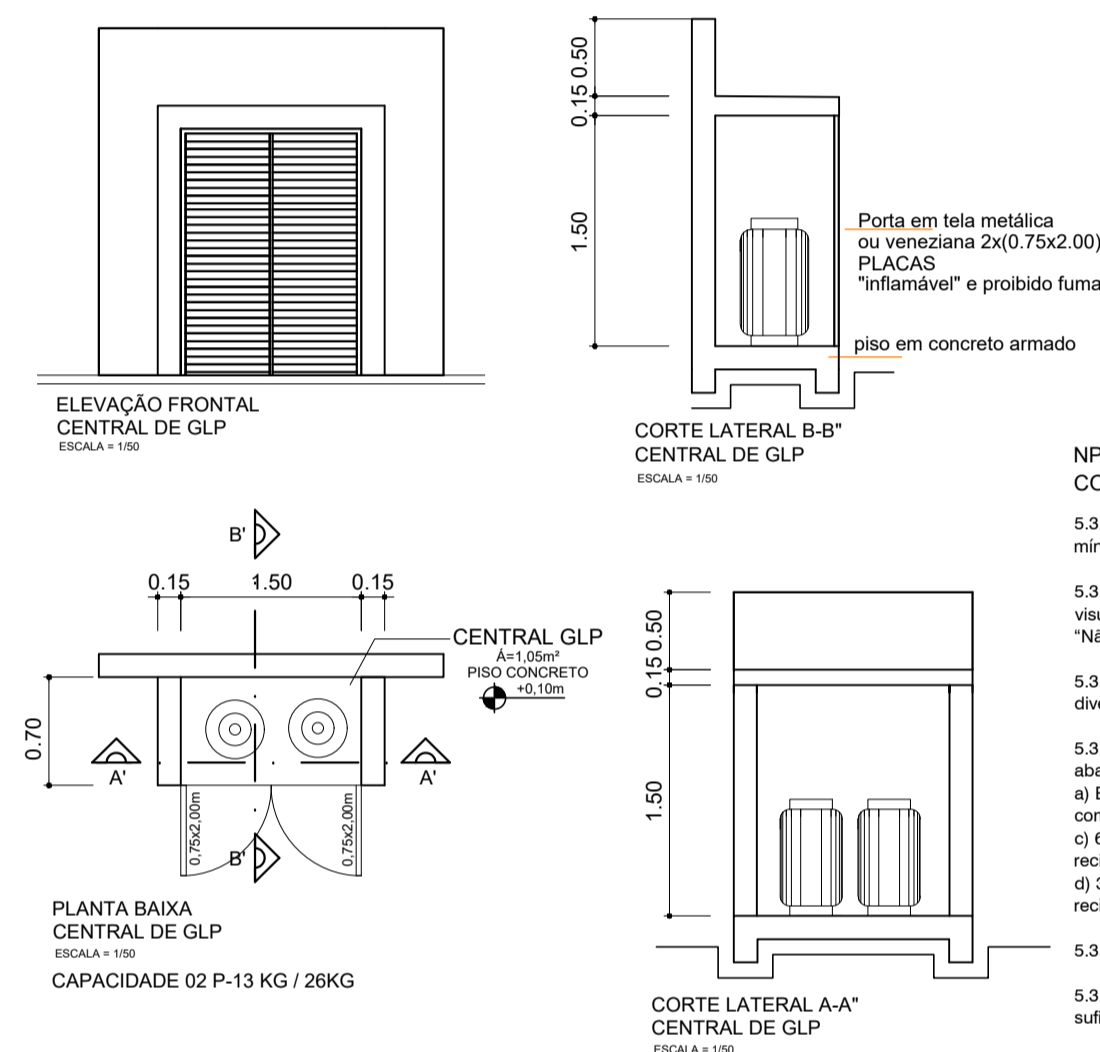
PROJETO DE GLP	
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	00000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	02/02
CONTEÚDO: PLANTA ISOMÉTRICA	ESCALA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	INDICAÇÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	DATA
	06/02/22
	FRANCHA

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA



- NOTAS:
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE APRESENTAR 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM LOCAIS EM DESNIVEL.
 - TENSÃO MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO 20V.
- SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - NPT 018-11
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
 - INDICAÇÃO: 3lux - ou 5lux (conforme especificação em planta)
- DEVE-SER GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE 3 (TRÊS) LUX EM LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO) E 5 (CINCO) LUX EM LOCAIS COM DESNIVEL (ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS);
 - NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE, A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465;
 - A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 15 METROS E ENTRE O PONTO DE ILUMINAÇÃO E A PAREDE 7,5 METROS. OUTRO DISTÂNCIAMENTO ENTRE PONTOS PODE SER ADOPTADO, DESDE QUE ATENDA AOS PARÂMETROS DA NBR 10898;
 - O BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE SER INSTALADO À 2,50m DE ALTURA ACIMA DO NÍVEL DO PISO, NOS LOCAIS ONDE HAVER PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA O BLOCO DEVE SER INSTALADO ACIMA DESTA.

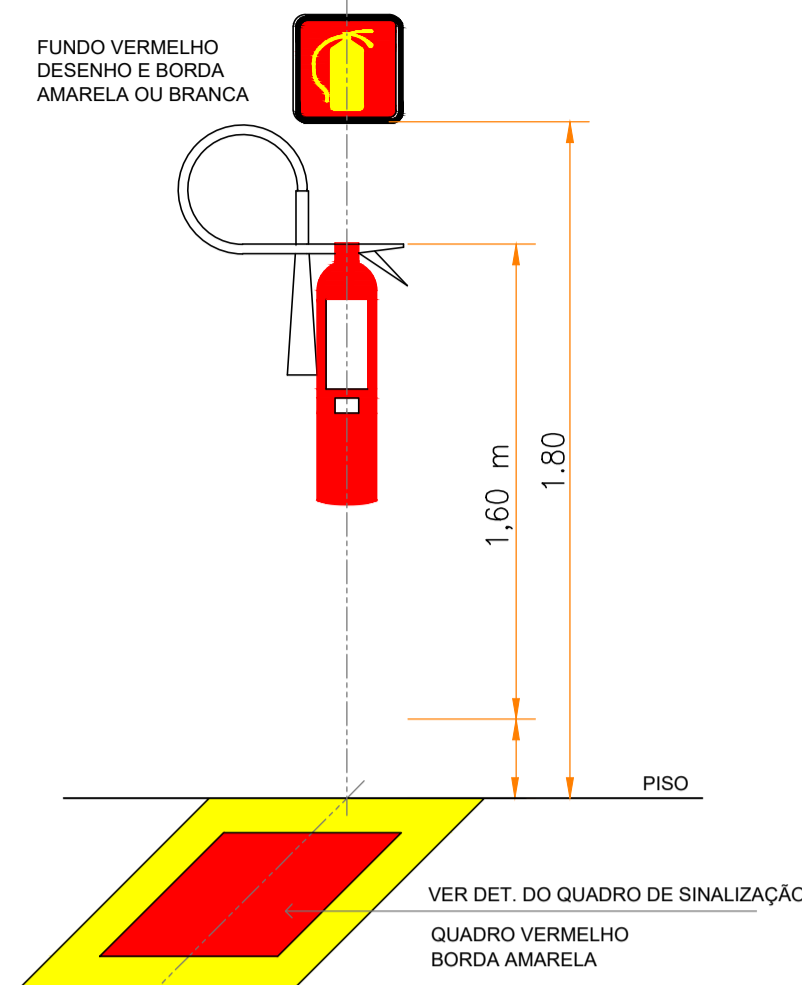
DETALHE DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA SEM ESCALA



NPT 028 - MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE G.L.P.

- 5.3.7 A central localizada junto à passagem de veículos deve possuir obstáculo de proteção mecânica com altura mínima de 0,6 m situado a distância não inferior a 1,0 m.
- 5.3.10 Devem ser colocados avisos com letras não menores que 50 mm, em quantidade tal que possam ser visualizados de qualquer direção de acesso à central de GLP, com os seguintes dizeres: "Perigo", "Inflamável" e "Não Fumar".
- 5.3.11 Na central é expressamente proibida a armazenagem de qualquer tipo de material, bem como outra utilização diversa da instalação.
- 5.3.15.9 Os recipientes devem ser instalados em áreas que permitam a circulação de ar e com os distanciamentos abaixo relacionados:
- Estar afastado no mínimo 1,5 m de raios sifonados (ou 3,0 de raios comuns), caixas de gordura e esgotos, bem como de galerias subterrâneas e similares.b) 3,0 m de fontes de ignição;
 - 5,0 m de entradas de ar-condicionado e poços de ventilação cuja entrada de ar esteja abaixo das válvulas dos recipientes;
 - 3,0 m de entradas de ar-condicionado e poços de ventilação cuja entrada de ar esteja acima das válvulas dos recipientes.
- 5.3.15.10 O local da central e da área de evaporação deve ser impermeabilizado.
- 5.3.15.11 A localização dos recipientes deve permitir acesso fácil e desimpedido a todas as válvulas e ter espaço suficiente para manutuação.

DETALHE EXTINTORES



NOTA: NPT 018 - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA PARA A ESTA EDIFICAÇÃO ESTA PREVISTO PARA ATENDER AS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS PARA O PROJETO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA EM EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO, ATENDENDO AO PREVISTO NO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

NOTA: NPT 020 - SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA PARA A ESTA EDIFICAÇÃO, ESTA PREVISTO CONFORME AS CONDIÇÕES MÍNIMAS EXIGÍVEIS NA NPT 020, CONFORME O CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ.

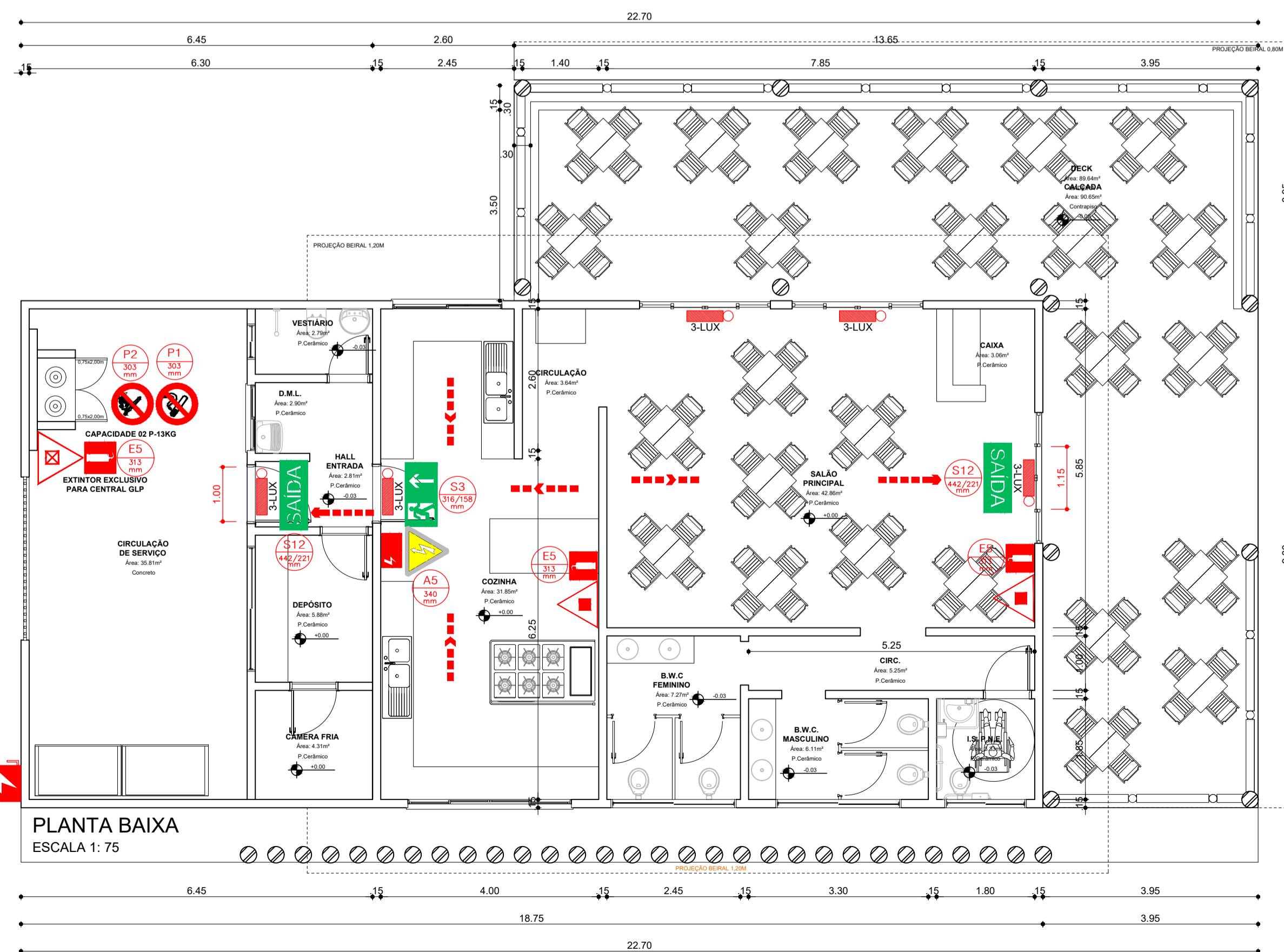
NOTA: NPT 021 - SISTEMA MÓVEL (EXTINTORES)

TUDO O SISTEMA MÓVEL (EXTINTORES) ESTA PREVISTO DE ACORDO PARA O COMBATE A PRINCÍPIOS DE INCÊNDIOS, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA NPT 021 DO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ.

NOTA: SAÍDA DE EMERGENCIA

- 5.5.4.7 É VEDADA A UTILIZAÇÃO DE PEÇAS PLÁSTICAS EM FECHADURAS, ESPELHOS, MAÇANETAS, DOBRADIÇAS E OUTROS, NAS PORTAS DOS SEGUINTEIS LOCAIS:
- A) ROTAS DE SAÍDAS;
 - B) ENTRADA EM UNIDADES AUTÔNOMAS;
 - C) SALAS COM CAPACIDADE ACIMA DE 50 PESSOAS.
- 5.5.4.8 A COLOCAÇÃO DE FECHADURAS NAS PORTAS DE ACESSO E DESCARGAS É PERMITIDA, DESDE QUE SEJA POSSÍVEL A ABERTURA PELO LADO INTERNO, SEM NECESSIDADE DE CHAVE, ADMITINDO-SE QUE A ABERTURA PELO LADO EXTERNO SEJA FEITA APENAS POR MEIO DE CHAVE, DISPENSANDO-SE MAÇANETAS, ETC.

PLANTA BAIXA



ESCALA 1:75

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÃO PLACA (mm)	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S3		380x190mm	INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA A SER AFIADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S12		316x158mm	SAÍDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" OU MENSAGEM "SAÍDA"	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE

- A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGENCIA, DEVEM ESTAR IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERDA, OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, FIXAR DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.
- A COR DO FUNDO DAS PLACAS DEVE SER VERDE E A COR DO SÍMBOLO (PICTOGRAMA) FOTOLUMINESCENTE.
- AS DIMENSÕES DAS LETRAS E ESPECIFICAÇÕES DAS PLACAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR 13434-2/2004.

CÓDIGO L (mm) H (mm)

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÃO PLACA (mm)	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		288mm	EXTINTOR DE INCENDIO	SÍMBOLO: QUADRADO (1,20M X 1,00M) FUNDO: VERMELHO (0,20M X 0,20M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15M)	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO
E17		1000x1000mm	SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO: QUADRADO (1,20M X 1,00M) FUNDO: VERMELHO (0,20M X 0,20M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15M)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO	

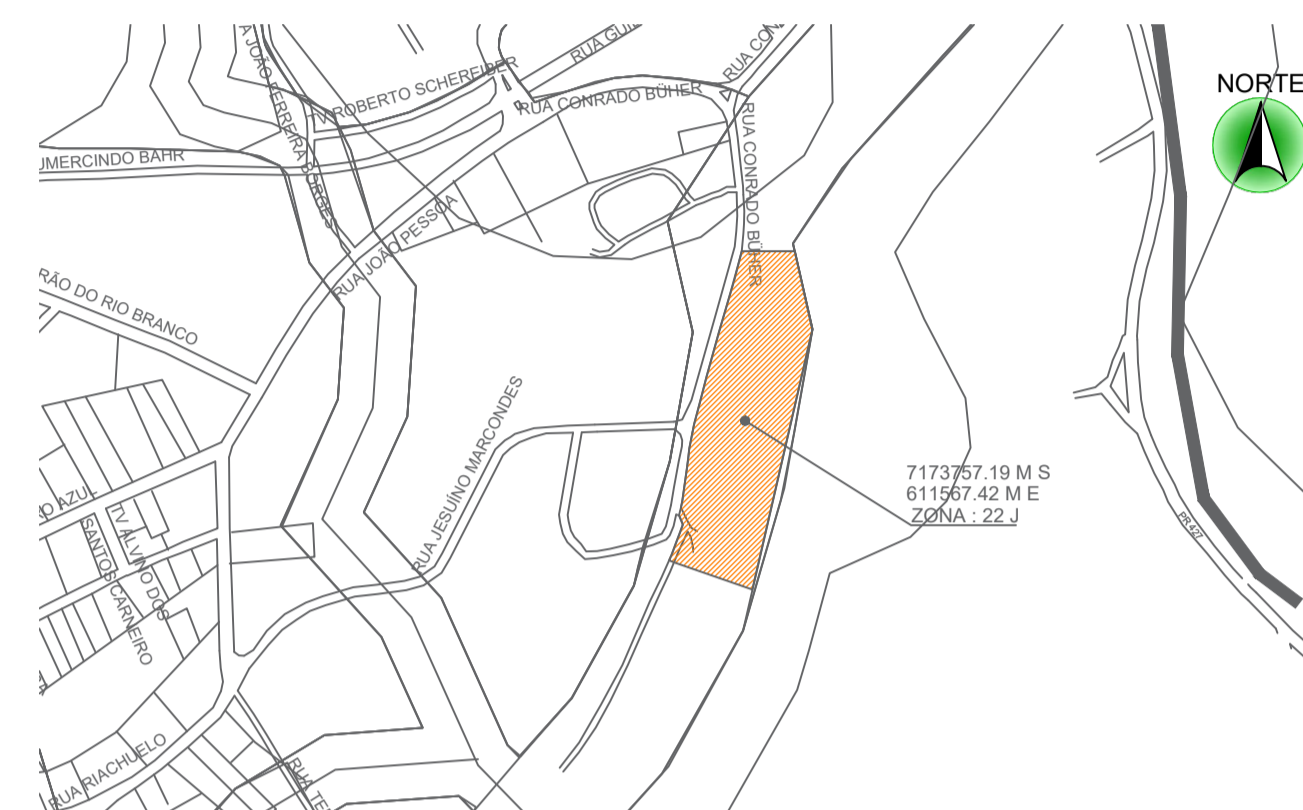
SINALIZAÇÃO DE ALERTA

CÓDIGO	SÍMBOLO	DIMENSÃO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A5			CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OPEREM RISCO DE CHOQUE.

- AS PLACAS DEVERÃO SER INSTALADAS A 0,10m ACIMA DA PORTA, OU NA PORTA, NA ALTURA DE 1,80m EM SUA BASE.
- O PICTOGRAMA DEVE SER FOTOLUMINESCENTE.
- ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA DE ACORDO COM A NPT 20 DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO CIMPE.

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS UTILIZADOS;

	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ ABC capacidade extintora de no mínimo 2-A/20-B-C.		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ BC capacidade extintora de no mínimo 20-B-C.		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO DIST. MÁX. DE OBSERVAÇÃO: 10m
	3LUX - LOCAIS PLANOS 5LUX - ESCADAS		SIMBOLOGIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS E ALARME DIST. MÁX. DE OBSERVAÇÃO: 10m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)		PROIBIÇÃO E ALERTA DIST. MÁX. DE OBSERVAÇÃO: 10m



Arquitetura em Projetos

APOIO Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87501-370 - Umuarama-PR.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

PLANO DE SEGURANÇA SIMPLIFICADO - PSS

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E / OU ÁREA DE RISCO

PAVIMENTO	Ocupação e ou Área de Risco	C1 (M2/M2)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m²)
TÉRREO	RESTAURANTE (F-8)	300	01	3,00	227,78m2

Altura TIPO Risco Área Existente 227,78M² Área Total 227,78M²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO

<input type="checkbox"/> Acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência
<input type="checkbox"/> Separação entre edificações	<input type="checkbox"/> Alarme de incêndio
<input type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência
<input type="checkbox"/> Compartimentação Vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Extintores de incêndio
<input type="checkbox"/> Controle de material de acabamento	<input type="checkbox"/> Hidrantes e mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/> Saída de emergência	<input type="checkbox"/> Chuveiros automáticos
<input type="checkbox"/> Elevador de emergência	<input type="checkbox"/> Resfriamento
<input type="checkbox"/> Controle de fumaça	<input type="checkbox"/> Espuma
<input type="checkbox"/> Plano de emergência	<input type="checkbox"/> Brigada de Incêndios

Reservatórios Interior Superior RTI SPK

Acionamento do cori. motobomba Boteira Liga/Desl Bomba Jockey Válvula de Fluxo

Central de GLP Sim Não Capacidade 26kg Quantidade 02 P-13kg Volume ind. do cilindro 0,032m3

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSS

Data	Discriminação da atualização/ substituição	Nº do PSS

Obra/Endereço: **RESTAURANTE - PARQUE URBANO**
 ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757,19 M S 611567,42 M E - ZONA: 22J
 PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS

Área 227,78M² Ocupação F - LOCAL DE REUN. DE PÚBLICO PARA USO DO CBMPR F-8

Prancha 01/01 Conteúdo da Prancha PLANTA BAIXA LEGENDA E NOTAS, DETALHES

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01

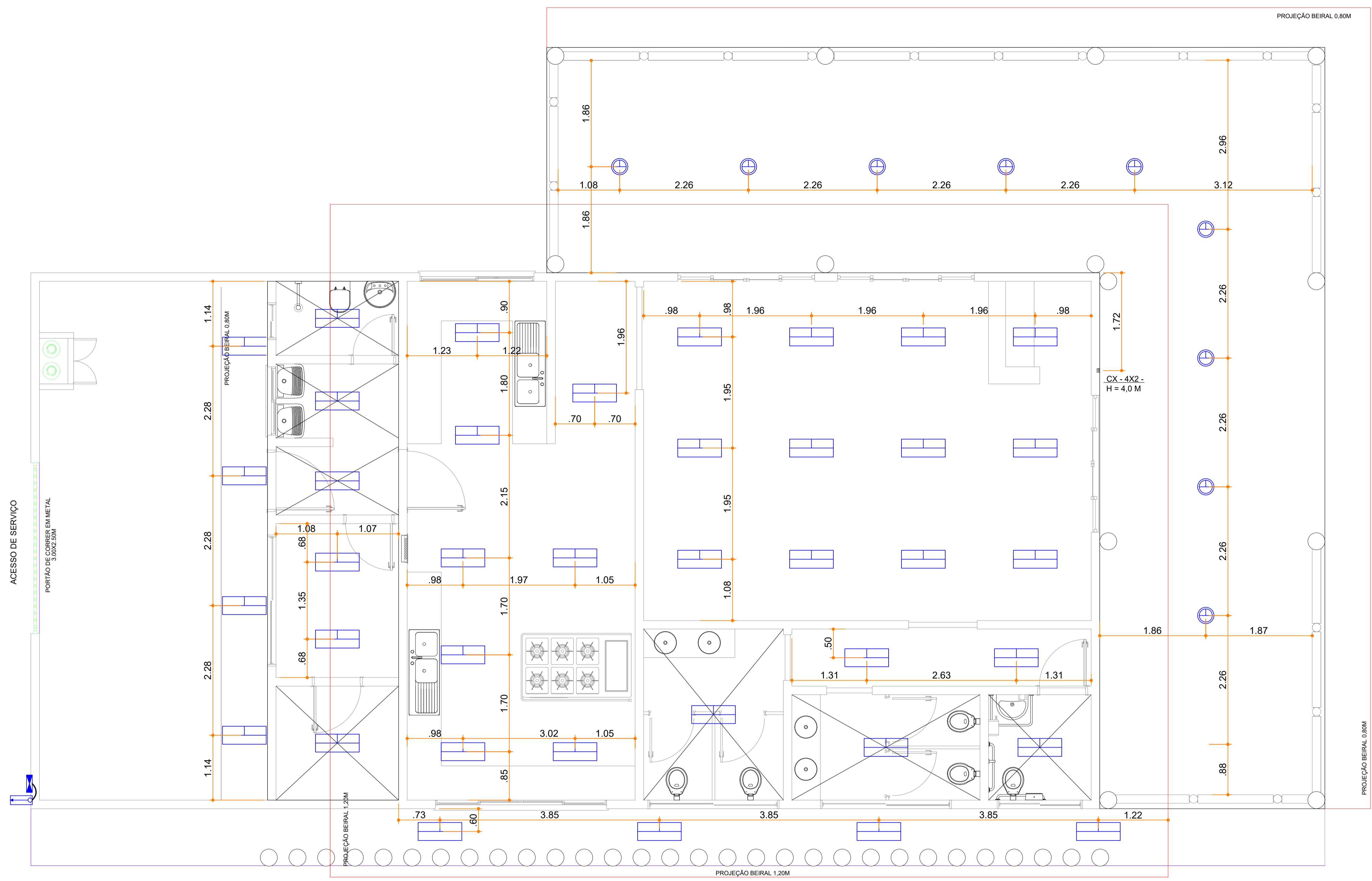
Escala INDICADA Responsável Técnico "ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO" ARQUITETA E URBANISTA CAU: A 712205 Data 06/2022

D

C

B

A



Legenda das indicações - Pavimento	
	TOE Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica

Legenda - Pavimento	
	Caixa 2x4" de embutir
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 6 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 32W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada alta 3P+T a 3,50m do piso
	Tomada alta 3P+T a 2,50m do piso

NOTAS AUXILIARES

- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO TUBTERRANEA DESTE CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 0,6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXIVEL NÚ.
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN)
- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERA SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDITOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA **NBR 5410**
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERDIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODB: O ATERRAMENTO DEVERA SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA **NBR-5410**, COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ELÉTRICO	
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	005000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567-42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	01/05
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.	ESCALA INDICAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR. A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA CNPJ: 76.966.845/0001-06
	DATA 07/02/22 FRANCHA



LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 32W DE POTÊNCIA:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Modelo: Painel Led 32W SOBREPOR
- Cor do Acabamento: branco
- Cor da Luz: Branco Frio (6000K)
- Material: Alumínio
- Voltagem: Bivolt 110/220V
- Potência em Watts: 32W
- Potência em Lúmens: 2500lm
- Dimensões: 30cm comprimento x 30cm de largura x 4cm profundidade
- Economia de energia: 80%
- Vida média: ~25000 horas
- Ângulo de Abertura: 120º



LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 15W DE POTÊNCIA:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Modelo: Painel Led 15W SOBREPOR
- Cor do Acabamento: branco
- Cor da Luz: Branco Frio (6000K)
- Material: Alumínio
- Voltagem: Bivolt 110/220V
- Potência em Watts: 15W
- Potência em Lúmens: 1125lm
- Dimensões: 14cm comprimento x 14cm de largura x 3cm profu
- Economia de energia: 80%
- Vida média: ~25000 horas
- Ângulo de Abertura: 120º

D

C

B

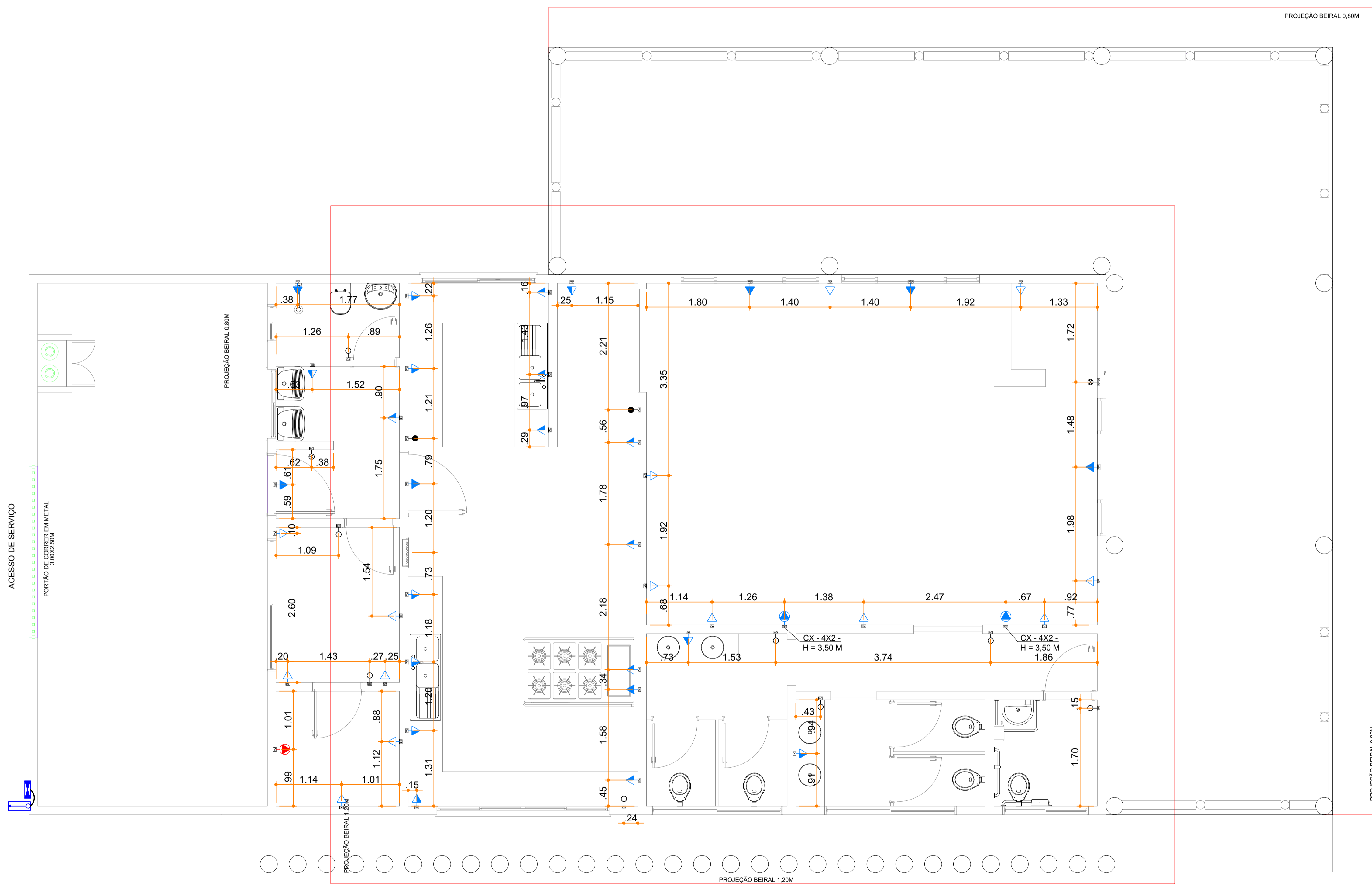
A

E

F

G

H



PROJEÇÃO BEIRAL 0,80M

PROJEÇÃO BEIRAL 1,20M

PROJEÇÃO BEIRAL 0,80M

NOTAS AUXILIARES

- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO TUBERRANEA DESTA CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 0,6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ.
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN)
- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERÁ SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDUTOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA **NBR 5410**
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODB: O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA **NBR 5410**, COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

Legenda das indicações - Pavimento	
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica

Legenda - Pavimento	
	Caixa 2x4" de embutir
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 6 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 32W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada alta 3P+T a 3,50m do piso
	Tomada alta 3P+T a 2,50m do piso

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquiteta.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	006000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567-42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	PRANCHAS 02/05
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA	ESCALA INDICAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA CNPJ: 76.966.845/0001-06
	DATA 07/2022 PRANCHAS

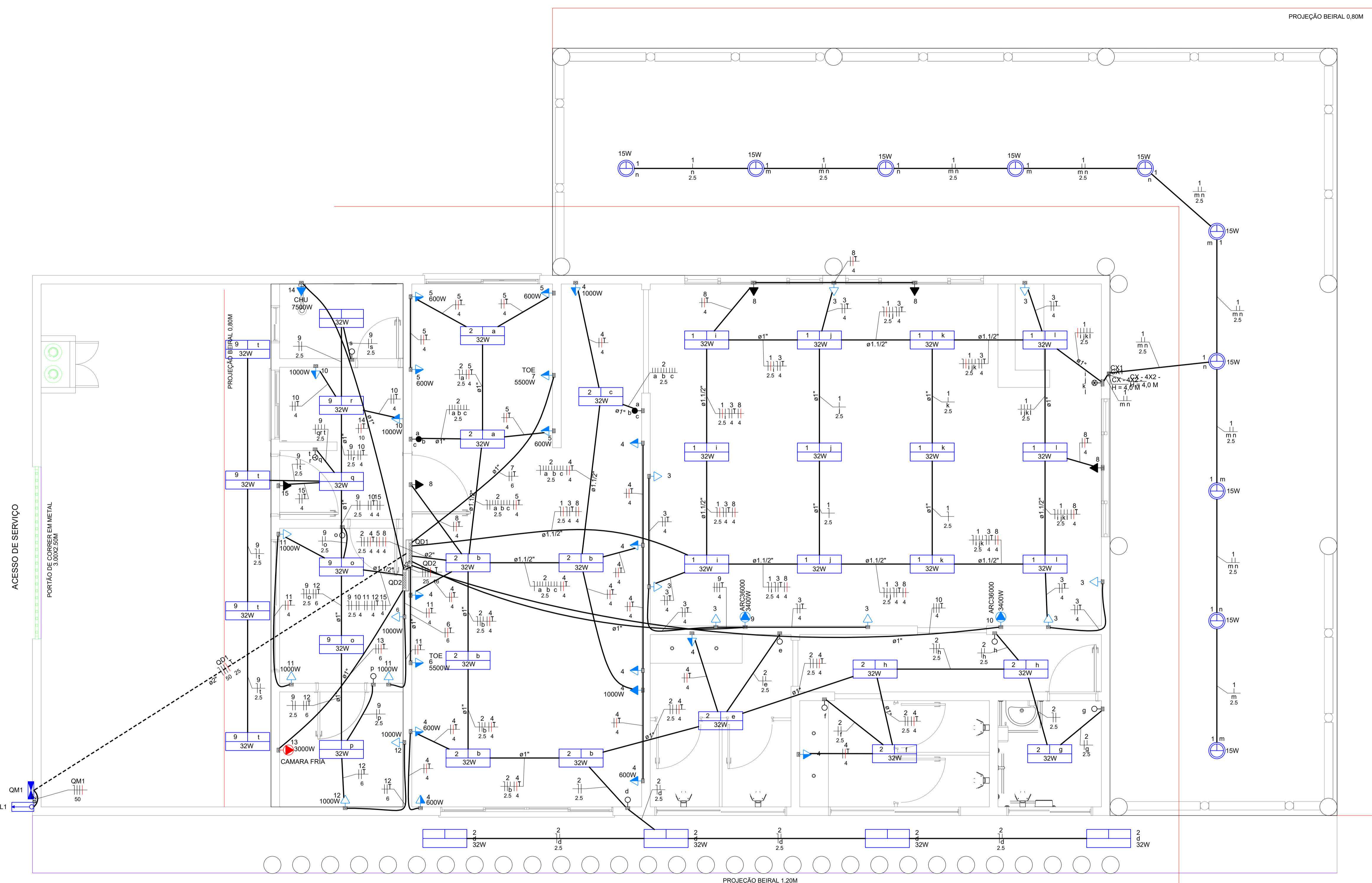
NOTAS AUXILIARES

- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO TUBERRNEA DESTA CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 0,6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ.
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN).
- OS ELTODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERA SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDITOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA **NBR 5410**
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS AS ALUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERDIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODB: O ATERRAMENTO DEVERA SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA **NBR 5410**, COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

Legenda das indicações - Pavimento	
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica

Legenda - Pavimento	
	Caixa 2x4" de embutir
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 6 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 32W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada alta 3P+T a 3,50m do piso

Legenda de condutos - Pavimento	
	Elétrica
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

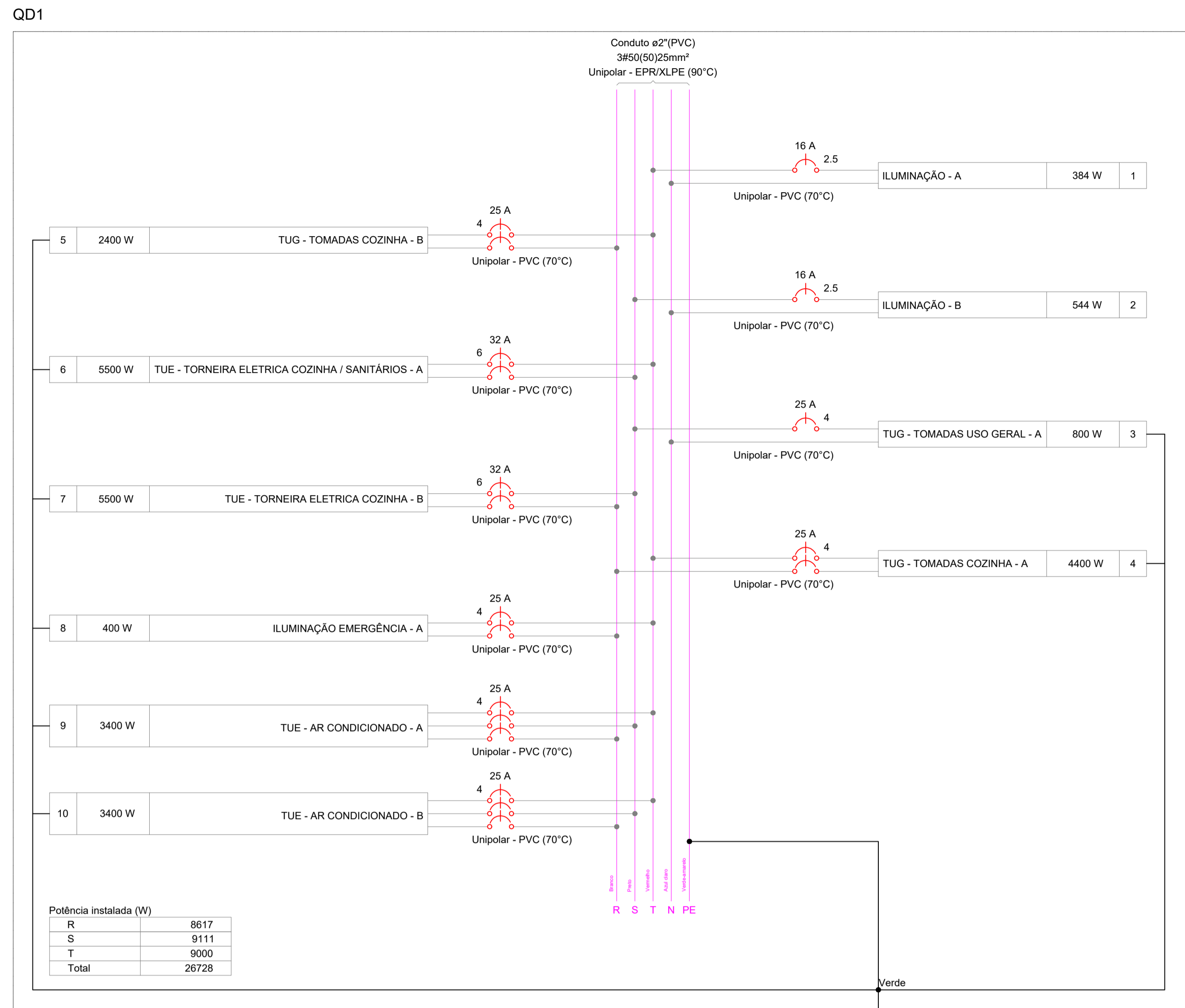
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA	006060
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S - 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR	03/05
CONTEUDO: PROJETO DE ELÉTRICO - PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ESCALA INDICADA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR. A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA CNPJ: 76.966.845/0001-06
DATA 07/02/22 FRANCHIA	

D
C
B
A

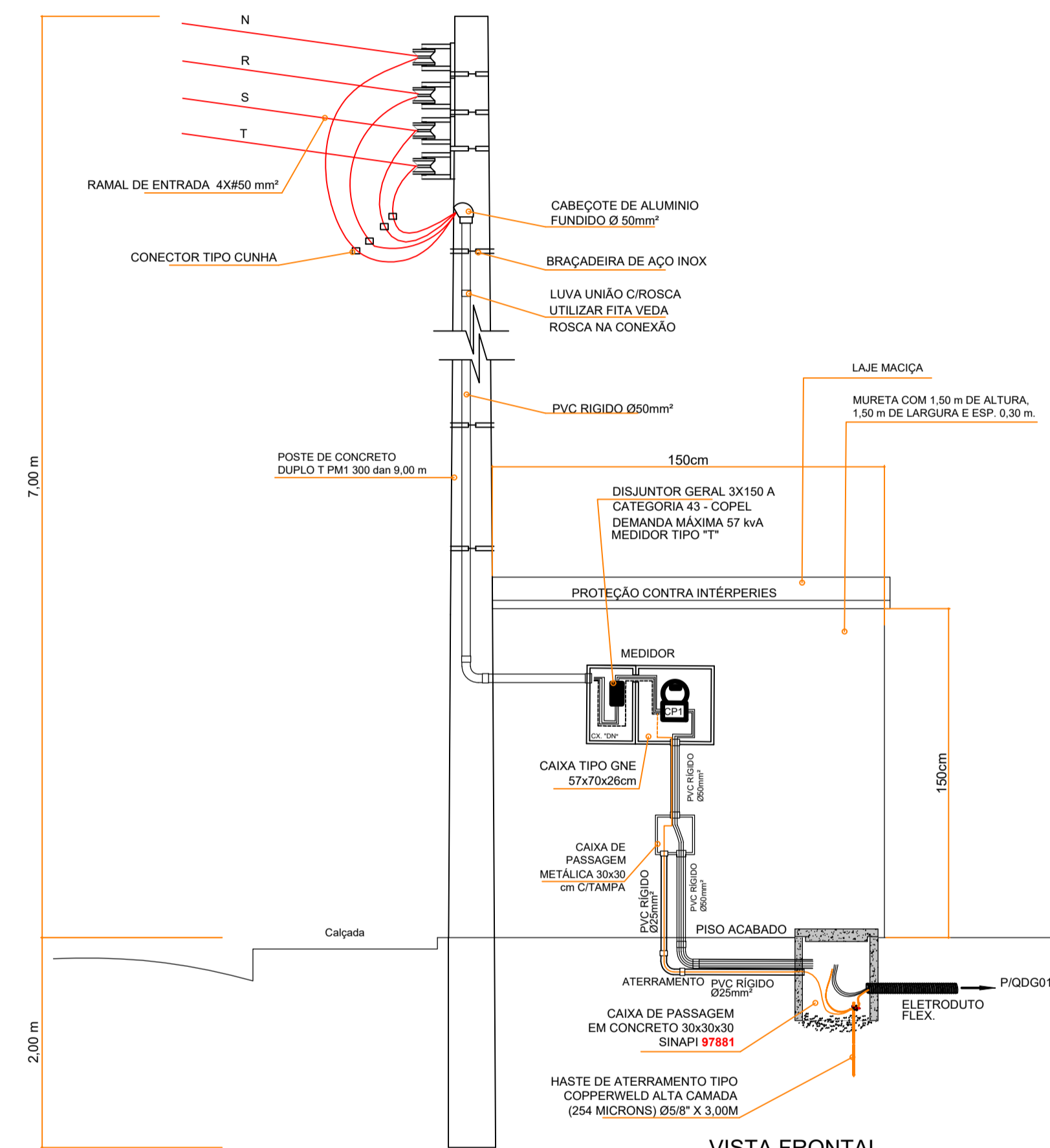
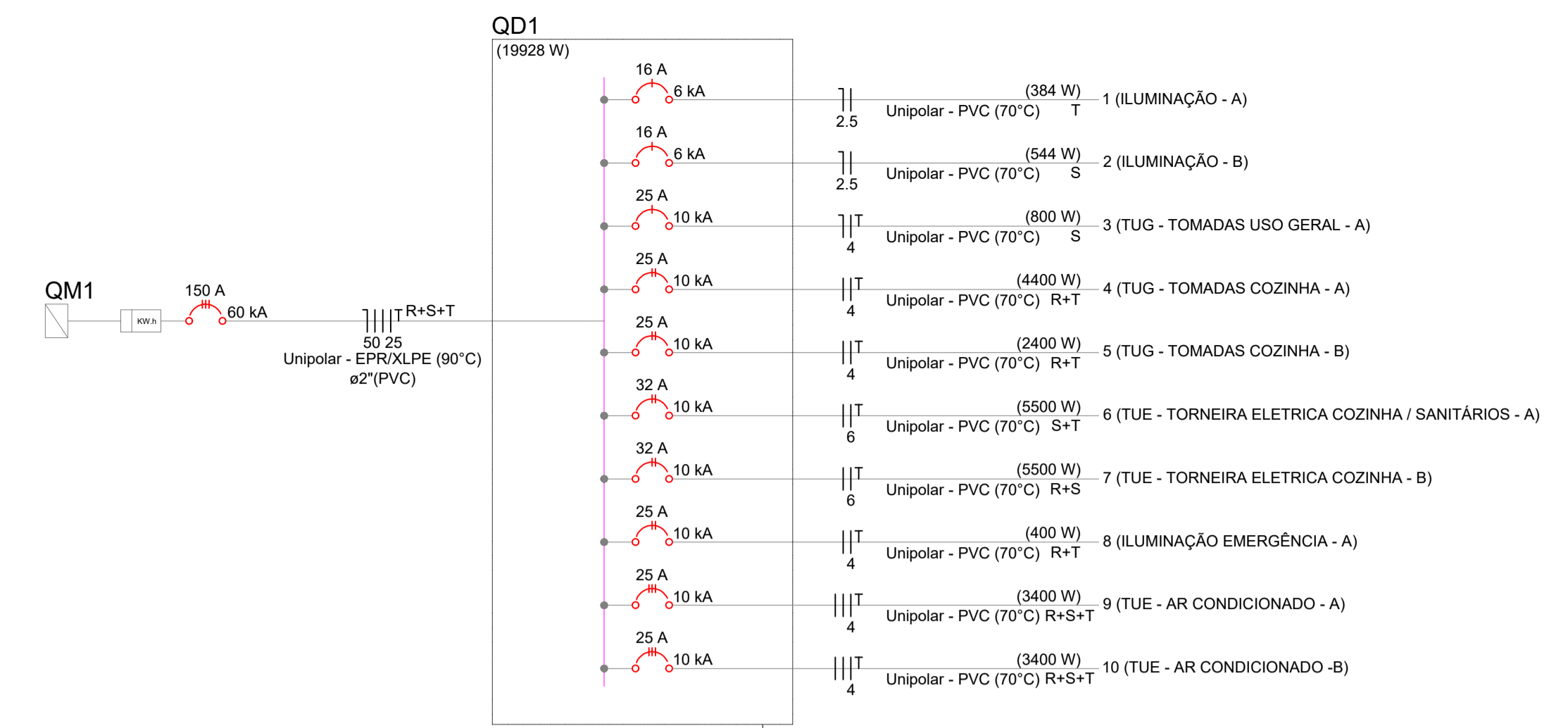
Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak 2"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak 2"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	39 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	29 pç
Curva 90° PVC longa rosca 2"	1 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
25 mm² - Verde-amarelo	15,38 m
50 mm² - Azul claro	15,78 m
50 mm² - Branco	15,78 m
50 mm² - Preto	15,78 m
50 mm² - Vermelho	15,78 m
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
2,5 mm² - Amarelo	250,6 m
2,5 mm² - Azul claro	110,94 m
2,5 mm² - Preto	60,97 m
2,5 mm² - Vermelho	50,82 m
4 mm² - Azul claro	110,82 m
4 mm² - Branco	130,74 m
4 mm² - Preto	70,82 m
4 mm² - Verde-amarelo	180,24 m
4 mm² - Vermelho	130,74 m
6 mm² - Branco	10,02 m
6 mm² - Preto	10,72 m
6 mm² - Verde-amarelo	10,72 m
6 mm² - Vermelho	5,7 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 3 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	5 pç
Placa cf furo	2 pç
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	27 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 3 teclas simples	2 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 10 kA	3 pç
32 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 6 kA	2 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
150 A - 60 kA	1 pç
25 A - 10 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	100,67 m
3/4"	160,1 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	50,27 m
2"	30,35 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 2"	3 m
3/4"	3 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Luminária Plafon Sobrepor 32W	29 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2"	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, compr. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "GN" p/ disjuntor termomagnético (até 200A)	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - UL (Ref. Morator)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO - A	F+N	B1	127 V	12		427	384	T					1,00	1,00	3,4	3,4	2,5	24,0	6	16	0,95	1,30	OK
2	ILUMINAÇÃO - B	F+N	B1	127 V	17		604	544	S					1,00	0,80	5,9	4,8	2,5	24,0	6	16	0,60	0,95	OK
3	TUG - TOMADAS USO GERAL - A	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	S					1,00	1,00	7,0	7,0	4	32,0	10	25	0,59	0,94	OK
4	TUG - TOMADAS COZINHA - A	F+F+T	B1	220 V		6	4889	4400	R+T	2200				1,00	0,80	27,8	22,2	4	32,0	10	25	0,44	0,79	OK
5	TUG - TOMADAS COZINHA - B	F+F+T	B1	220 V		4	2667	2400	R+T	1200				1,00	0,80	15,2	12,1	4	32,0	10	25	0,37	0,72	OK
6	TUE - TORNEIRA ELETRICA COZINHA / SANITÁRIOS - A	F+F+T	B1	220 V			6111	5500	S+T		2750			1,00	1,00	27,8	27,8	6	41,0	10	32	0,13	0,48	OK
7	TUE - TORNEIRA ELETRICA COZINHA - B	F+F+T	B1	220 V			6111	5500	R+S	2750		2750		1,00	1,00	27,8	27,8	6	41,0	10	32	0,53	0,88	OK
8	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA - A	F+F+T	B1	220 V		4	444	400	R+T	200				1,00	0,80	1,9	2,0	4	32,0	10	25	0,08	0,44	OK
9	TUE - AR CONDICIONADO - A	F+F+T+T	B1	220 V			3778	3400	R+S+T	1133	1333	1134		1,00	1,00	10,9	10,9	4	25,0	10	25	0,08	0,44	OK
10	TUE - AR CONDICIONADO - B	F+F+T+T	B1	220 V			3778	3400	R+S+T	1133	1333	1134		1,00	1,00	10,9	10,9	4	25,0	10	25	0,08	0,44	OK
TOTAL					29	18	7	2	2	29698	26728	R+S+T												

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	29698	26728	R+S+T	6350	6844	6734	1,00	1,00	67,5	67,5	50	175,0	10	70	0,34	0,35	OK

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ILUMINAÇÃO	1,03	100,00	1,03
TUE - TORNEIRA ELETRICA	10,00	100,00	10,00
TUE - AR CONDICIONADO	7,56	100,00	7,56
TUG - TOMADAS USO GERAL	8,44	100,00	8,44
TOTAL			29,70



NOTAS AUXILIARES

- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA DESTE CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 0,6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ.
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN)
- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERA SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDITOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA NBR 5410.
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODB: O ATERRAMENTO DEVERA SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA NBR-5410, COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

Arquitetura em Projetos

APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA

LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567.42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHNER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEÚDO: PROJETO DE ELÉTRICO - QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS, QUANTITATIVO DE MATERIAIS.

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR. ASS. 934-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA CNPJ: 76.966.845/0001-06

05/06/20

FRANCHA

04/05

FRANCHA

FRANCHA

D

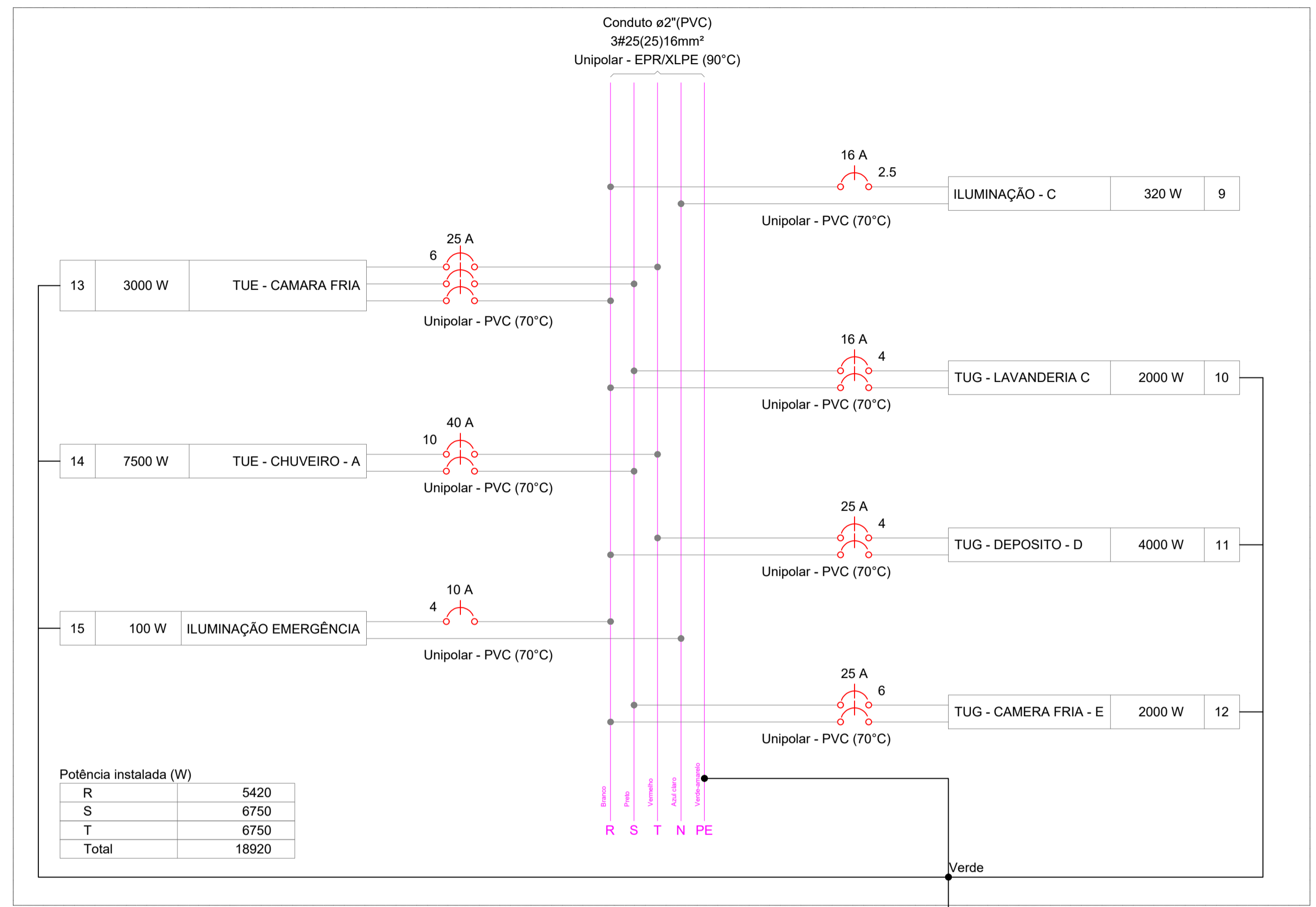
C

B

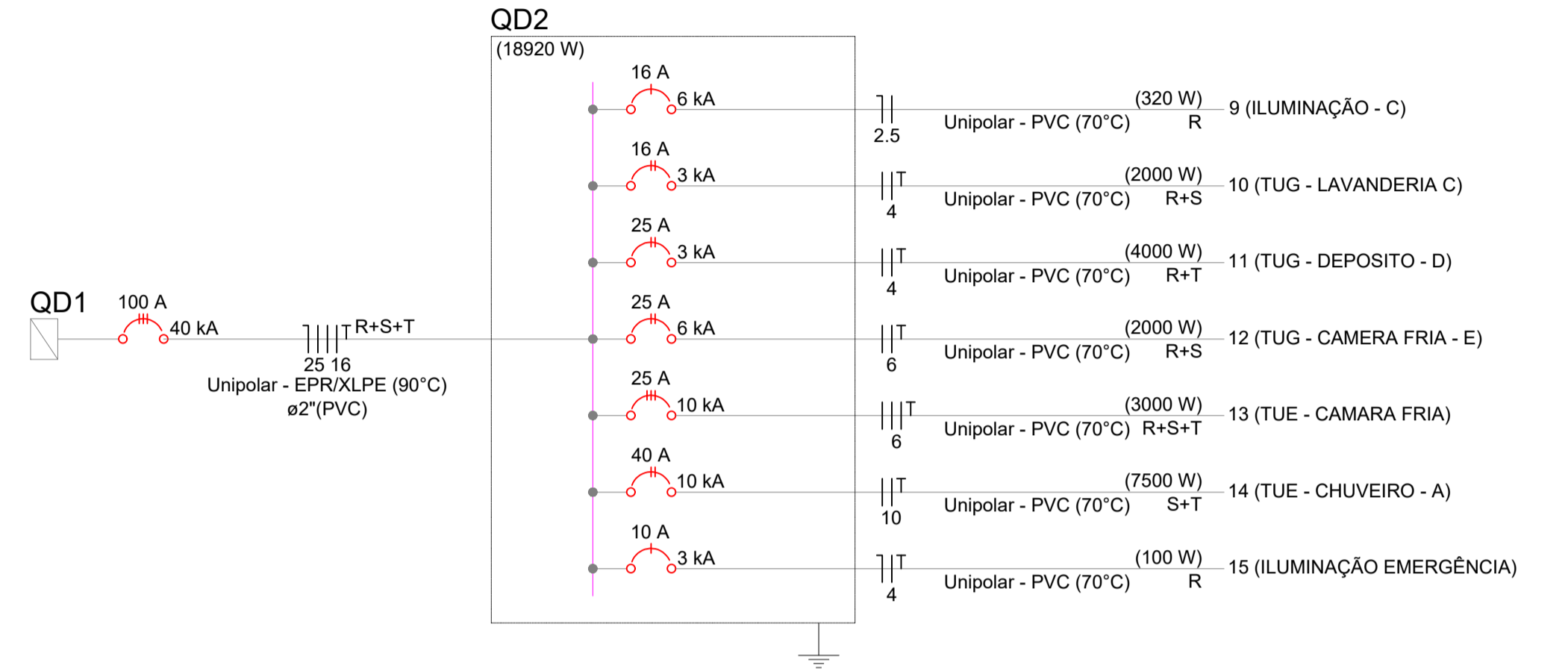
A

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pc
3/4"	1 pc
Bucha zamak	2 pc
3/4"	1 pc
Caixa PVC	16 pc
4x2"	1 pc
4x4"	1 pc
Caixa PVC octogonal	20 pc
3x3"	
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	1 pc
20m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
16 mm² - Verde-amarelo	2,0 m
25 mm² - Azul claro	2,0 m
25 mm² - Branco	2,0 m
25 mm² - Preto	2,0 m
25 mm² - Vermelho	2,0 m
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
10 mm² - Preto	11,81 m
10 mm² - Verde-amarelo	11,81 m
10 mm² - Vermelho	11,81 m
2,5 mm² - Amarelo	110,8 m
2,5 mm² - Azul claro	40,66 m
2,5 mm² - Branco	40,66 m
4 mm² - Azul claro	20,91 m
4 mm² - Branco	60,59 m
4 mm² - Preto	20,06 m
4 mm² - Verde-amarelo	70,1 m
4 mm² - Vermelho	35,61 m
6 mm² - Branco	22,23 m
6 mm² - Preto	40,23 m
6 mm² - Verde-amarelo	40,23 m
6 mm² - Vermelho	8,81 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pc
Interruptor simples - 3 teclas	1 pc
Placa c/ furo	2 pc
Placa cega	1 pc
Placa p/ 1 função	9 pc
Placa 4x4"	
Interruptor 3 teclas simples	2 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	8 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	1 pc
25 A - 10 kA	3 pc
25 A - 3 kA	1 pc
25 A - 6 kA	1 pc
32 A - 10 kA	2 pc
40 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pc
16 A - 6 kA	3 pc
25 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 40 kA	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	30,43 m
3/4"	80,85 m
Eletroduto pesado	
1,1/2"	7,76 m
2"	2,0 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Livin 32W	10 pc
Ledvance Slim Plafon	10 pc
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
2"	1 pc
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	2 pc
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pc
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

QD2



Potência instalada (W)	
R	5420
S	6750
T	6750
Total	18920



Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					32	100	1000	3000	7500	356	2000	R+S																	
9	ILUMINAÇÃO - C	F+N	B1	127 V	32	100	1000	3000	7500	356	320	R	320						1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	6	16	0,22	0,23	OK
10	TUG - LAVANDERIA C	F+F+T	B1	220 V	10		2			2222	2000	R+S	1000	1000				1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	0,26	0,26	OK	
11	TUG - DEPOSITO - D	F+F+T	B1	220 V			4			4444	4000	R+T	2000			2000		1,00	0,70	14,4	20,2	4	32,0	3	25	0,30	0,30	ERRO	
12	TUG - CAMERA FRIA - E	F+F+T	B1	220 V			2			2222	2000	R+S	1000	1000			1000	1,00	0,70	14,4	10,1	6	41,0	6	25	0,26	0,26	OK	
13	TUE - CAMARA FRIA	3F+T	B1	220 V				1		3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	6	36,0	10	25	0,11	0,11	OK	
14	TUE - CHUVEIRO - A	F+F+T	B1	220 V					1	7500	7500	S+T			3750	3750		1,00	1,00	34,1	34,1	10	57,0	10	40	0,43	0,44	OK	
15	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V		1				111	100	R	100					1,00	0,70	1,2	0,9	4	32,0	3	10	0,04	0,05	OK	
TOTAL					10	1	8	1	1	19856	18920	R+S+T	5420	6750	6750														

Quadro de Demanda (QM2) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ILUMINAÇÃO	0,47	100,00	0,47
TUE - CAMARA FRIA	3,0	100,00	3,00
TUE - CHUVEIRO - A	7,50	100,00	7,50
TUG - TOMADAS USO GERAL	8,99	100,00	8,99
TOTAL			19,96

Quadro de Demanda TOTAL (QD-01 + QD-02)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
QD - 01 (QUADRO DE DIST. 01)	29,70	100,00	29,70
QD - 02 (QUADRO DE DIST. 02)	19,96	100,00	19,86
TOTAL			49,56

NOTAS AUXILIARES

- EM TODA A DISTRIBUIÇÃO TUBERIANA DESTE CIRCUITO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 0,6/1KV 90º EXCETO O TERRA CONFORME EXIGE A NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AS INSTALAÇÕES AÉREAS SERÃO CABO COM ISOLAÇÃO 0,4/750V.
- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL NÚ.
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME O QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTOR PADRÃO DIN)
- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO DEVERA SER PEAD E ALVENARIA SERÃO EM PVC.
- SOMENTE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16MM² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADA EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS DE 3M (1ª QUALIDADE)
- A QUEDA DE TENSÃO NO CONDITOR NÃO PODE PASSAR DE 5% CONFORME A NORMA NBR 5410.
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO DE TODAS ALUMINÁRIAS, TOMADAS E ENTRADA DE ENERDIA DEVERÁ SER UMA MALHA SÓ OU SEJA TUDO INTERLIGADO. (ODB: O ATERRAMENTO DEVERA SER EXECUTADO CONFORME EXIGIDO PELA NORMA NBR-5410, COM UMA RESISTÊNCIA INFERIOR A 10 OHM)
- ANTES DE QUALQUER MUDANÇA NESTE PROJETO DEVERÁ CONTATAR O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO.

Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
 Cep. 87507-230 - Umuarama-Pr.
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL EM ALVENARIA
 LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757-19 M S. 611567-42 M E - ZONA: 22J RUA CONRADO BALHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO PORTO AMAZONAS - PR

CONTEÚDO: PROJETO DE ELÉTRICO - QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS, QUANTITATIVO DE MATERIAIS.

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR. 959.934-0
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM TÁVORA CNPJ: 76.966.845/0001-06

05/06/2022
 04/05

E

F

G

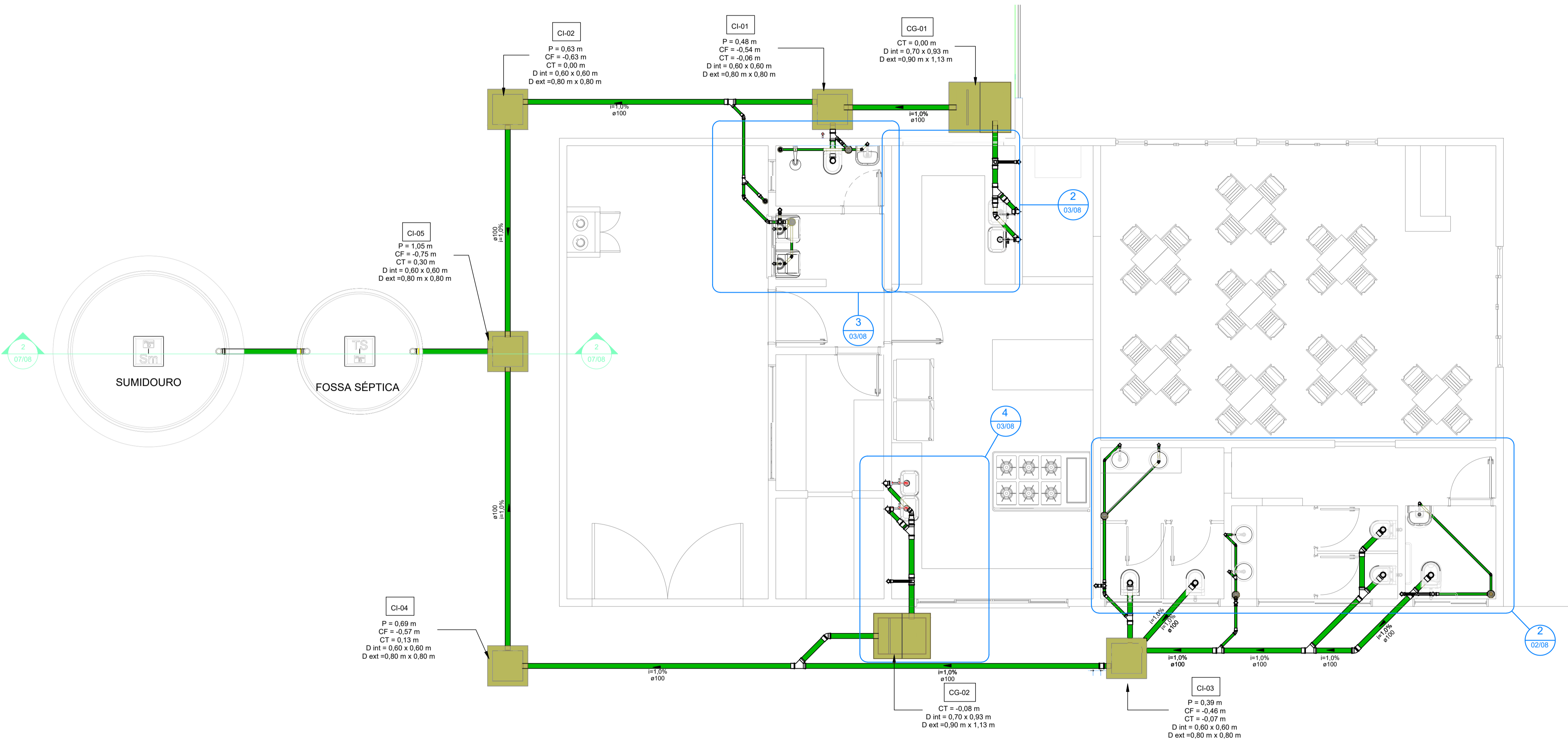
H

D

C

B

A



Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF'1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
øDN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

PLANTA BAIXA - ESGOTO
Esc.: 1/50

APOIO
Arquitetura em Projetos

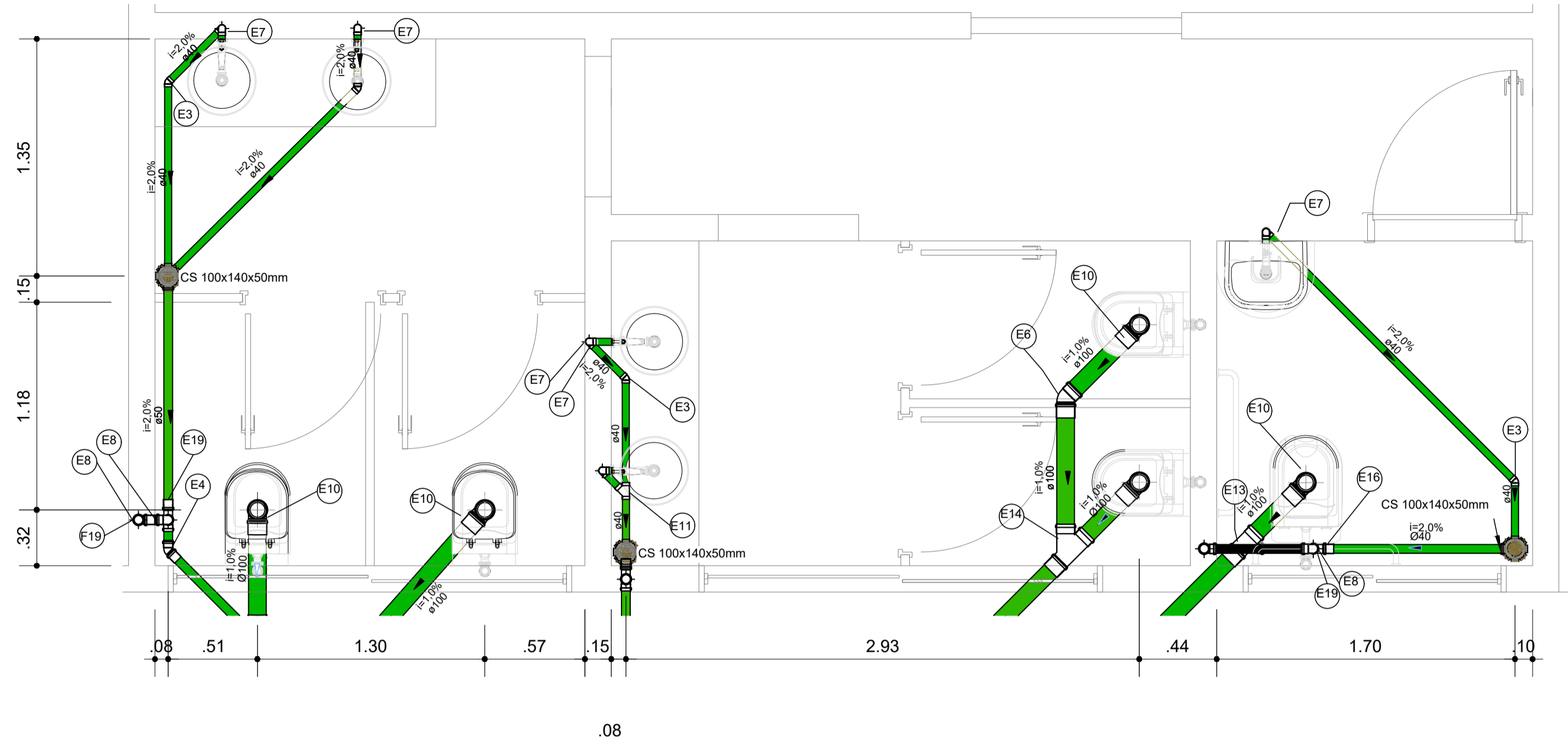
Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

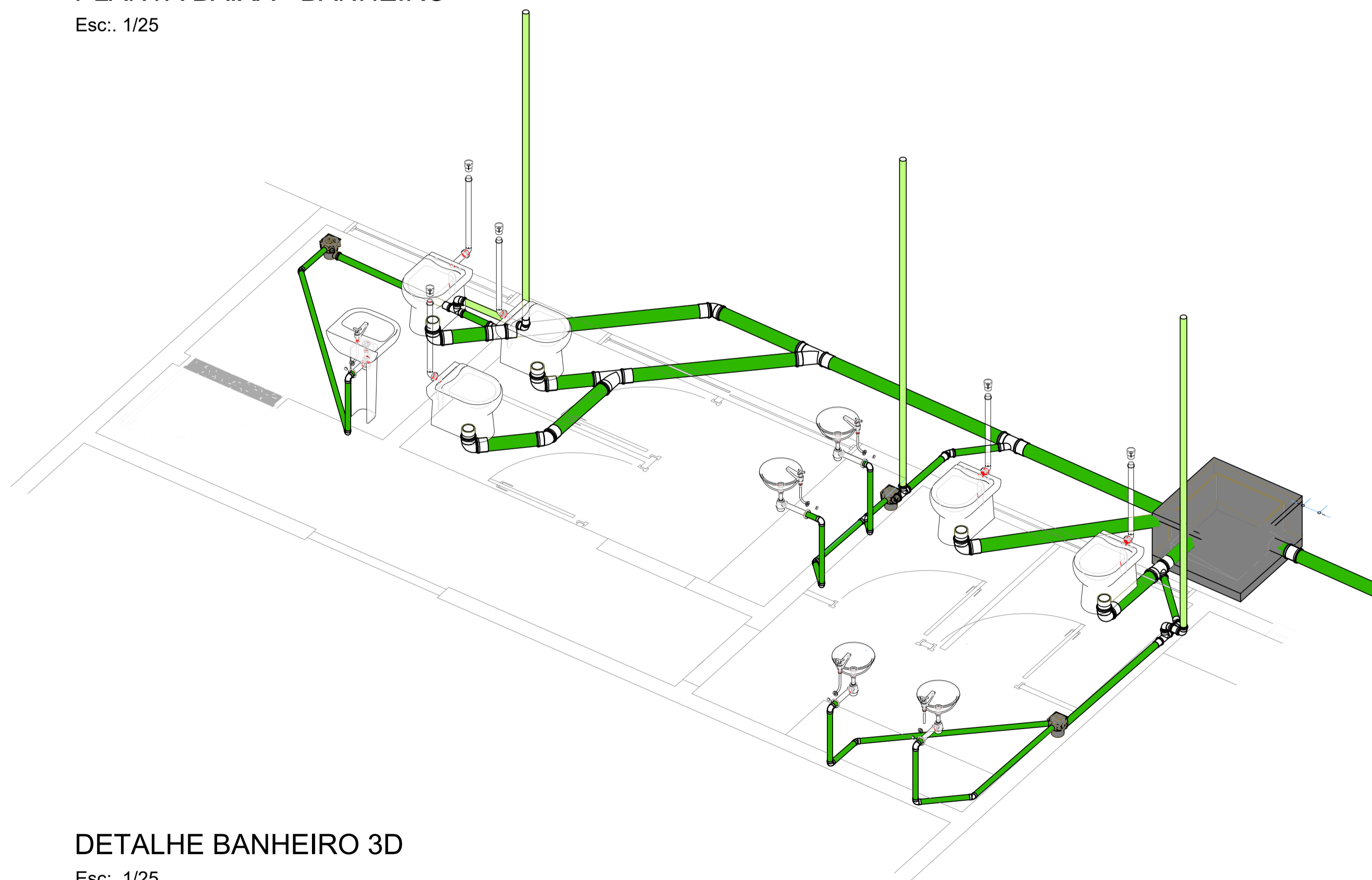
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	CÓDIGO: 000000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757, 19 M S 611567,42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA: 01/08
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ESGOTO	ESCALA: INDICAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA: 07/2022 FRANCHA:



PLANTA BAIXA - BANHEIRO

Esc.: 1/25



DETALHE BANHEIRO 3D

Esc.: 1/25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
øDN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

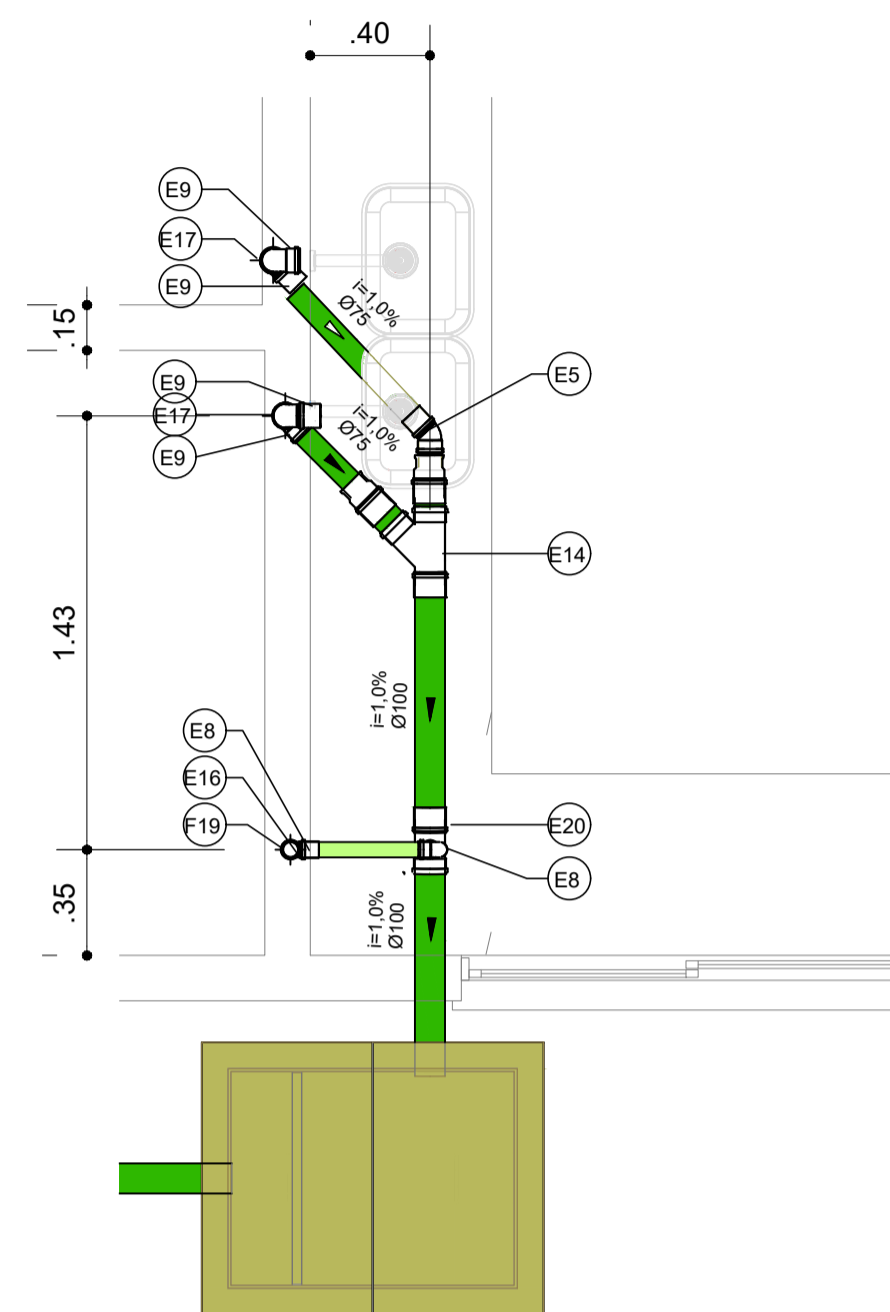
Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

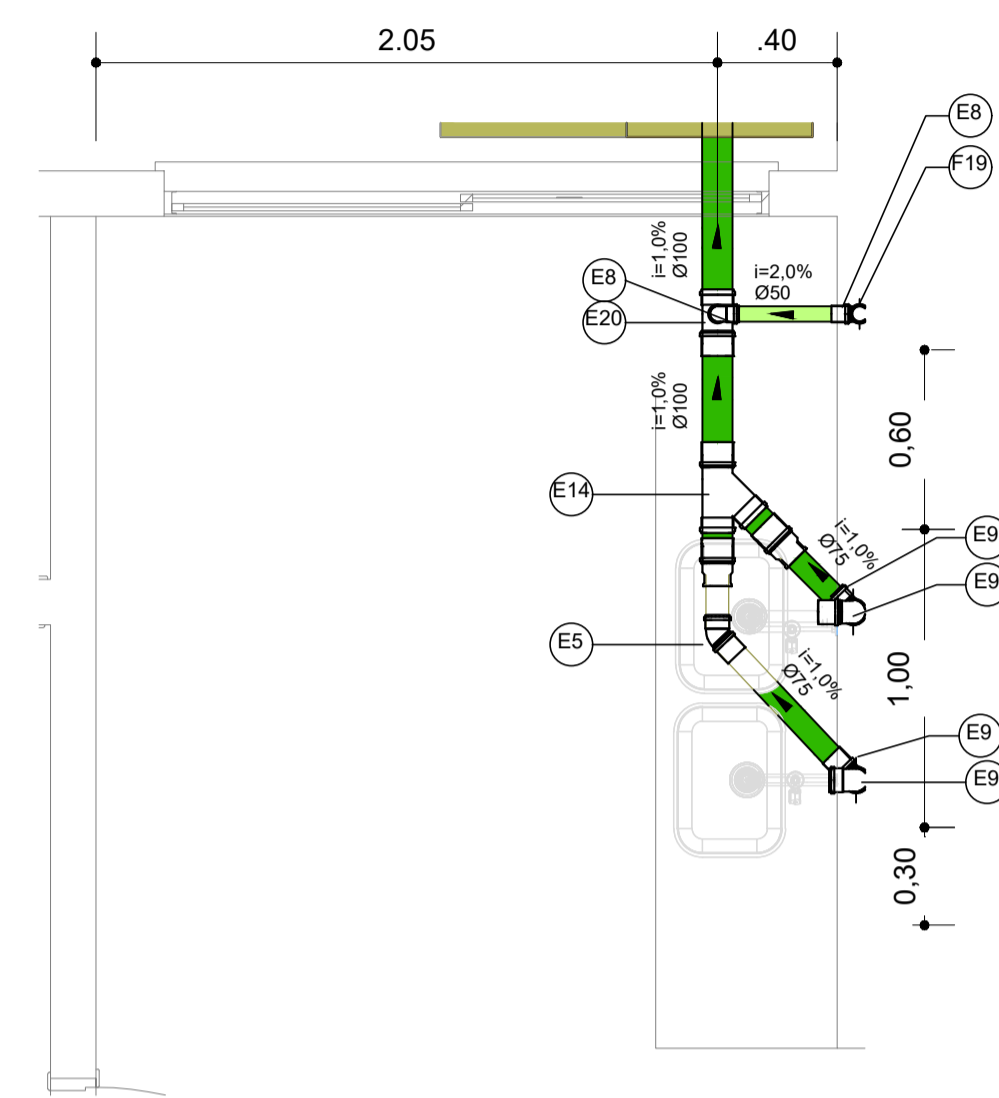
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

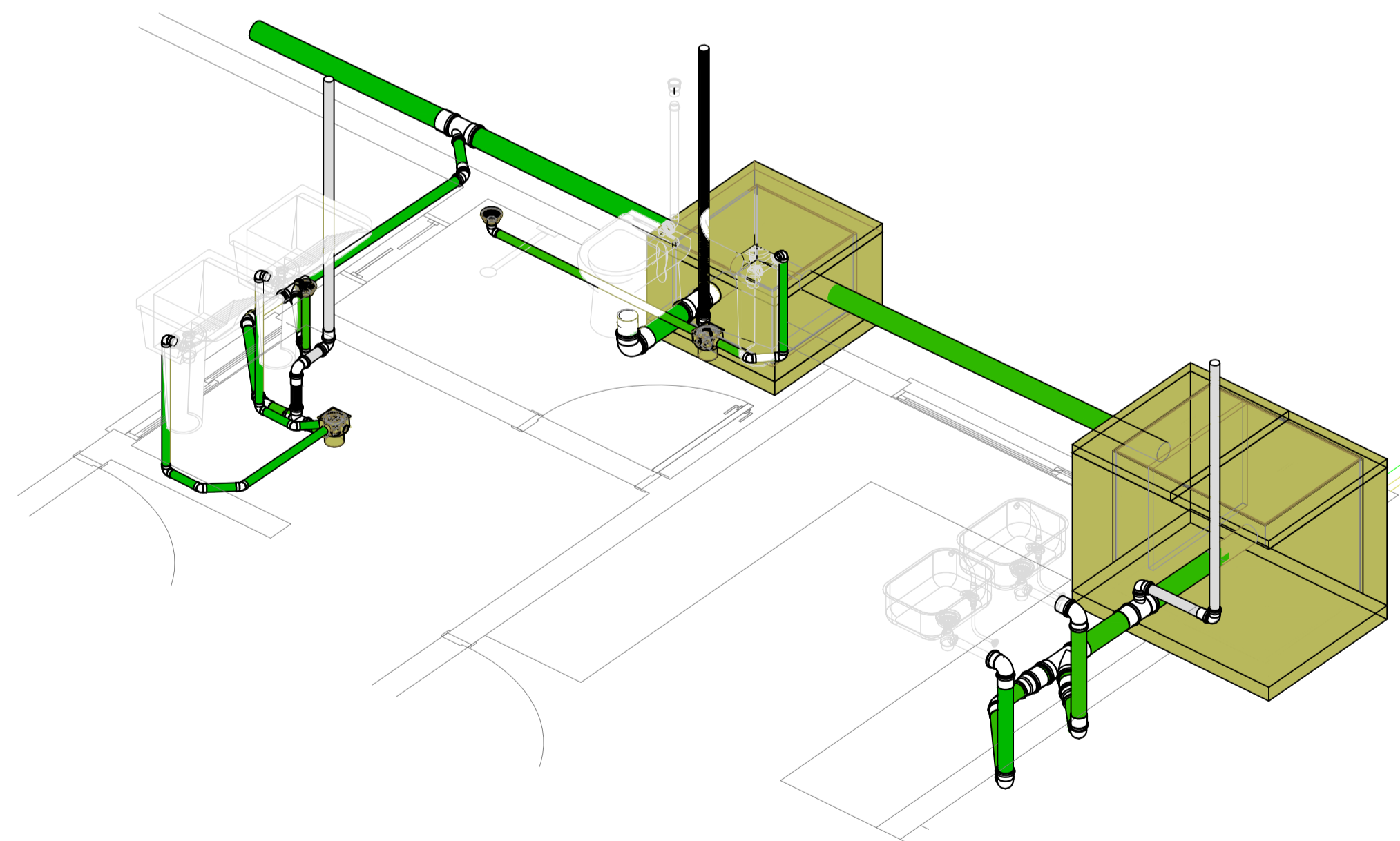
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	050600
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 02/08
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHES - ESGOTO	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA 07/2022 FRANCHA



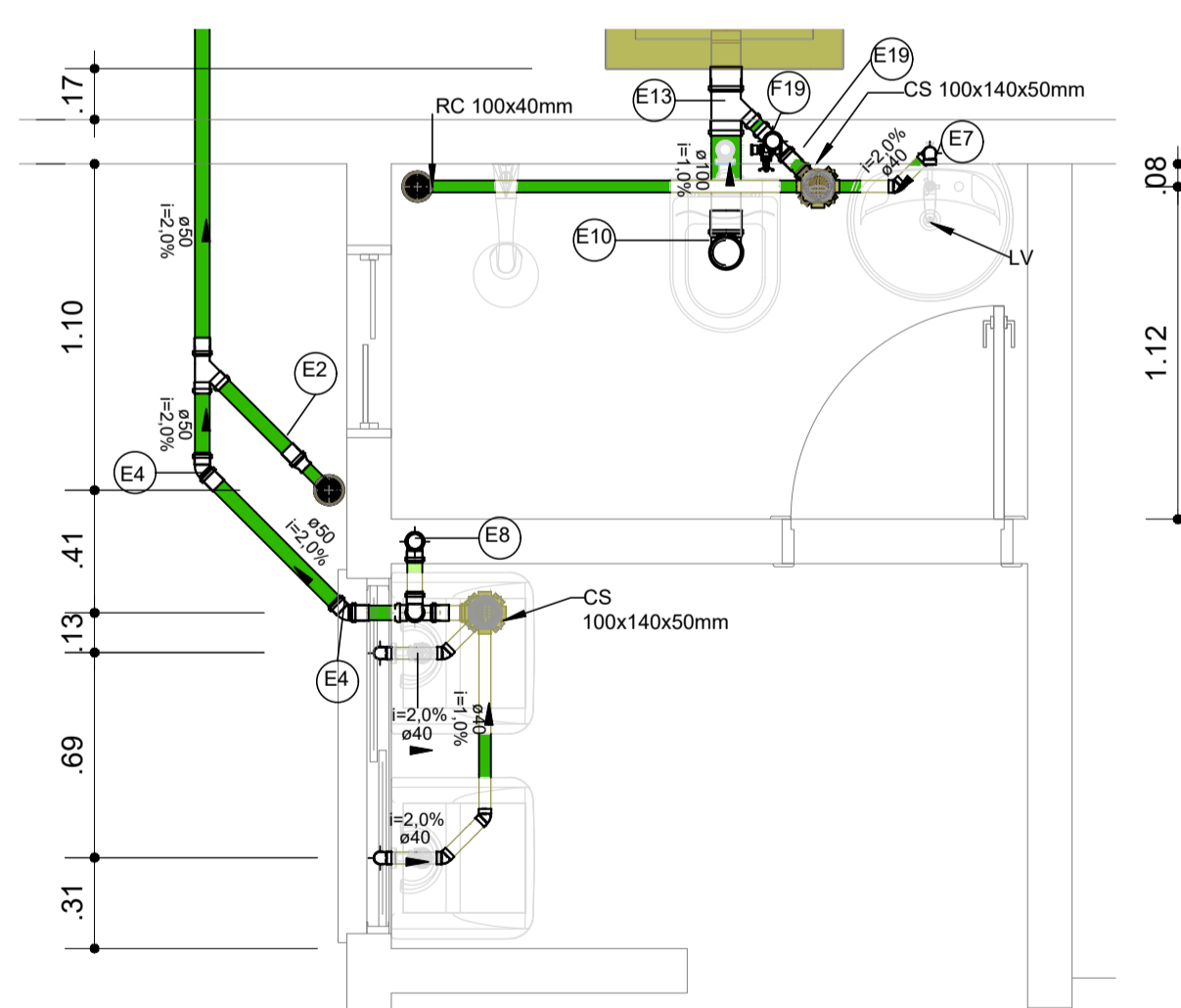
PLANTA BAIXA - COZINHA
Esc.: 1/25



PLANTA BAIXA - COZINHA
Esc.: 1/25



DETALHE VESTIÁRIO 3D
Esc.: 1/25



PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO
Esc.: 1/25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	006000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 03/08
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHES - ESGOTO	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA 07/2022 FRANCHA

E

F

G

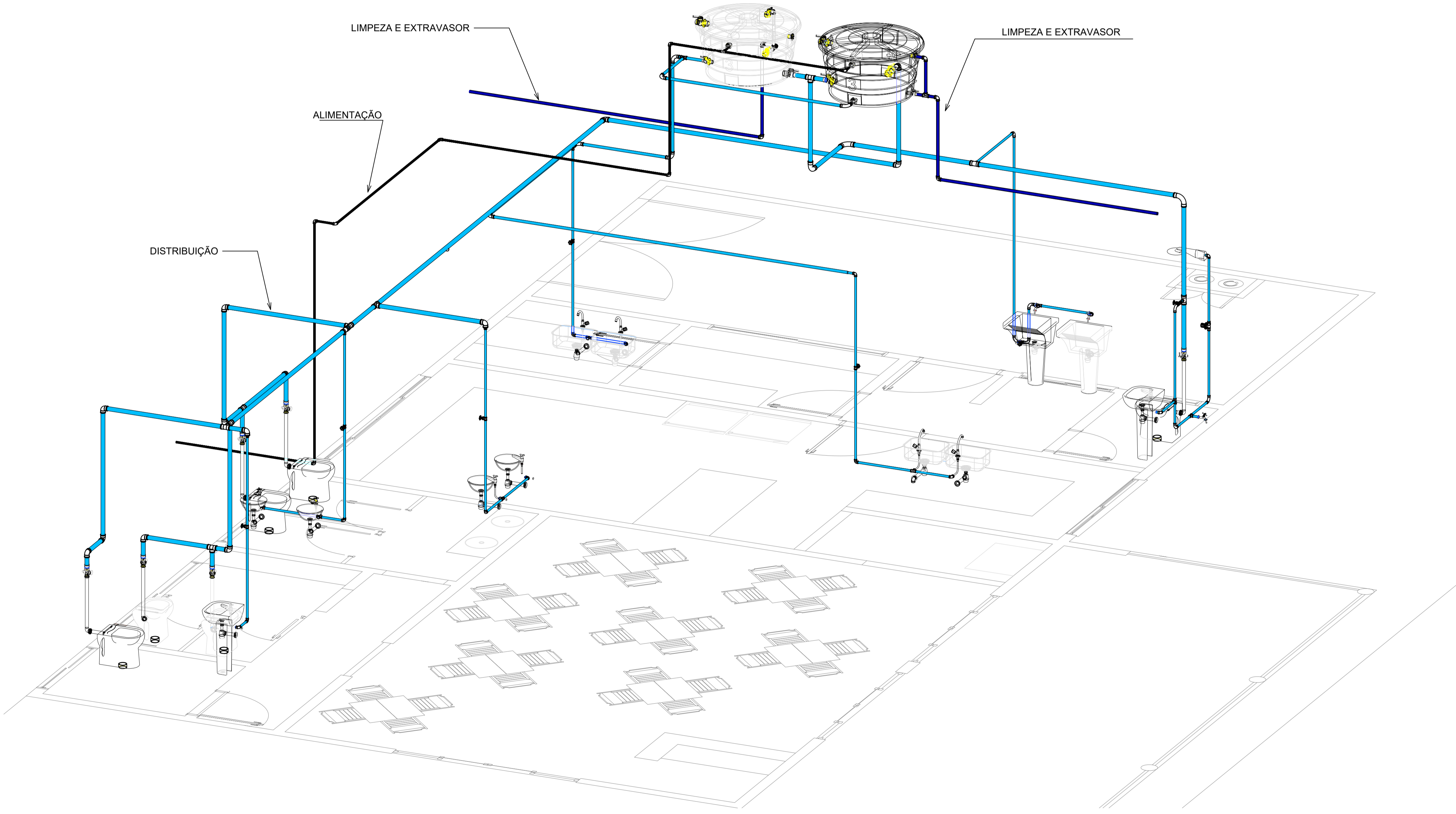
H

D

C

B

A



Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

PLANTA BAIXA- 3D
Sem Esc.



Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



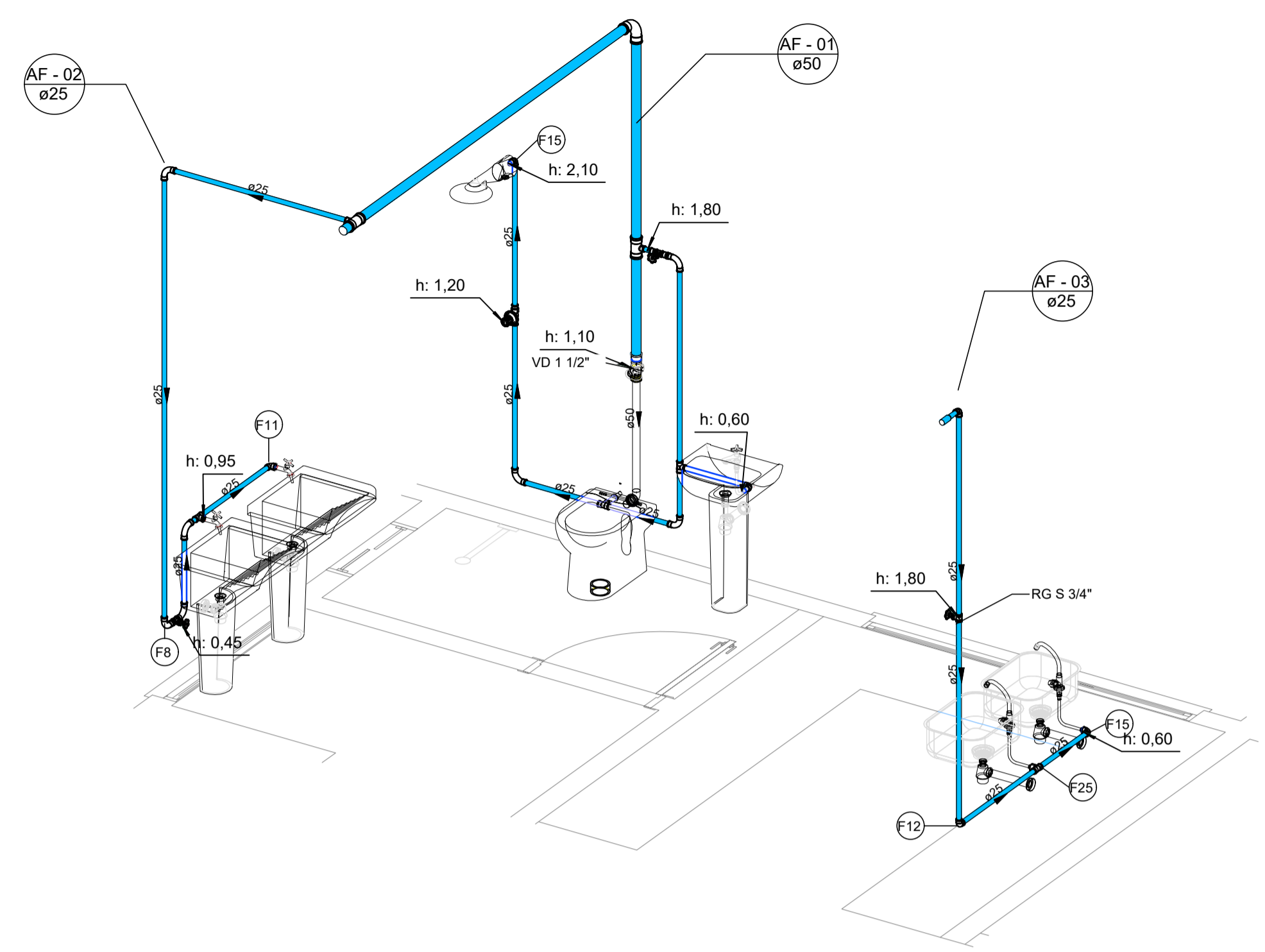
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO



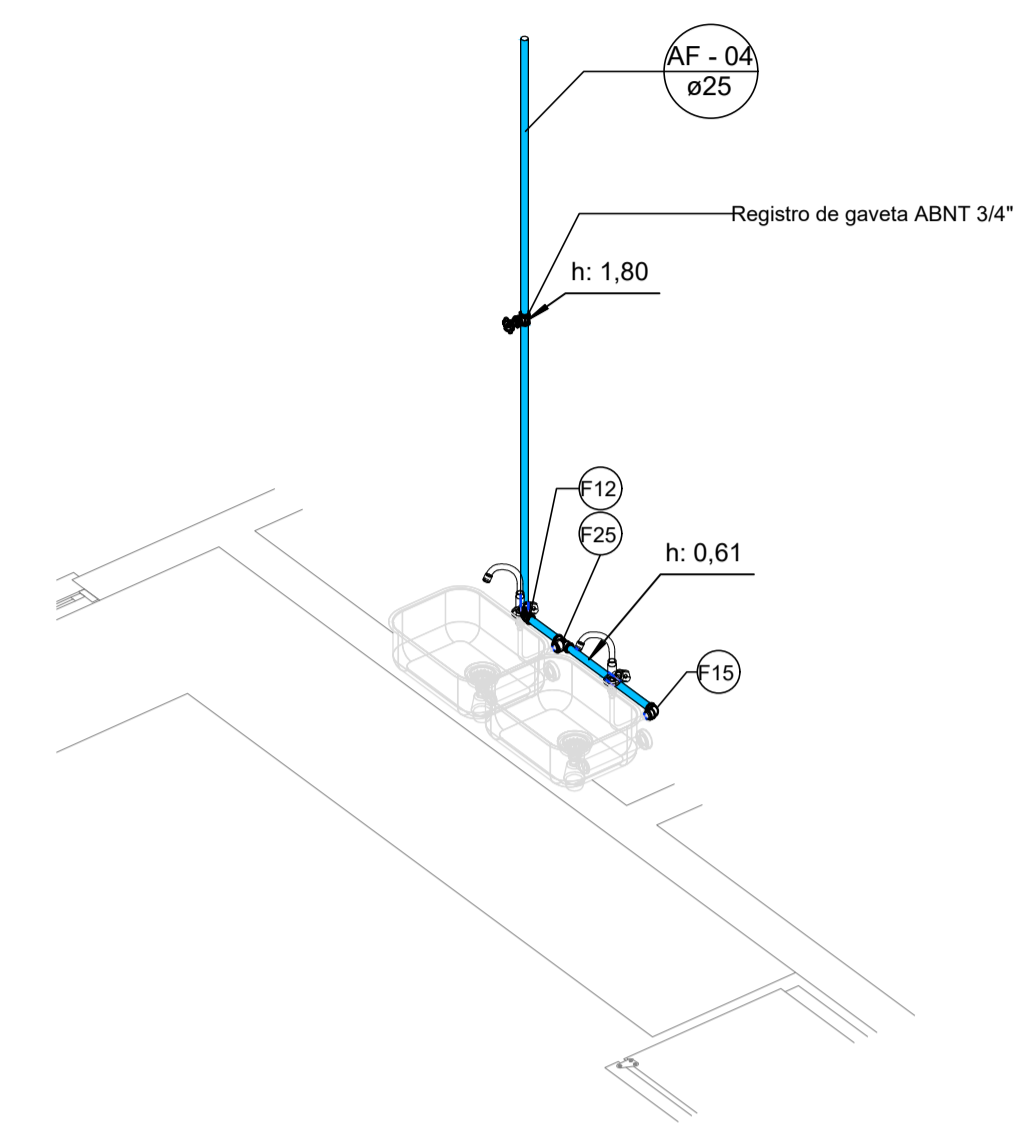
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

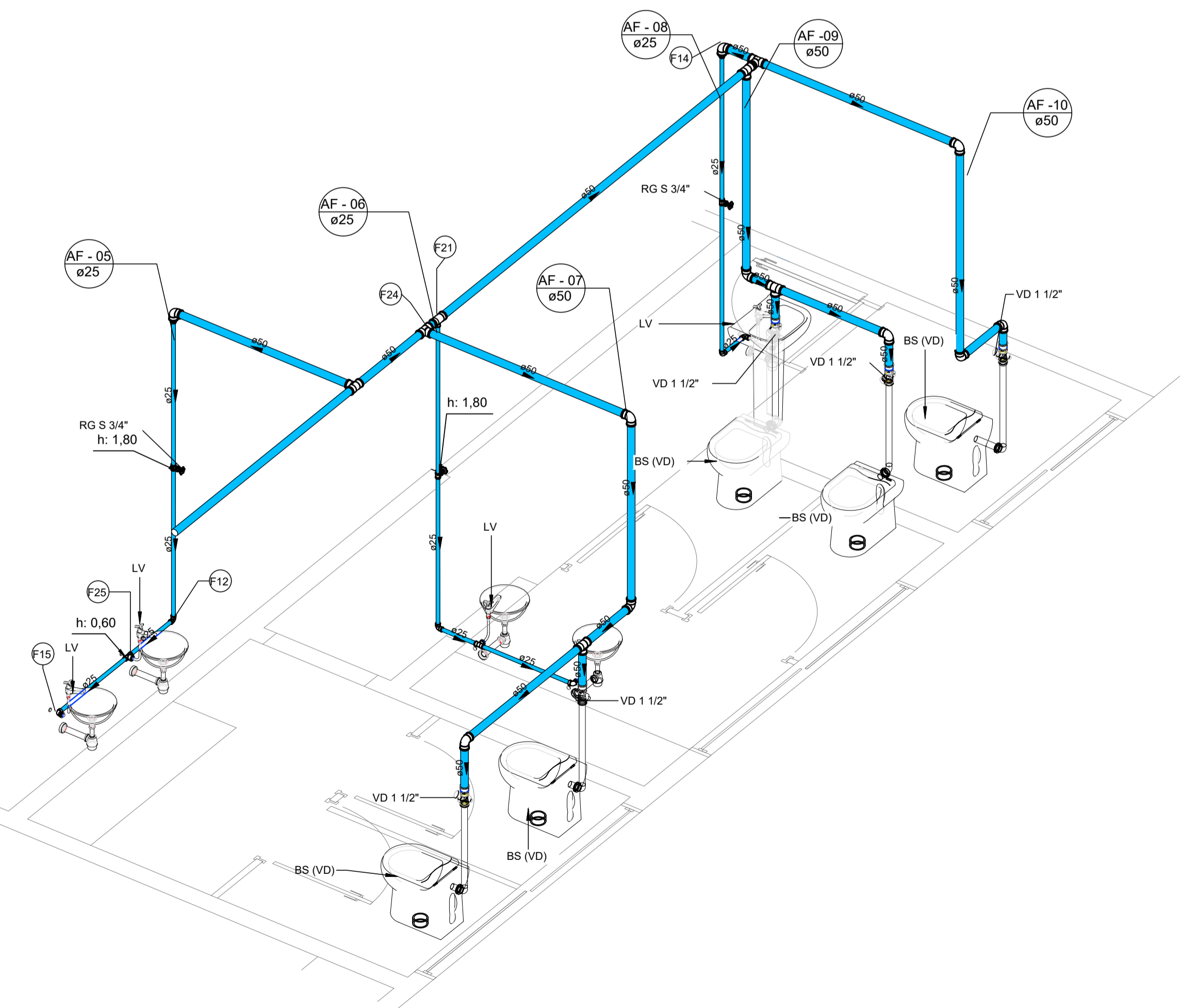
PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	050600
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 04/08
CONTEÚDO: PERSPECTIVA DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA 07/2022 FRANCHA



ISOMÉTRICO BANHEIROS
Esc.: 1/25



ISOMÉTRICO COZINHA
Esc.: 1/25



ISOMÉTRICO VESTIÁRIO
Esc.: 1/25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
øDN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

Arquitetura em Projetos

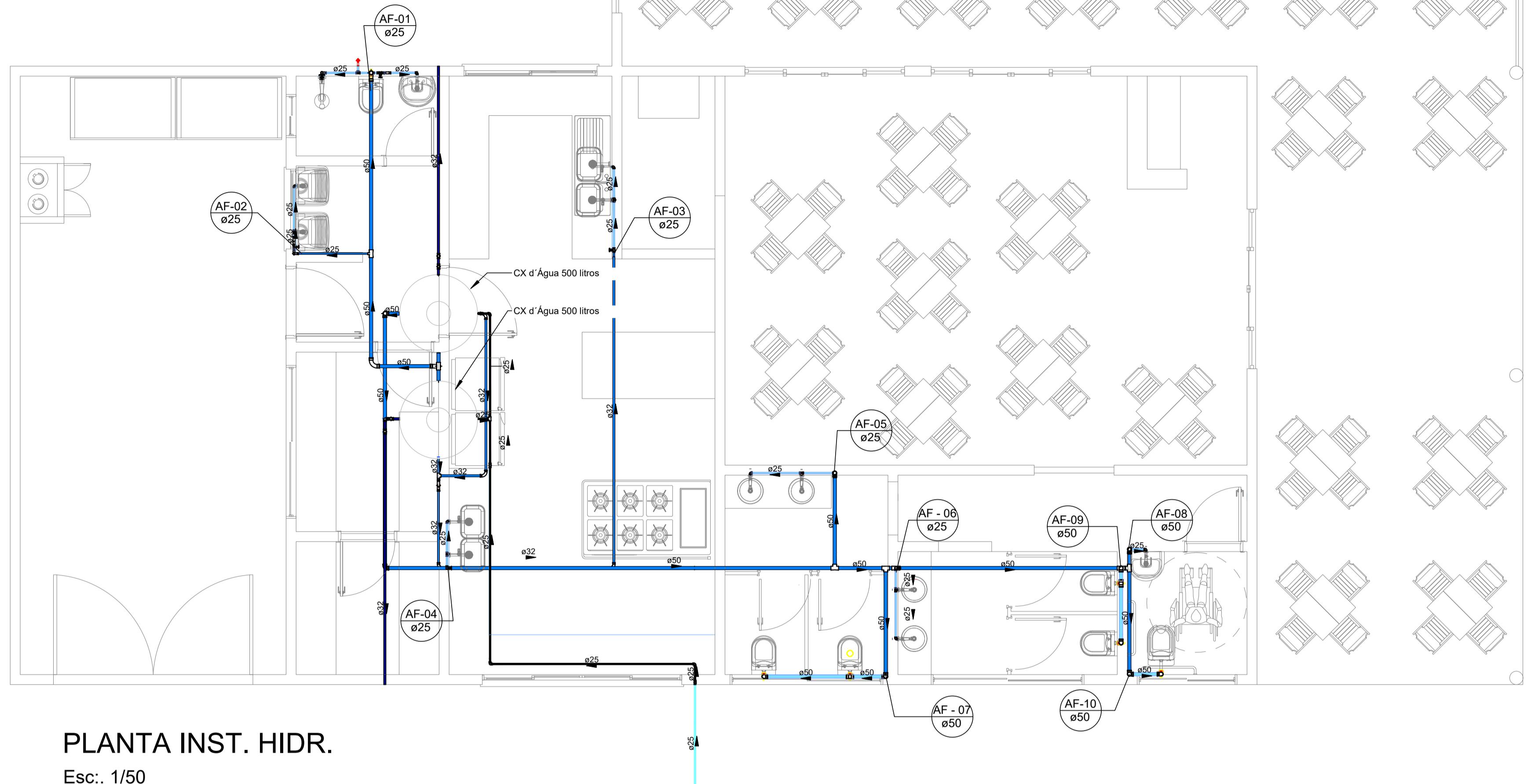
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquiteta.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

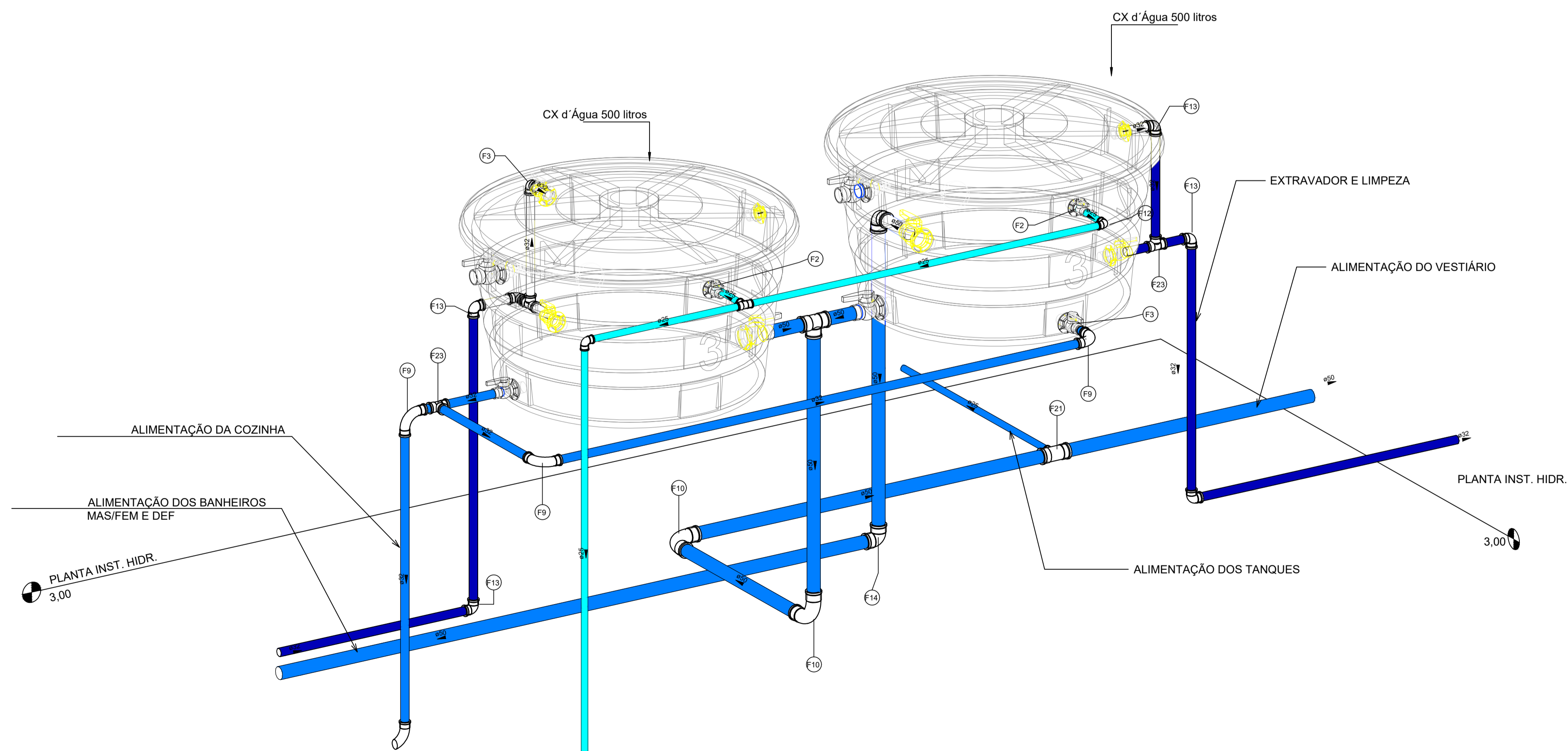
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	000000
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757, 19 M S 611567, 42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 05/08
CONTEÚDO: PERSPECTIVA E DETALHES DAS INSTALAÇÕES	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA 07/2022 FRANCHA



PLANTA INST. HIDR.
Esc.: 1/50



VISTA 3D RESERVATÓRIOS ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
Sem Esc.

Símbolos	Conteúdo
	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

Arquitetura em Projetos

 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquiteta.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

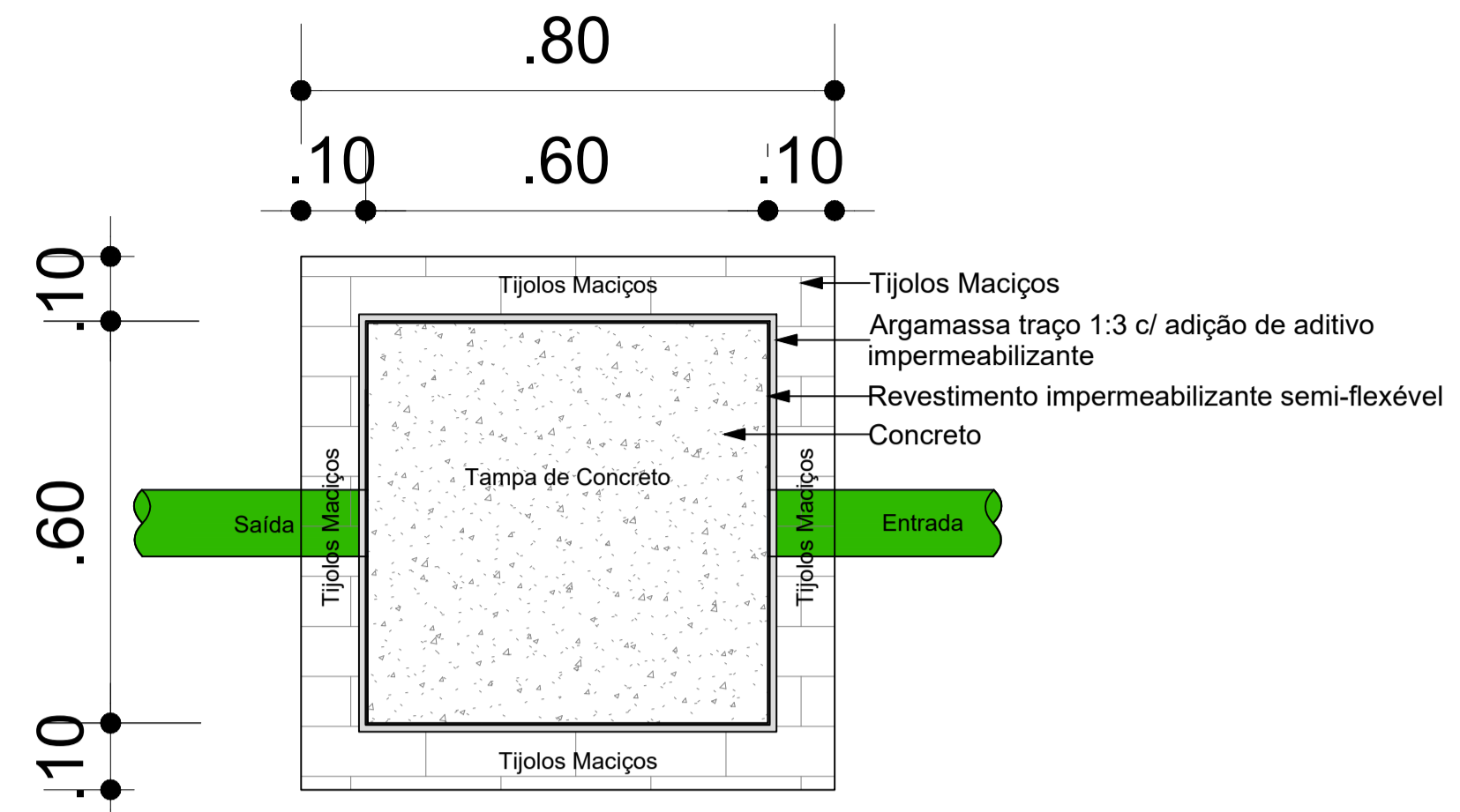
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

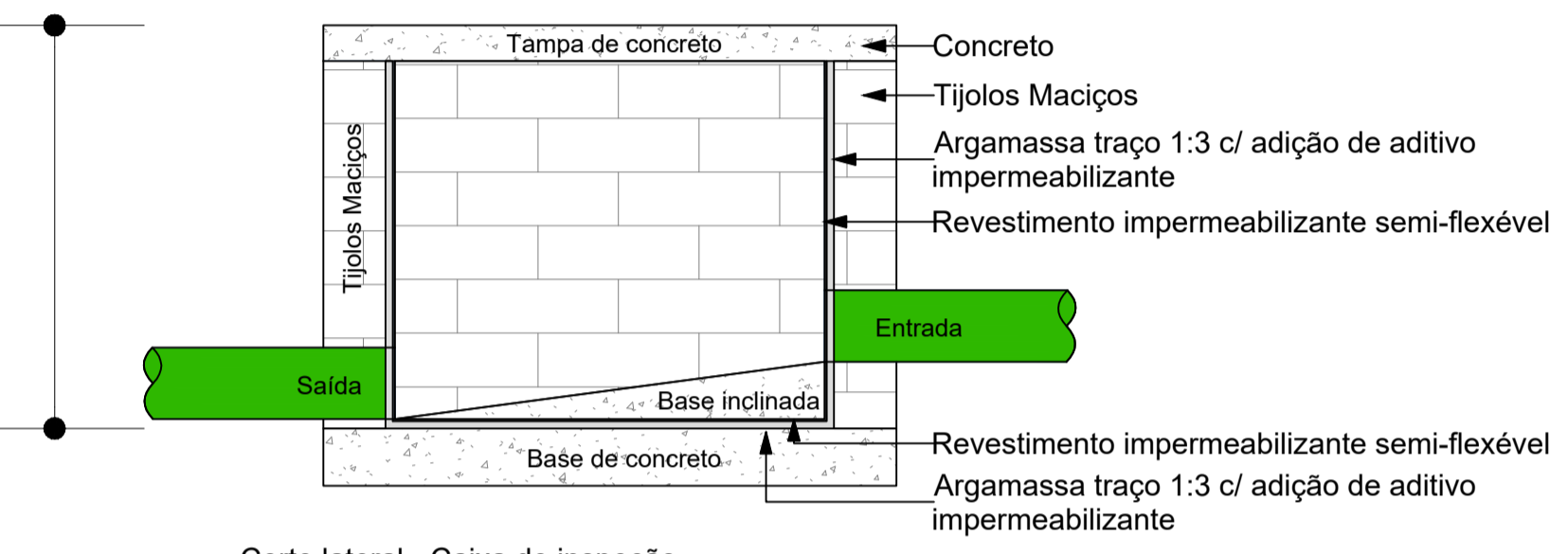
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	050600
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 06/08
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA 07/2022 FRANCHA

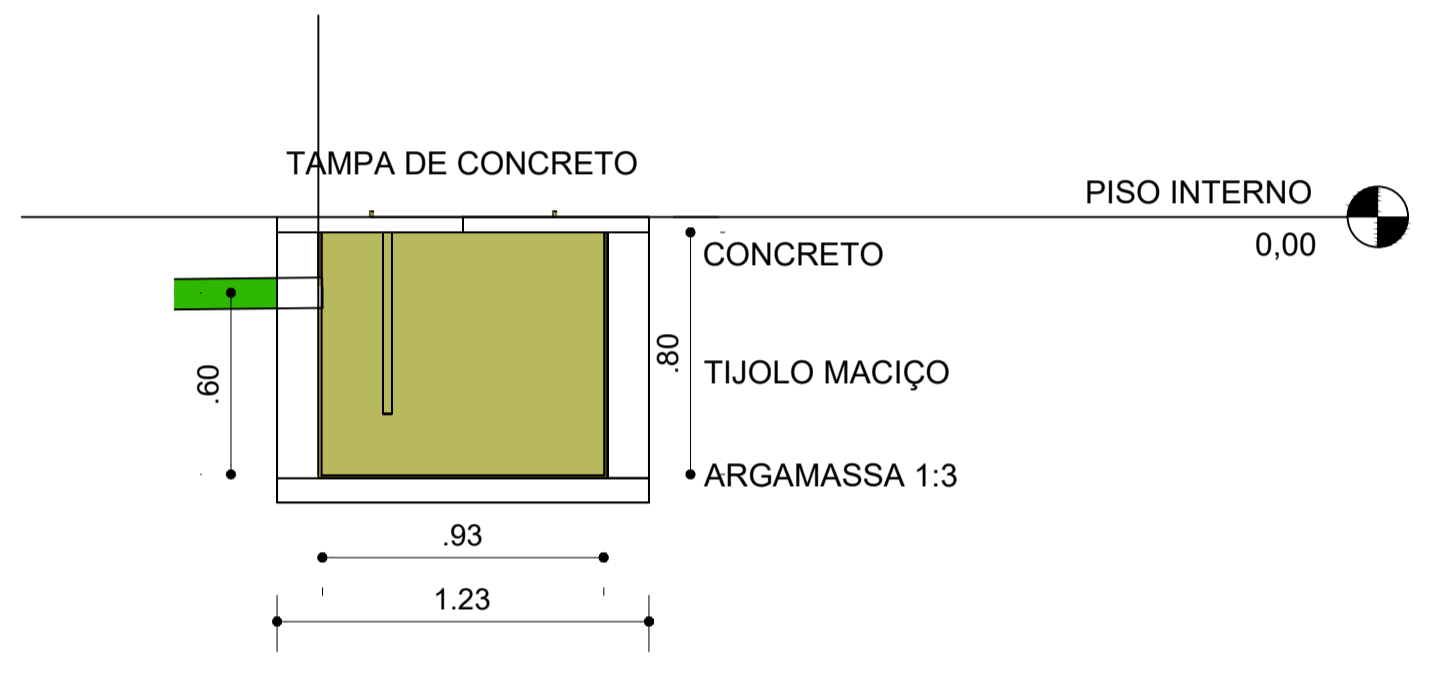
PROF. INDICADA NA PLANTA



Planta Baixa - Caixa de inspeção
1 : 10

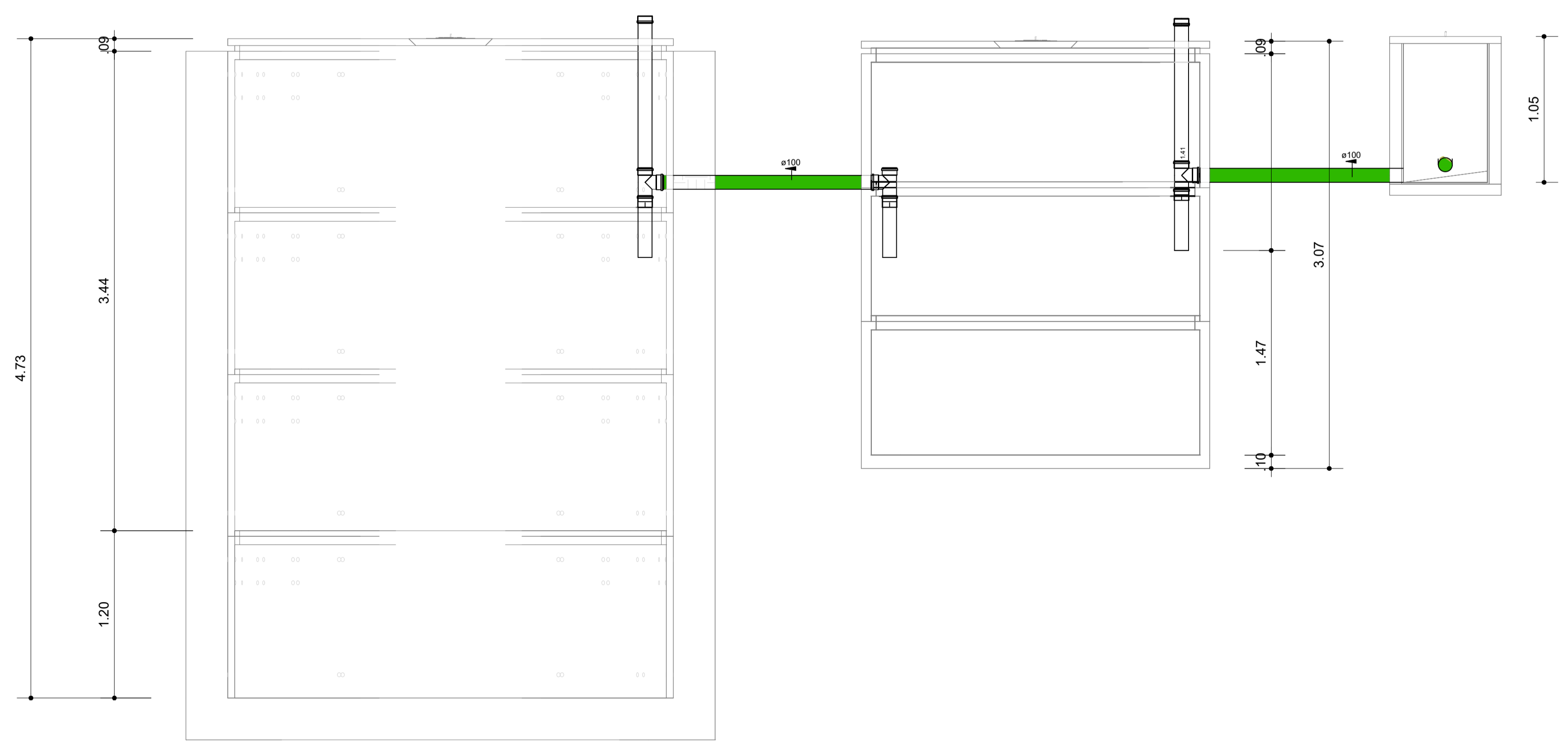


Corte lateral - Caixa de inspeção
1 : 10



CORTE - CAIXA DE GORDURA
Esc.: 1/25

CORTE - CAIXA DE INSPEÇÃO
Esc.: 1/10



FOSSA E SUMIDOURO
Esc.: 1/25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
øDN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

Arquitetura em Projetos
APOIO
 Arquitetura em Projetos
 Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquitetaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquiteta.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	050600
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757.19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	FRANCHA 07/08
CONTEÚDO: DETALHES	ESCALA INDICA
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - PR A95.934-0	PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 16.179.837/0001-01
	DATA 07/2022 FRANCHA

Peças hidráulicas e sanitárias			
Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
4	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE	Antiespuma 100mm	Inspeção/Esgoto
2	Caixa de Gordura Especial (CGE)	CGE	Inspeção/Esgoto
5	Caixa de Inspeção de Alvenaria	CI	Inspeção/Esgoto
5	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 100 x 140 x 50mm	CS 100x140x50mm	Inspeção/Esgoto
2	Porta Grelha Redondo Prata 100mm, Esgoto - TIGRE	Porta grelha	Inspeção/Esgoto
4	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	Prolongador	Inspeção/Esgoto
2	Ralo Cônico 100 x 40mm	RC 100x40mm	Inspeção/Esgoto
2	Caixa d'Água 500 litros - TIGRE	CX d'Água 500 litros	Inspeção/Água Fria
2	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE	Torneira bóia	Inspeção/Água Fria
1	Sumidouro Circular	Sm	Tratamento de Esgoto Descentralizado
1	Tanque Séptico Circular	TS	Tratamento de Esgoto Descentralizado
6	Bacia Convencional (Válvula de Descarga)	BS (VD)	Utilização
1	Chuveiro	CH	Utilização
1	Torneira de jardim	TJ	Utilização
6	Torneira de mesa bica baixa para lavatório	LV	Utilização
4	Torneira de mesa para cozinha	PIA	Utilização
2	Torneira de tanque	TQ	Utilização
4	Cuba para pia de cozinha	Cuba cozinha	Utilização/Esgoto
4	Cuba redonda	Cuba redonda	Utilização/Esgoto
2	LAV	LV	Utilização/Esgoto
4	Sifão para cozinha 1.1/2"x 1.1/2" c/ adaptador 2" e tubo de 300 mm	Sifão cozinha 1.1/2x2"	Utilização/Esgoto
6	Sifão para lavatório 1"x1.1/2" com tubo de 300 mm	Sifão lavatório 1x1.1/2"	Utilização/Esgoto
2	Sifão para tanque 1.1/4"x 1.1/2" e tubo de 200 mm	Sifão tanque 1.1/4x1x1/2"	Utilização/Esgoto
2	Tanque médio para capacidade de 31 litros	Tanque	Utilização/Esgoto
10	Flexível 300mm aço inox	Flexível 300mm	Água Fria

Caixas - Ralos - Complementos		
Quantidade	Descrição	Tipo de sistema
4	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE	Inspeção/Esgoto
2	Caixa de Gordura Especial (CGE)	Inspeção/Esgoto
5	Caixa de Inspeção de Alvenaria	Inspeção/Esgoto
5	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 100 x 140 x 50mm	Inspeção/Esgoto
2	Porta Grelha Redondo Prata 100mm, Esgoto - TIGRE	Inspeção/Esgoto
4	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	Inspeção/Esgoto
2	Ralo Cônico 100 x 40mm	Inspeção/Esgoto
2	Caixa d'Água 500 litros - TIGRE	Inspeção/Água Fria
2	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE	Inspeção/Água Fria

Conexões - Esgoto			
Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Código
6	Anel de vedação para Vaso Sanitário	Esgoto	E1
1	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E2
8	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E3
5	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E4
2	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E5
3	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E6
19	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E7
10	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E8
8	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E9
6	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E10
1	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E11
1	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E12
5	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E13
5	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E14
1	Luva de Correr 100mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E15
18	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E16
10	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E17
21	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E18
5	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E19
2	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E20
3	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Esgoto	E21

Conexões - Água fria		
Quantidade	Descrição	Código
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Branco, Água Fria	F1
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 25mm, PVC Branco, Água Fria	F2
5	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 32mm, PVC Branco, Água Fria	F3
5	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 50mm, PVC Branco, Água Fria	F4
3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	F5
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria	F6
2	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria	F7
7	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria -	F8
6	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	F9
3	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	F10
2	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC Branco, Água Fria	F11
14	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	F12
7	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	F13
13	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	F14
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	F15
1	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	F17
8	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	F19
6	Tubo De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	F26
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	F20
3	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria	F21
5	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	F22
3	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	F23
7	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	F24
3	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	F25

Registros e Válvulas	
Quantidade	Descrição
6	Registro de gaveta ABNT 3/4"
1	Registro de gaveta Europa 3/4" - DocolBásicos
1	Registro de pressão DocolBase 3/4" - DocolBásicos
6	Válvula de descarga 1 1/2" baixa pressão, DocolSystem

Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto/Pluvial			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	14,85
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	37,44
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	4,46
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	49,60
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	40,67
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32,00 mm	22,99
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50,00 mm	38,55

Informações - Elementos de inspeção					
Quantidade	Componente	Sistema	Frequência de manutenção	Dimensionamento	Operação e manutenção
2	Caixa de Gordura Especial (CGE)	Esgoto Sanitário com resíduos gordurosos (pia de cozinha, lava louças, etc.)	Média/Alta	ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999. 74 p.	A Caixa de Gordura Especial (CGE) é utilizada para a coleta de mais de 12 cozinhas, ou ainda, para cozinhas de restaurantes, escolas, hospitais, quartéis, etc. Deve-se fazer a limpeza e manutenção da(s) Caixa(s) de Gordura: De 6 em 6 meses em residências; De 3 em 3 meses em apartamentos; De 1 em 1 mês em bares e restaurantes.
5	Caixa de Inspeção de Alvenaria	Esgoto Sanitário	Média	ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999. 74 p.	Deve-se fazer vistorias periodicamente (de 6 em 6 meses) levantando a tampa e observando se o fluxo do esgoto corre normalmente ou se tem objetos ou ramos de plantas impedindo. Caso existam, deve-se retirá-los e recolocar a tampa no lugar.



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
 End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
 Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR
 E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
 Homepage: apoioarquitetura.com.br
 Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO



PROJETO HIROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESTAURANTE EM ALVENARIA	CODIGO
LOCAL DA OBRA: ÁREA INSTITUCIONAL - 7173757 19 M S 611567.42 M E ZONA: 22 J RUA CONRADO BAUHER, CEP.: 84.140-000, PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR	PRANCHAS
CONTEUDO: QUANTITATIVOS	08/08
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU -PR A95.934-0	ESCALA INDICA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS CNPJ: 76.179.837/0001-01	DATA 07/2022
	PRANCHAS



RRT 12118695



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 069.XXX.XXX-01

Nº do Registro: 000A959340

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: APOIO ARQUITETURA E PROJETOS TÉCNICOS LTDA - ME

CNPJ: 20.XXX.XXX/0001-50

Nº Registro: PJ29312-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12118695I00CT001

Data de Cadastro: 29/06/2022

Data de Registro: 30/06/2022

Tipologia: Institucional

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 29/06/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$12.000,00

CPF/CNPJ: 76.XXX.XXX/0001-01

Data de Início: 20/05/2022

Data de Previsão de Término:
05/07/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 84140000

Logradouro: RUA CONRADO BUHER

Bairro: CENTRO

UF: PR

Nº: SN

Complemento: AREA INSTITUCIONAL

Cidade: PORTO AMAZONAS

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

DESENVOLVIMENTO, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, EXECUTIVO E COMPLEMENTARES COM O USO DE SOFTWARE COMPATÍVEL COM O USO DE TECNOLOGIA E CONCEPÇÃO EM BIM - BUILDING INFORMATION MODELING, PARA A CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 226.42



RRT 12118695



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.2.1 - Projeto de estrutura de madeira	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: GESTÃO	Quantidade: 226.42
Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 226.42
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12118695I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS	INICIAL	29/06/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO, registro CAU nº 000A959340, na data e hora: 29/06/2022 13:03:14, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 30/06/2022 às 13:11:21 por: siccau, ip 10.128.0.1.