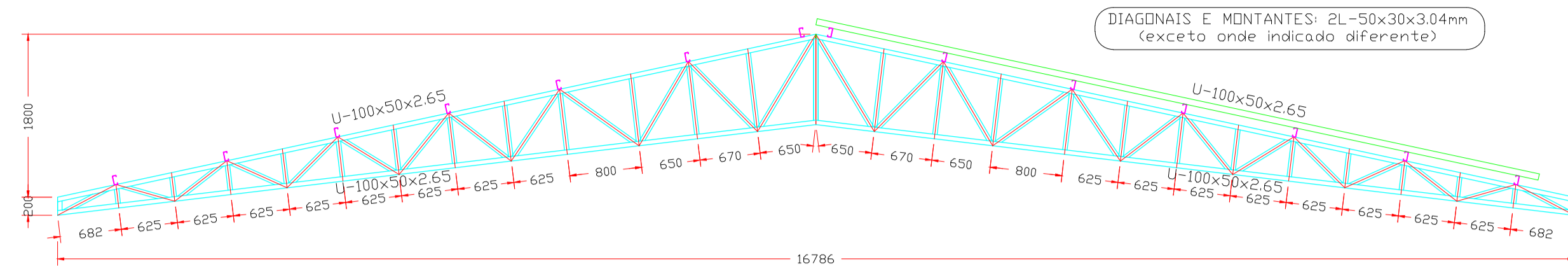
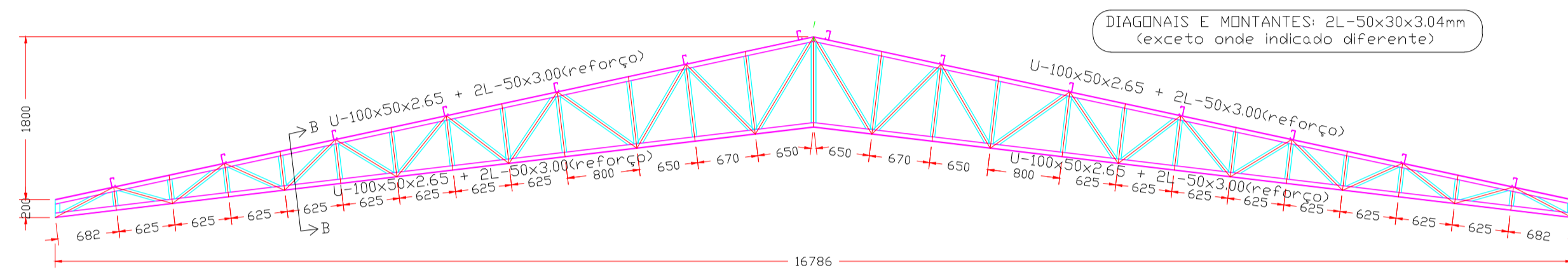


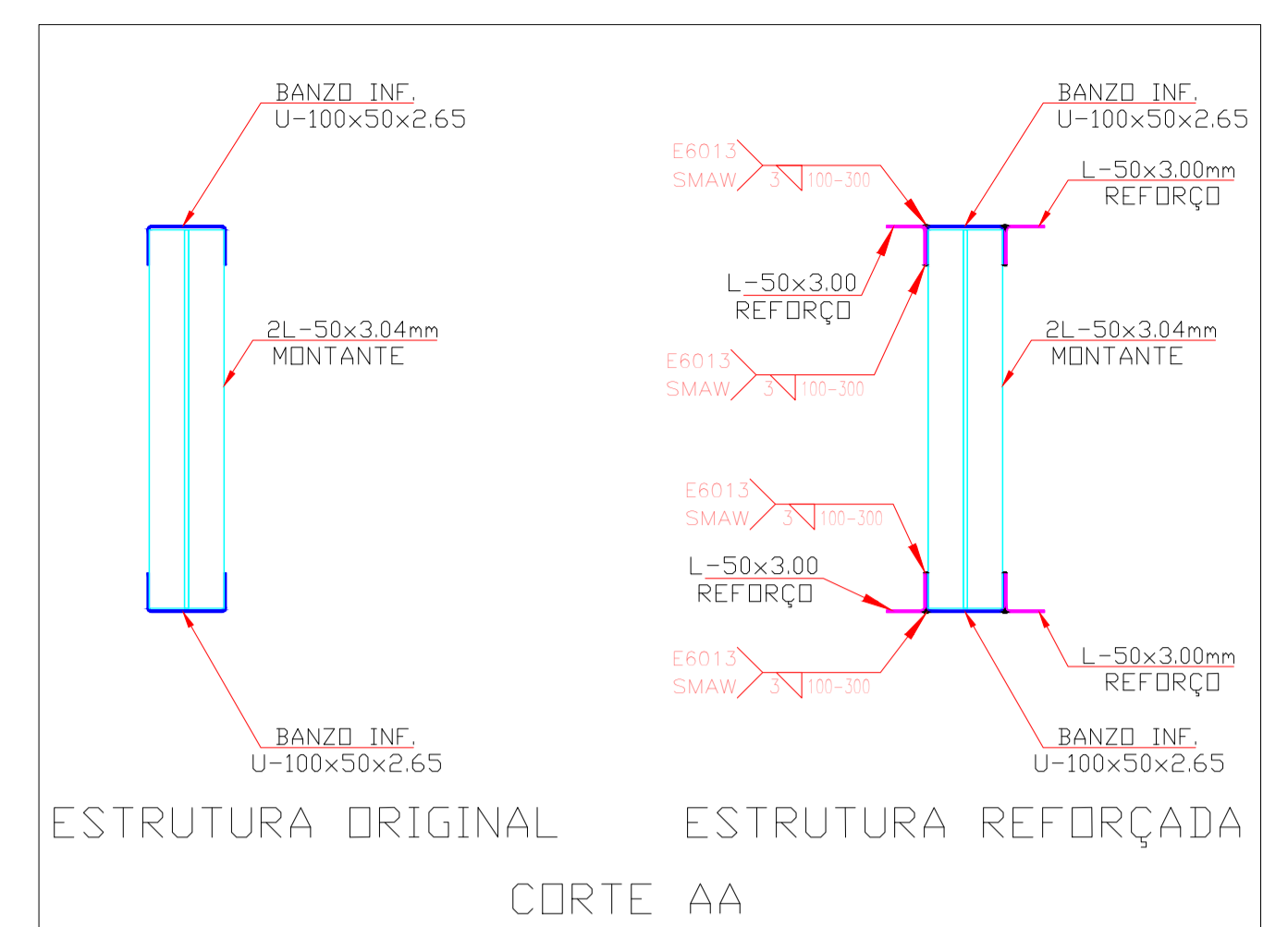
05 PLANTA BAIXA ESTRUTURA ATUAL DE COBERTURA DO HALL
ESCALA 1/75



05 DETALHAMENTO DA TESOURA EXISTENTE (SEM REFORÇO)
ESCALA 1/50

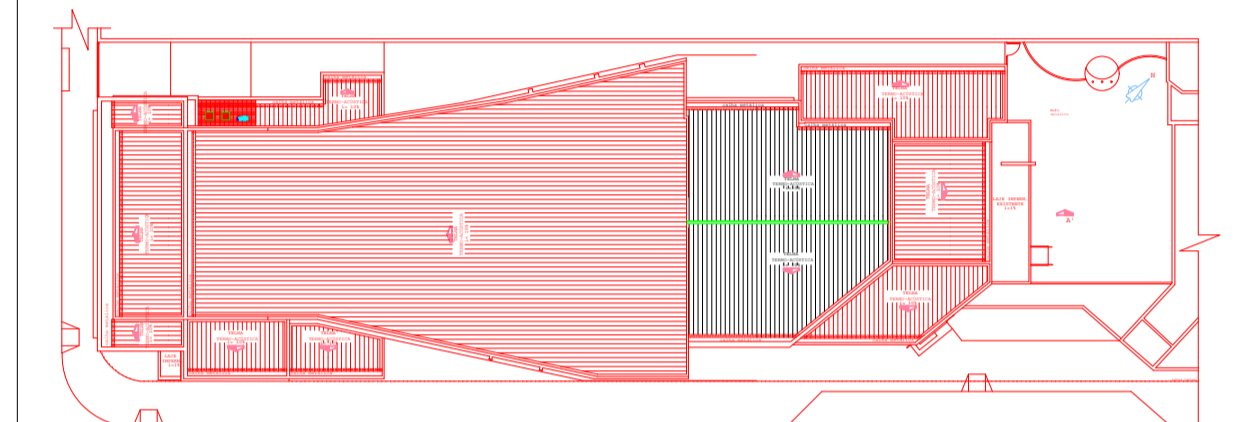


05 DETALHAMENTO DO REFORÇO DA TESOURA
ESCALA 1/50



05 DETALHE DO REFORÇO NA TESOURA
ESCALA 1/25

LOCAÇÃO DA ESTRUTURA:



CONSIDERAÇÕES:

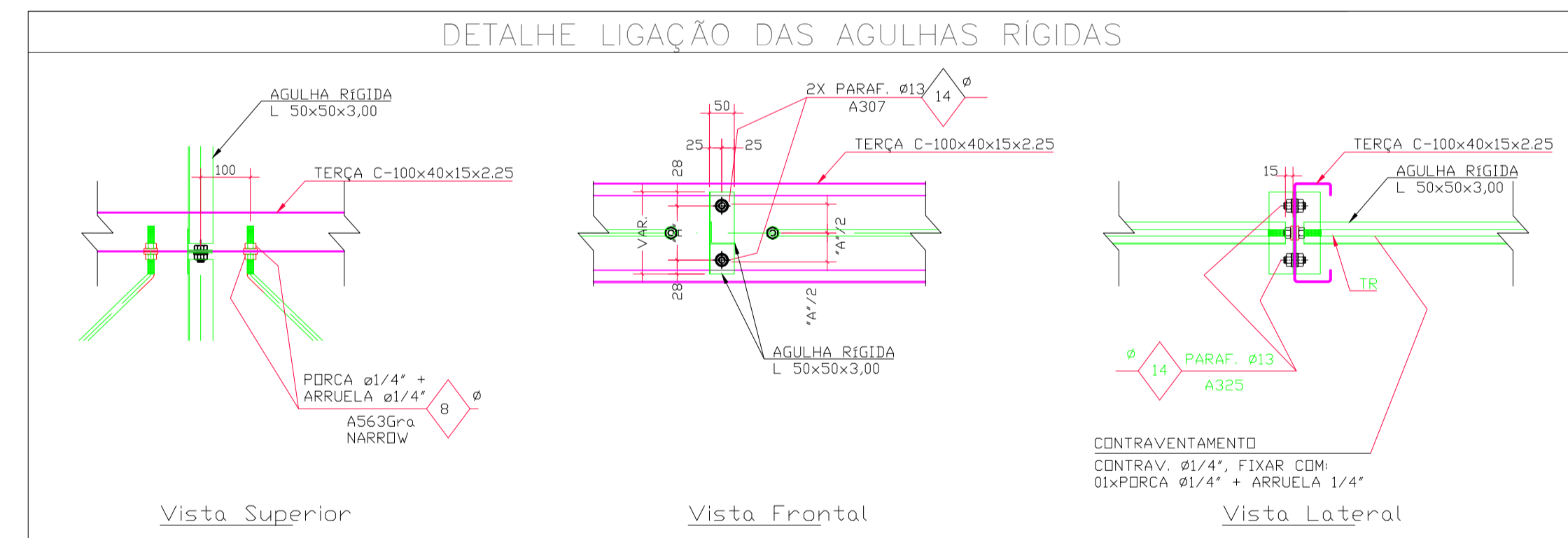
- AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DIFERENTE.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A LISTA DE MATERIAL É INDICATIVA E DEVERÁ SER VERIFICADA PELO FORNECEDOR ANTES DA ELABORAÇÃO DE SUA PROPOSTA SUA PROPOSTA.
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - ACD ASTM A36 PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
 - ACD ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES PRINCIPAIS.
 - ACD ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS.
 - SOLDAS COM ELETRODO E-7018-G (LIGAÇÕES PRINCIPAIS) E E-6013 (LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS).
- CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:
 - VENTO (CONFORME NBR 6123/88).
 - VELOCIDADE BÁSICA $v_b = 35$ m/s.
 - SUBCARGA DE UTILIZAÇÃO = 25 kgf/m².
 - PERMANENTE.
 - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA.
 - TELHA TFR 40mm, E=0,3mm, TERMOACÚSTICA, TIPO TELHA/EPS/TELHA, EPS=30mm = 9,6 Kgf/m².
 - FDRRO ACÚSTICO E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO = 20 Kgf/m².
- NOTAS GERAIS:
 - DEVEM SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/08 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS), E NBR 14762/2001 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS DOBRADOS A FRIJO).
 - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEMAIS ITENS (ELETRICA, ATERRAMENTO, FUNDAÇÕES, ETC), VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS/FORNECEDORES.
 - DEVERÃO ESTAR INCLuíDOS NO FORNECIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA, MESMO QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITAMENTE INDICADOS NA LISTA DE MATERIAIS.
 - CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
 - CONSIDERAR OS CARREGAMENTOS APLICADOS SOBRE A VIGA PROJETADA.
 - REALIZAR VISTÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
 - TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVERÃO SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI E POSTERIORMENTE PINTURA DE ACABAMENTO (VER ESPECIFICAÇÃO PROJETO ARQUITETÔNICO).
 - NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.

ANOTAÇÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
2)	Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK
1)	Emissão inicial	27/05/2019	OK
QUADRO DE REVISÃO			

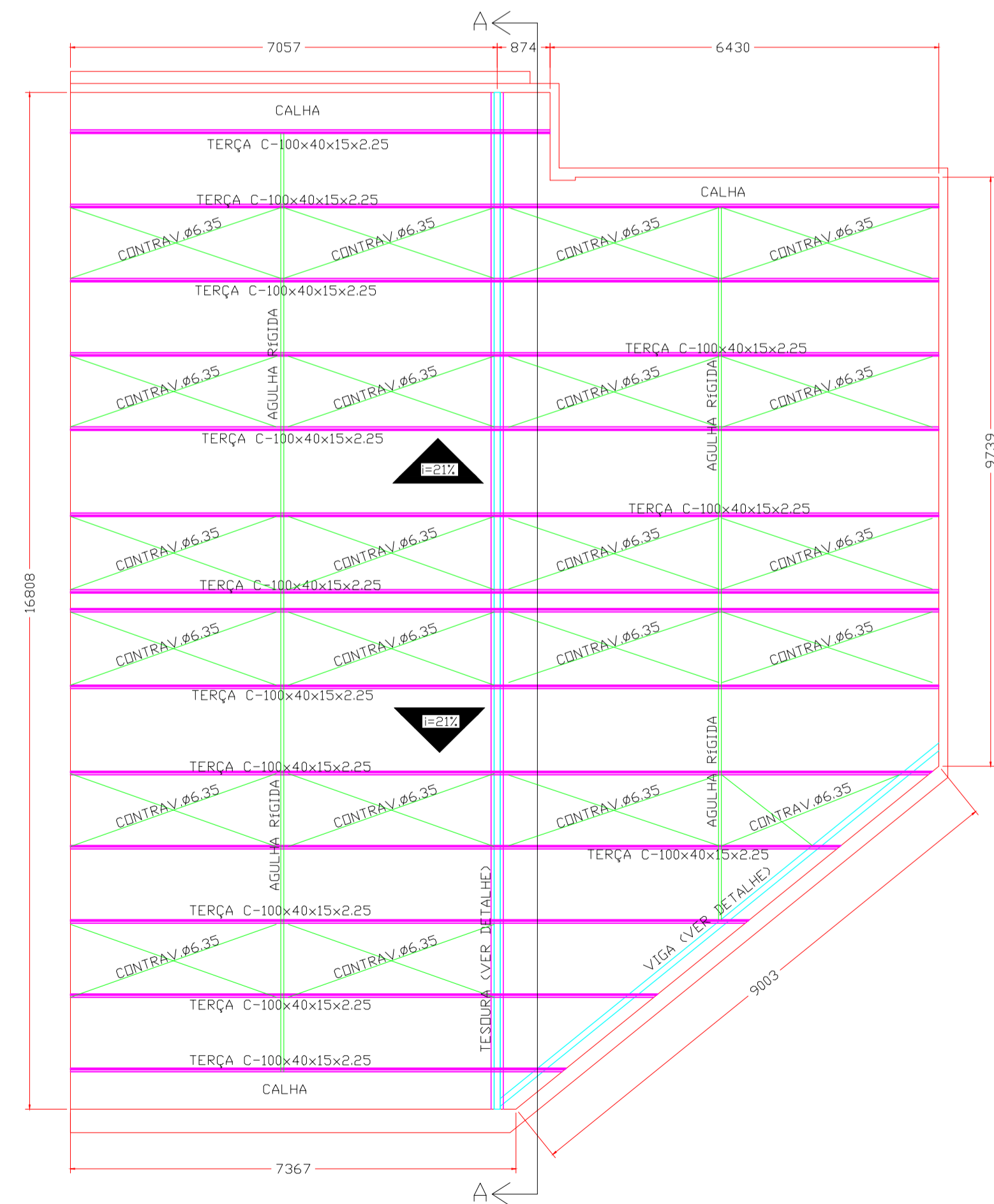
Prospeq ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
www.prospeq.com | contato@prospeq.com
Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
Ed. Copacabana Executive Center - Bandeirantes - Curitiba/MT
CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

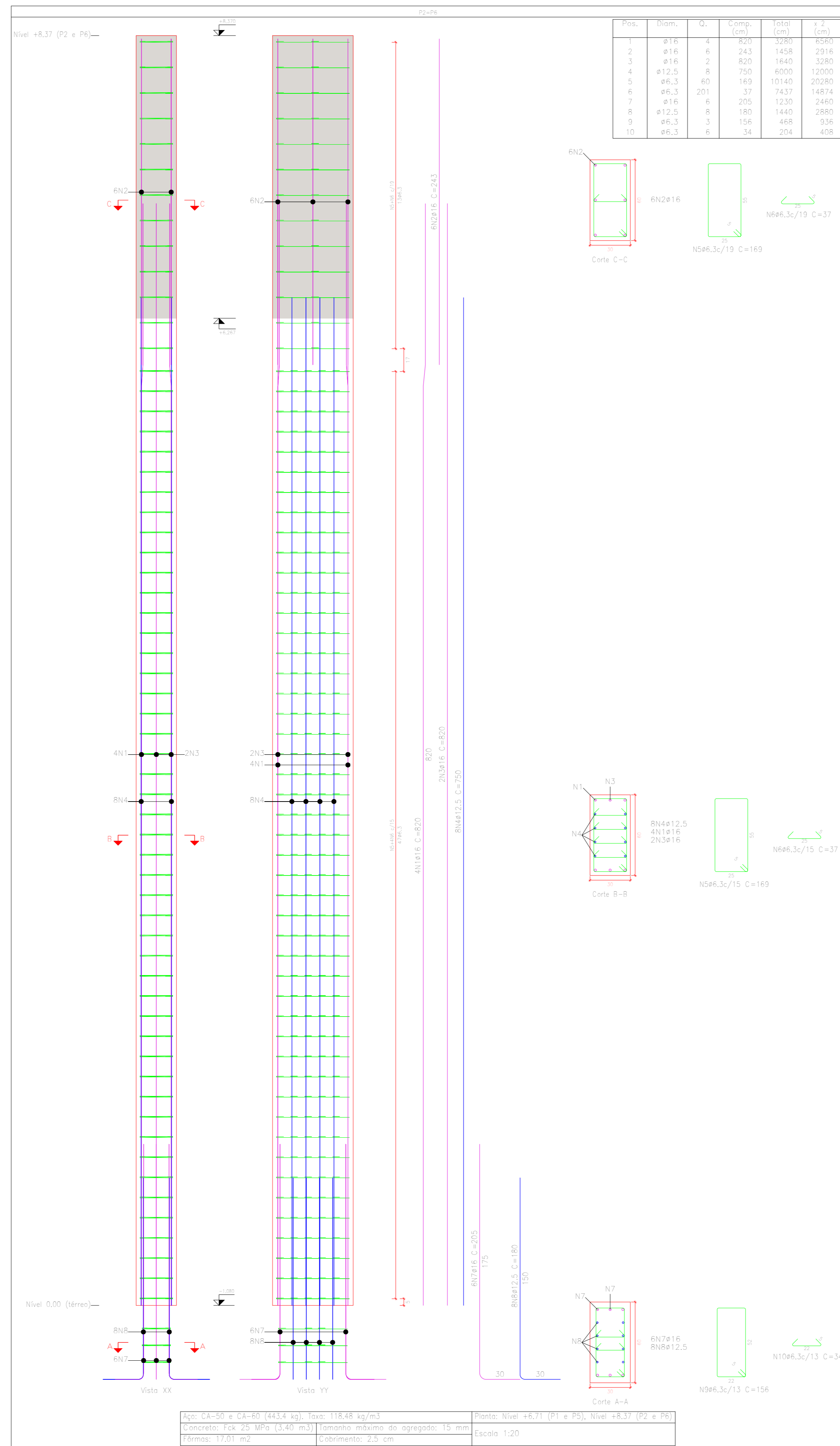
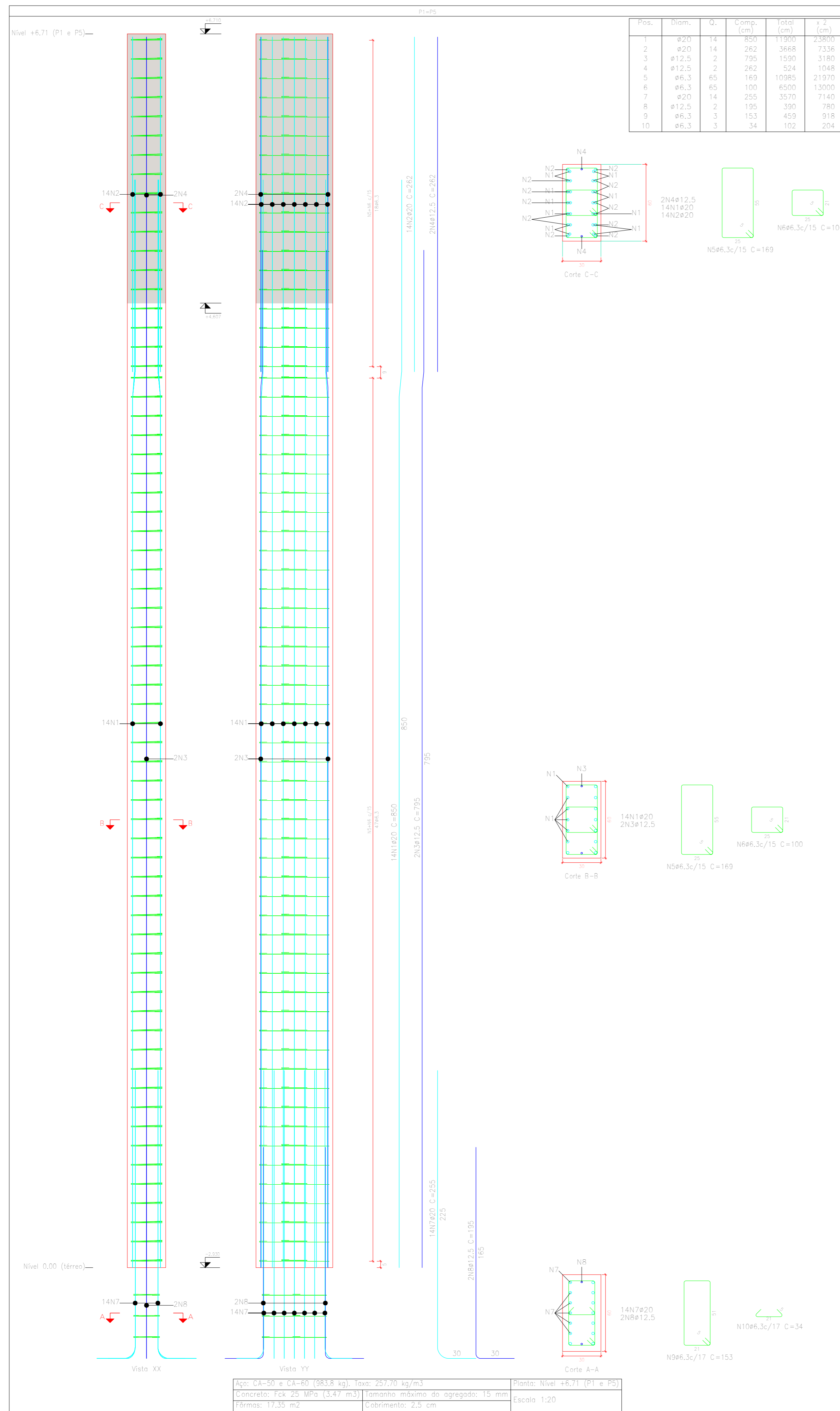
PROJETO	ASSINATURA	FASE
PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HÉLIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ		EXECUTIVO
TÍTULO/CONTEÚDO		REVISÃO
REFORÇO DA ESTRUTURA EM AÇO DE COBERTURA DO HALL DE ENTRADA DO AUDITÓRIO		02
CONTRATANTE		FOLHA
IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA		8/8
PROPRIETÁRIO		ESCALA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT		INDICADA
CNPJ: 10.784.782/0002-31		ART
ENDEREÇO DA OBRA		3287418/MT
RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200		DATA
AUTOR DO PROJETO		OUT/2019
HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA		
ENGENHEIRO CIVIL CREA - 120260512-5		



Item	Aço	Formação do Perfil	Perfil	Dimensões (mm)					Espessura (mm)	Quantidade	Quantidade Majorada em 0% (barras de 6,00 m)	Peso Unitário	Peso Total (Kg)	
				A	x	B	x	C						x
1	A-36	1	L-50x3,00 (agulha rígida)	50	x	50				3,04	28,25	5 br	2,241 kg/m	67,230
2	A-36	1	Barras redonda Ø6,35mm						6,35		167,73 m	28 br	0,249 kg/m	41,785
TOTALS													109,00	

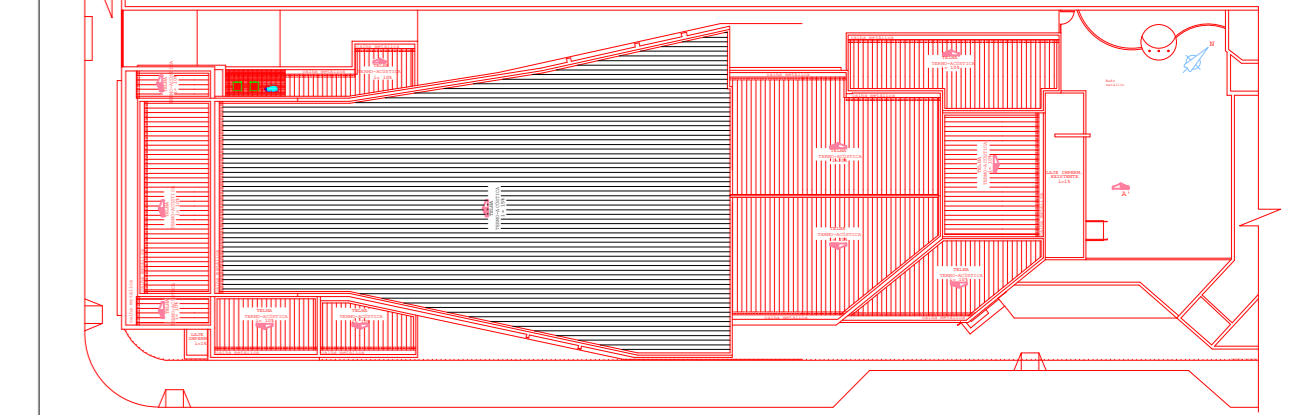
05 PLANTA BAIXA ESTRUTURA DE COBERTURA DO HALL (REFOÇO C/ CONTRAVENTAMENTOS)
ESCALA 1/75



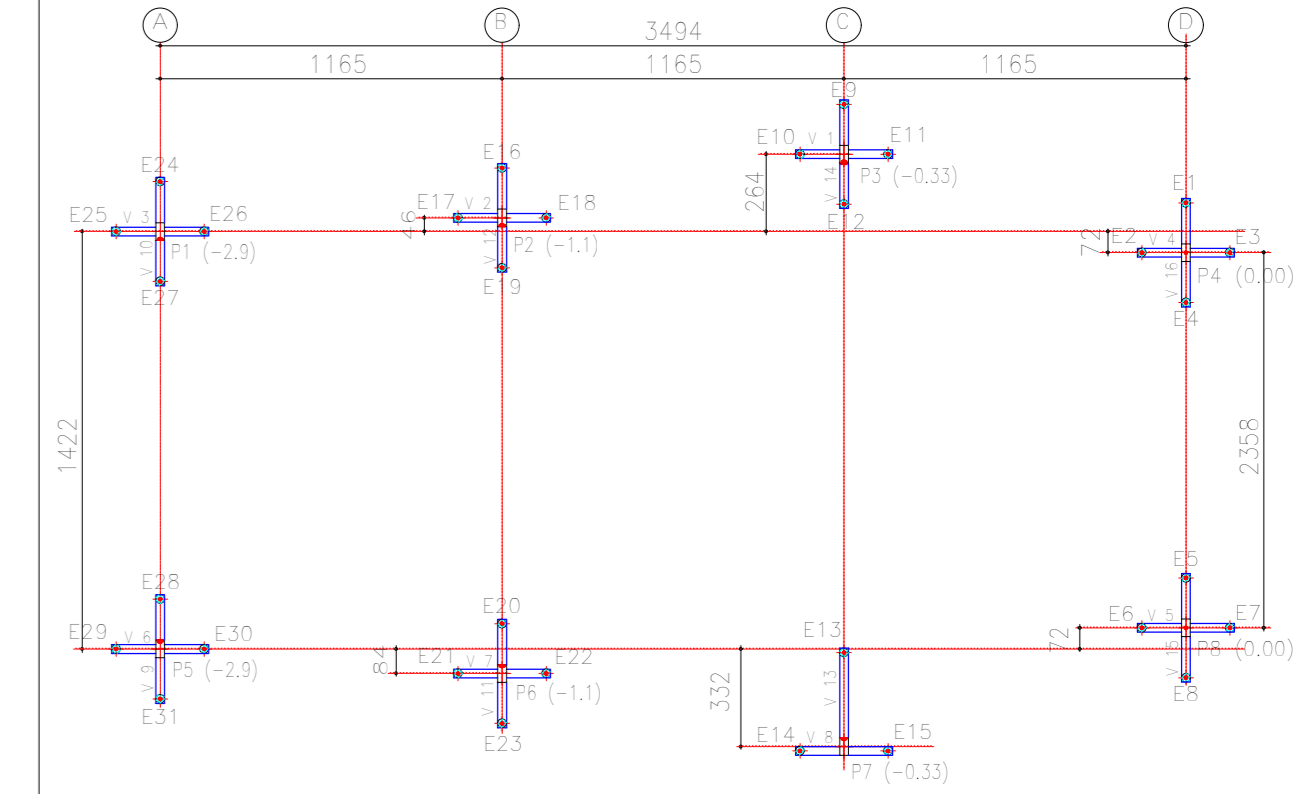


Elemento	Pos.	Diam.	D.	Equiemo (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1-P5	1	Ø20	14		292	11880	23807		
	2	Ø20	14		292	11880	23807		
	3	Ø12,5	2		790	1580	3180		
	4	Ø12,5	2		292	584	1188		
	5	Ø6,3	65		149	10985	21970		
	6	Ø6,3	65		109	4050	8200		
	7	Ø20	14		250	3570	7140		
	8	Ø12,5	1		109	381	760		
	9	Ø6,3	1		153	450	910		
	10	Ø6,3	3		34	102	204		
Total							1102	2204	
P2-P5	1	Ø16	4		420	3360	6720		
	2	Ø16	4		243	1458	2916		
	3	Ø16	2		820	1640	3280		
	4	Ø12,5	8		790	6300	12600		
	5	Ø6,3	65		149	10145	20290		
	6	Ø6,3	201		37	2437	4874		
	7	Ø16	4		250	1300	2600		
	8	Ø12,5	8		180	1440	2880		
	9	Ø6,3	3		154	462	924		
	10	Ø6,3	6		34	204	408		
Total							1102	2204	

LOCAÇÃO DA ESTRUTURA:



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE ESTACAS E PILARES



CONSIDERAÇÕES:

- 1) Concreto
 - a) Tubulões, blocos de fundação e lajes: f_{ck} ≥ 25,0 MPa, E: 28.000,0 MPa; e relação a/f_c ≤ 0,60;
 - b) Pilares e Vigas: f_{ck} ≥ 25,0 MPa, E: 28.000,0 MPa; e relação a/f_c ≤ 0,60;
 - c) Probetas: Utilizar aditivos plastificantes, superplastificantes e aditivos para aumento de resistência no concreto;
- 2) O cobrimento mínimo das armaduras deve ser de 2,5cm para pilares e vigas, 4,0cm para blocos de fundação e tubulões e 2,0 cm para lajes de vigota, salvo quando indicado diferentemente;
- 3) Executar lastro em concreto magro com espessura mínima de 10,0cm para regularização do fundo das vigas escavadas para os sapatos de fundação;
- 4) A execução deverá seguir as Normas NBR-6118, NBR-6122, NBR-6489 e NBR-14931;
- 5) As medidas, níveis e espessuras deverão ser conferidas in loco;
- 6) As medidas e cotas são em centímetros e os níveis, salvo quando indicado diferentemente;
- 7) Foi considerado um adequado controle de qualidade e rigidez limites de tolerância para variabilidade das medidas durante a execução (NBR-6118, Item 4.4.7.4 e NBR-6122, Item 8.3.7), admitindo-se desvio de prumo máximo de 1%;
- 8) Este projeto requer acompanhamento durante sua execução e suas especificações devem ser confirmadas pelo engenheiro responsável pela execução;
- 9) Deverão ser observadas as notas de adenda descritas na NBR-6118;
- 10) Em caso de dúvidas, consultar os autores do projeto para maiores informações.

ANOTAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA	APROVADO
1	Emissão inicial	27/05/2019	OK
2	Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK

PROSPEQ ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 www.prospeq.com | contato@prospeq.com
 Rua General Valle, n.º 162 - 2º andar - Sala 204
 Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Curitiba/PR
 CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HELIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ

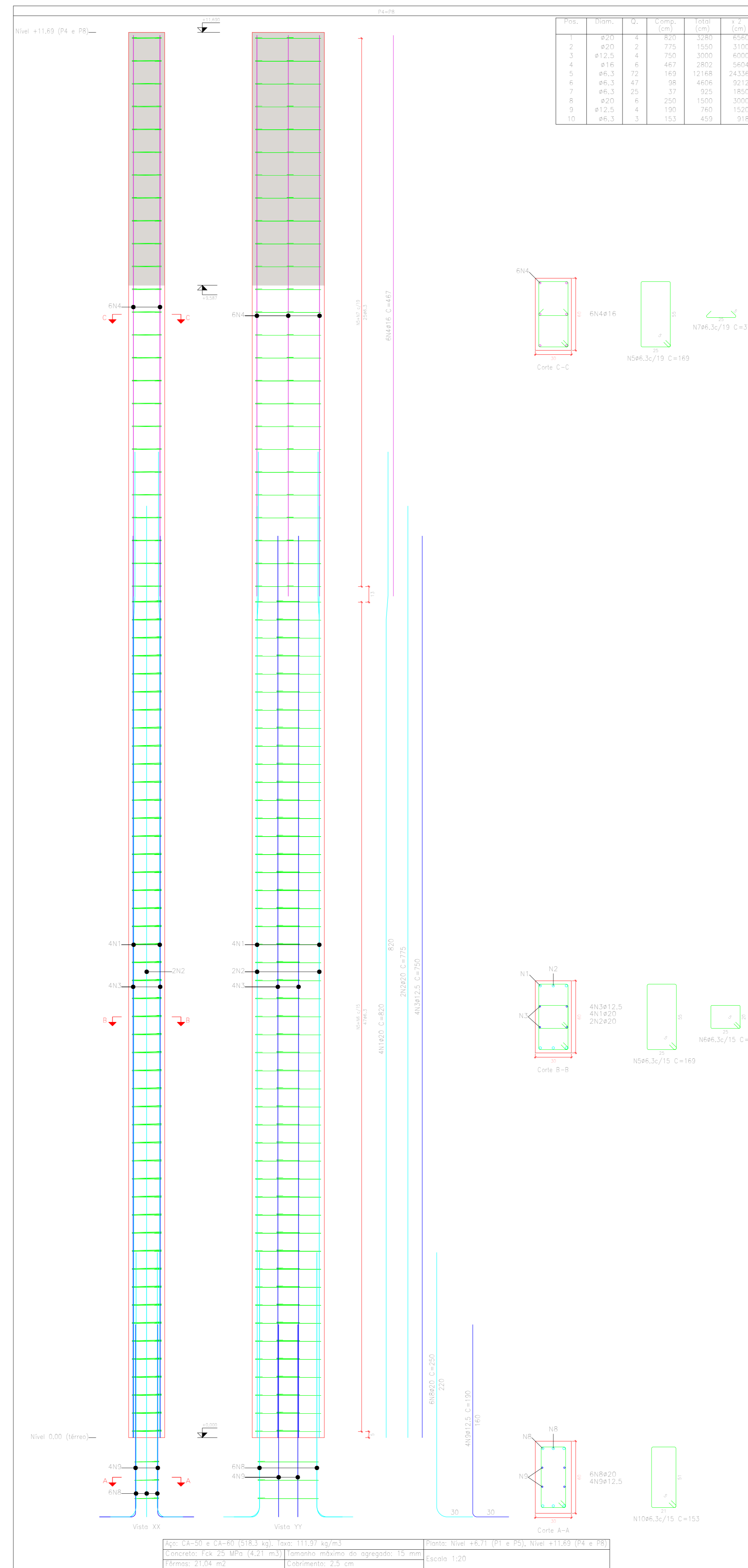
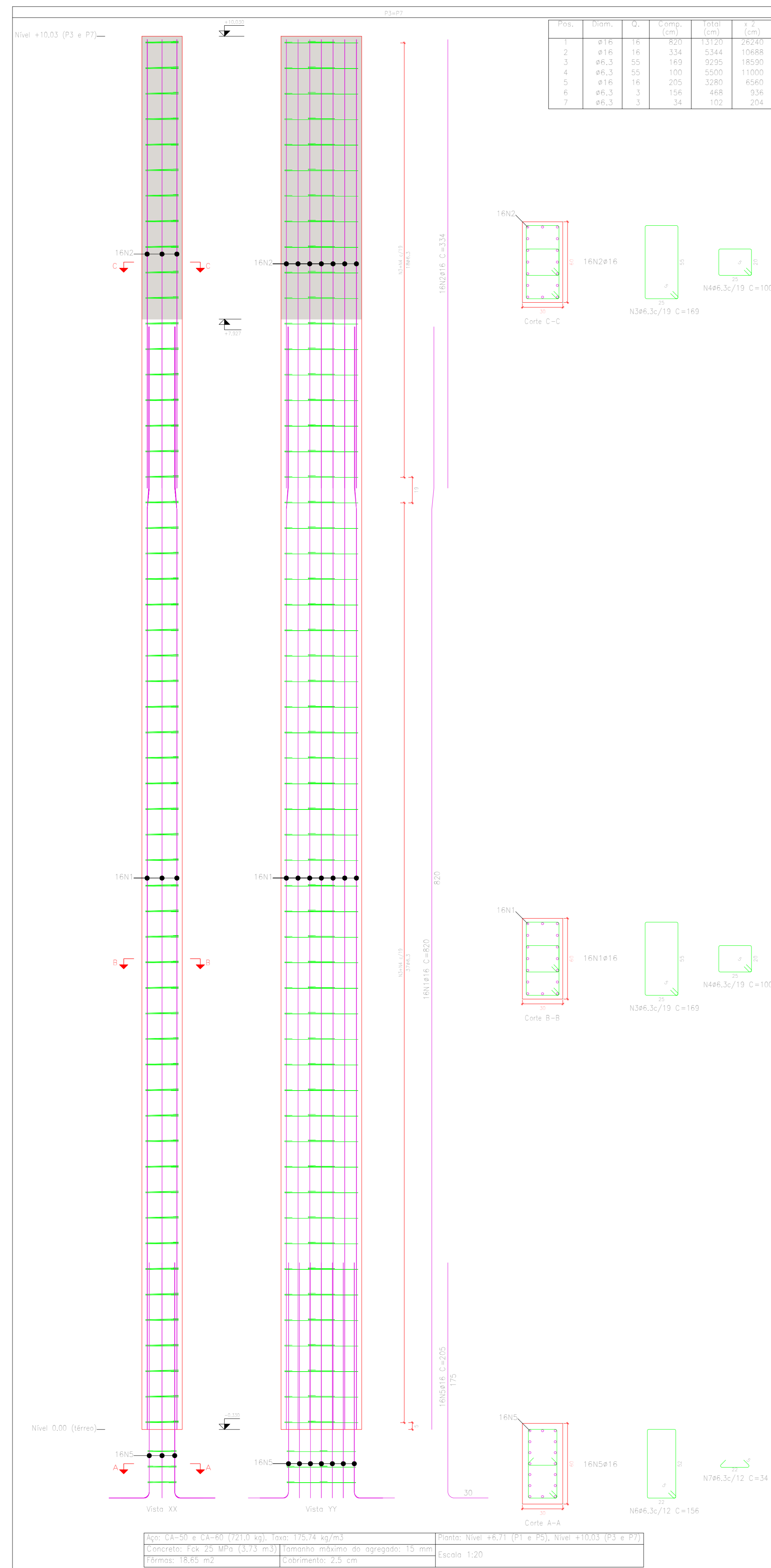
DETALHAMENTO DOS PILARES P1, P2, P5 e P6 (PARTE 1/2)

CONTRATANTE: IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA CNPJ: 10.784.732/0002-31	ASSINATURA: HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA-36066497 CNPJ: 10.784.732/0002-31	FASE: EXECUTIVO
PROPOSTOR: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT	ENDEREÇO DA OBRA: RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200	REVISÃO: 02
		FOLHA: 48

AUTOR DO PROJETO: HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA
 ASSINATURA: HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA
 INSCRIÇÃO DE ENGENHEIRO: 3287418/MT
 DATA: 21/05/2019
 OUT/2019

10 DETALHAMENTO DE PILARES (1/2)
ESCALA 1/20

OBRAS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - PROSPEQ. CUIABÁ, MT. 2019. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. É PROIBIDO REPRODUZIR, COPIAR, DISTRIBUIR, VENDER, ALUGAR, EMPRÉSTAR, EMITIR, REPRODUZIR, EXCUTIR OU UTILIZAR, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVA AFET.

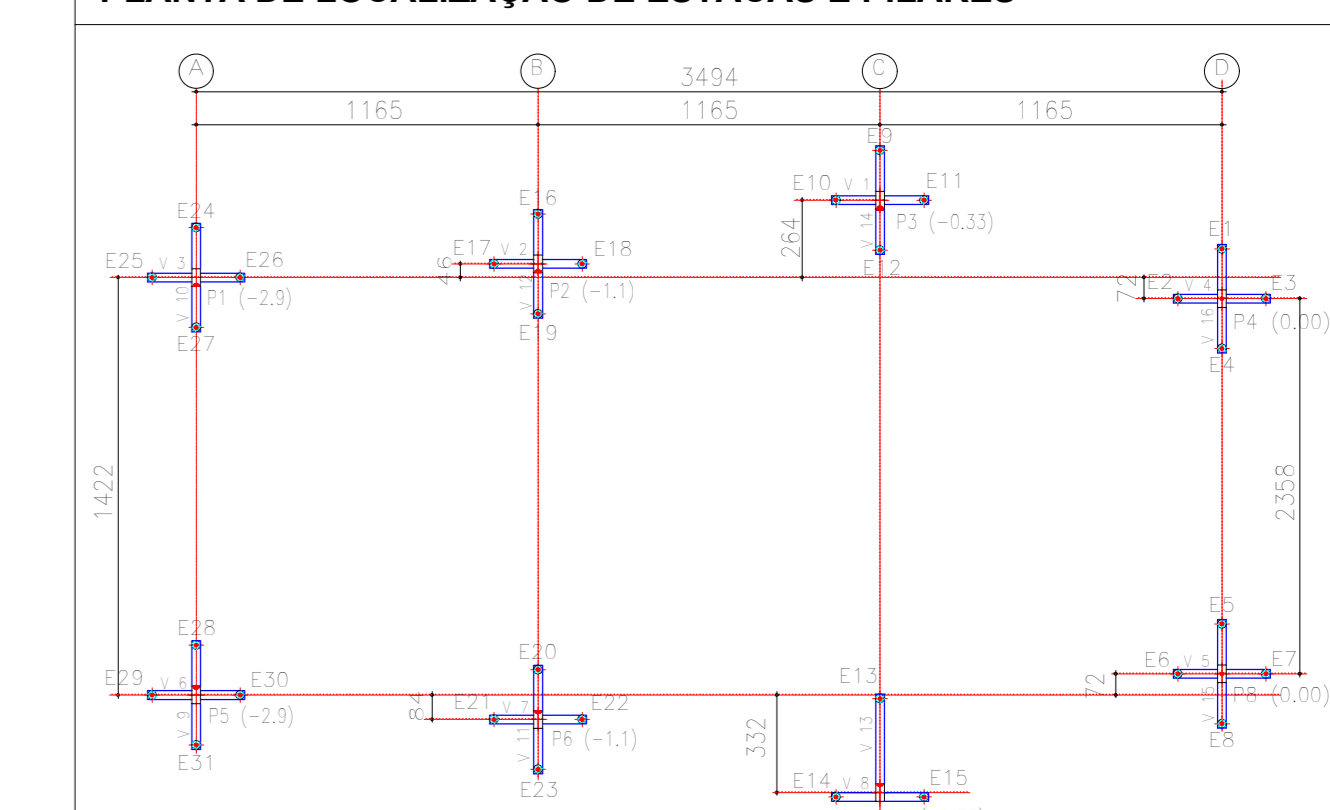


Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Peso (kg)	CA-50 (kg)	ØA-ØB (kg)	
P3-P7	1	Ø16	16		800	13120	6244		
	2	Ø16	16		334	5344	1968		
	3	Ø6,3	55		169	5295	1890		
	4	Ø6,3	55		169	5295	1900		
	5	Ø16	16		205	3280	1540		
	6	Ø6,3	3		154	468	158		
	7	Ø6,3	3		34	102	354		
Total							4100	8200	
P4-P8	1	Ø20	4		800	12800	8260		
	2	Ø20	2		775	12500	3100		
	3	Ø12,5	4		750	3000	4000		
	4	Ø16	4		467	2892	3608		
	5	Ø6,3	70		169	12168	34358		
	6	Ø6,3	47		16	4408	3212		
	7	Ø6,3	20		37	800	1800		
	8	Ø20	6		205	1300	3000		
	9	Ø12,5	4		190	760	1020		
	10	Ø6,3	3		153	459	918		
Total							200	4182	
							Ø6,3	1804	0,0
							Ø12,5	724	0,0
							Ø16	8524	0,0
							Ø20	3454	0,0
							Total	14563	0,0

Resumo	Alça	Comp. total (m)	Peso=100% (kg)	Total
CA-50	Ø6,3	1396,4	376	
	Ø12,5	274,1	290	
	Ø16	643,1	1117	
	Ø20	509,4	1382	3165

RESUMO PILARES P3 a P8				
Demanda	Teor. Especificado	Teor. Realizado	Porcentagem	Porcentagem
Armas	148,1	149,64	101,04	100,00
Armas (por m²)		0,225	121,37	

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE ESTACAS E PILARES



- CONSIDERAÇÕES:**
- 1) Concreto
 - a) Tubulões, blocos de fundação e lajes: fck ≥ 25,0 MPa, E: 28.000,0 MPa; e rejeição a/c ≤ 0,60;
 - b) Pilares e Vigas: fck ≥ 25,0 MPa, E: 28.000,0 MPa; e rejeição a/c ≤ 0,60;
 - c) Poder-se-á utilizar aditivos plastificantes, superplastificantes e aditivos para aumento de resistência ao concreto;
 - 2) O cobrimento mínimo das armaduras deve ser de 2,5cm para pilares e vigas, 4,0cm para blocos de fundações e tubulões e 2,0 cm para lajes de vigota, salvo quando indicado diferentemente;
 - 3) Executar lastro em concreto magro com espessura mínima de 10,0cm para regularização ao fundo das valas escavadas para os sapatos de fundação;
 - 4) A execução deverá seguir as Normas NBR-6110, NBR-6122, NBR-6489 e NBR-14931;
 - 5) As medidas, níveis e espessuras deverão ser conferidos in loco;
 - 6) As medidas e cotas são em centímetros e os níveis em metro, salvo quando indicado diferentemente;
 - 7) Foi considerado um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância para variáveis das medidas durante a execução (NBR-6110, Item 7.4.7.4 e NBR-6122, Item 8.5.7), admitindo-se desvio de prumo máximo de 1%;
 - 8) Este projeto requer acompanhamento durante sua execução e suas especificações devem ser confirmadas pelo engenheiro responsável pela execução;
 - 9) Exceção ser observados os casos de aditivos descritos na NBR-6119;
 - 10) Em caso de dúvidas, consultar os autores do projeto para maiores informações.

ANOTAÇÕES

Nº	Descrição	DATA	REVISÃO
1)	Emissão projeto executivo	31/10/2019	0x
2)	Emissão inicial	27/05/2019	0x
	Nº e REVISÃO	DATA	REVISÃO

QUADRO DE REVISÃO

Prospeq ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 www.prospeq.com | contato@prospeq.com

Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
 Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Curitiba/PR
 CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

PROJETO
 PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HELIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ

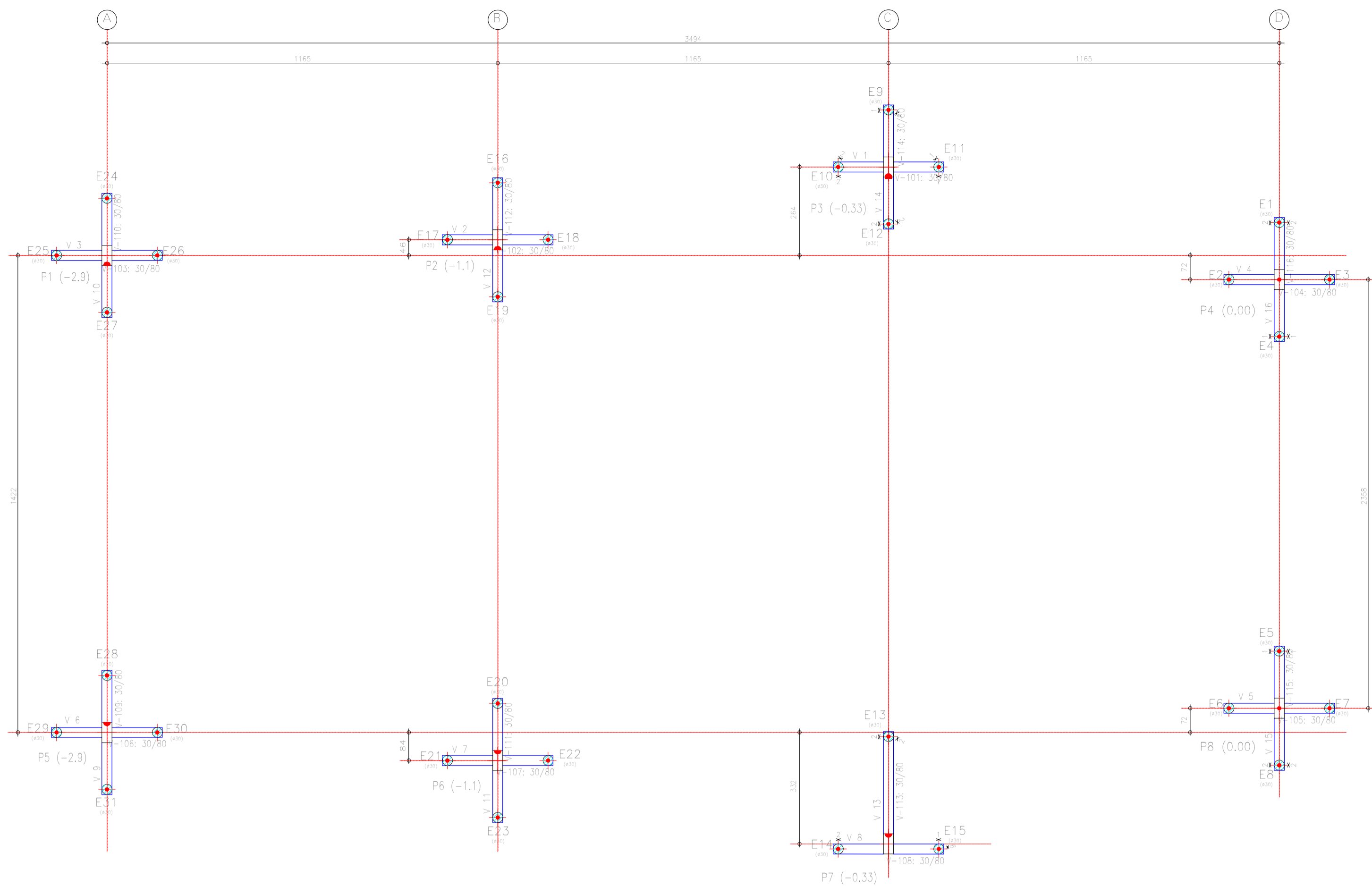
TÍTULO/CONTEÚDO
 DETALHAMENTO DOS PILARES P3, P4, P7 e P8 (PARTE 2/2)

CONTRATANTE IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA CNPJ: 10.784.782/0002-31	ASSINATURA	FASE EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT CNPJ: 10.784.782/0002-31	REVISÃO	02
ENDEREÇO DA OBRA RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200	FOLHA	5/8

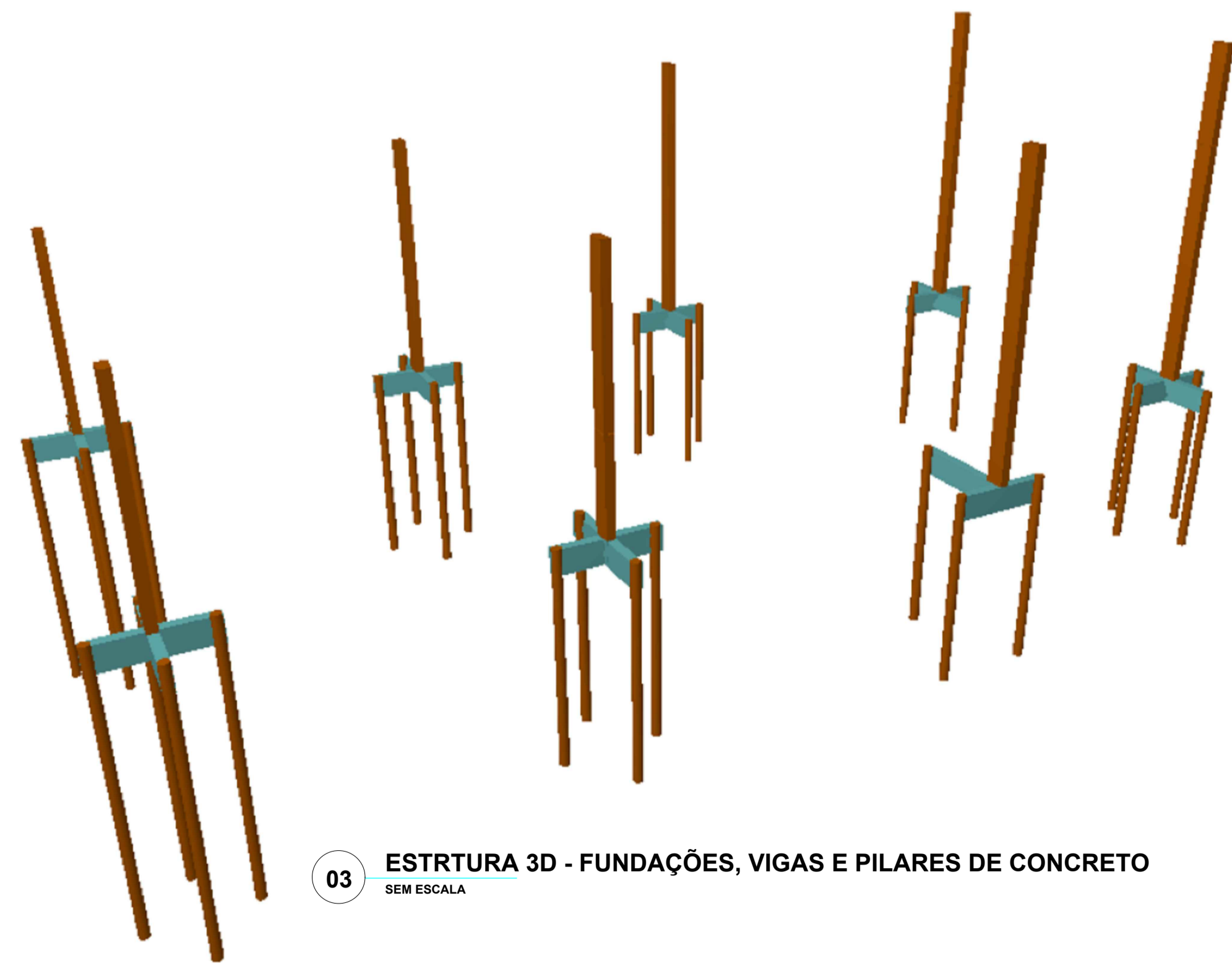
AUTOR DO PROJETO: HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA
 ASSINATURA: HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA
 INSCRIÇÃO DE ENGENHEIRO: 3287418/MT
 DATA: 03/08/2019
 OUT/2019

11 DETALHAMENTO DE PILARES (2/2)
 ESCALA: 1/20

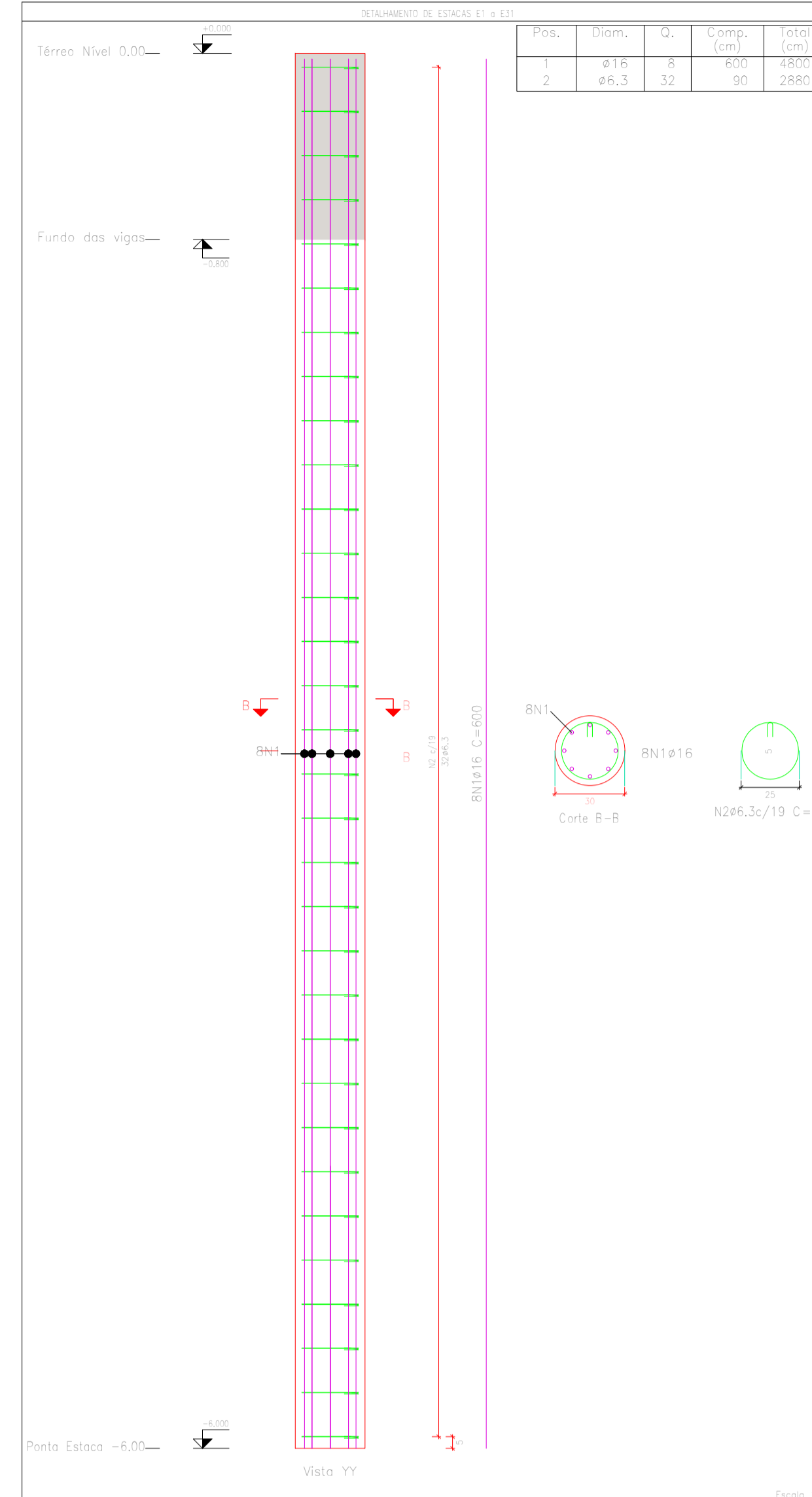
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO PROF. HELIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ. PROJETO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSULTORIA. EXECUÇÃO POR EMPRESA AUTÔNOMA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA.



01 LOCAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES
ESCALA 1/100



03 ESTRUTURA 3D - FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES DE CONCRETO
SEM ESCALA



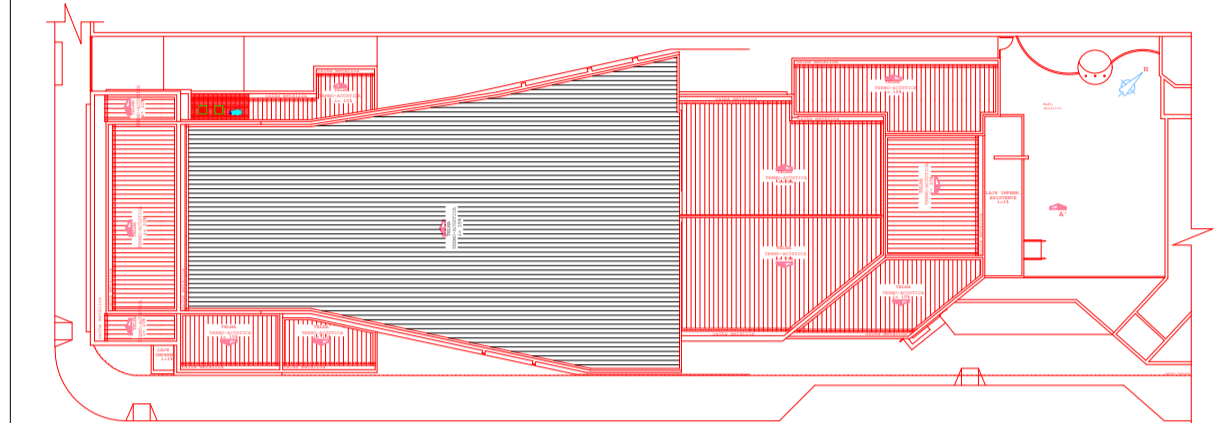
02 DETALHAMENTO DE ESTACAS
ESCALA 1/20

RESUMO VIGAS				
Elemento	Área (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barros (kg)
Vigas	77,85	12,34	13,300	776
Total	-	12,34	13,300	776
Índices (por m²)	-	-	0,168	-
Superfície total:	15,97	m²	-	-

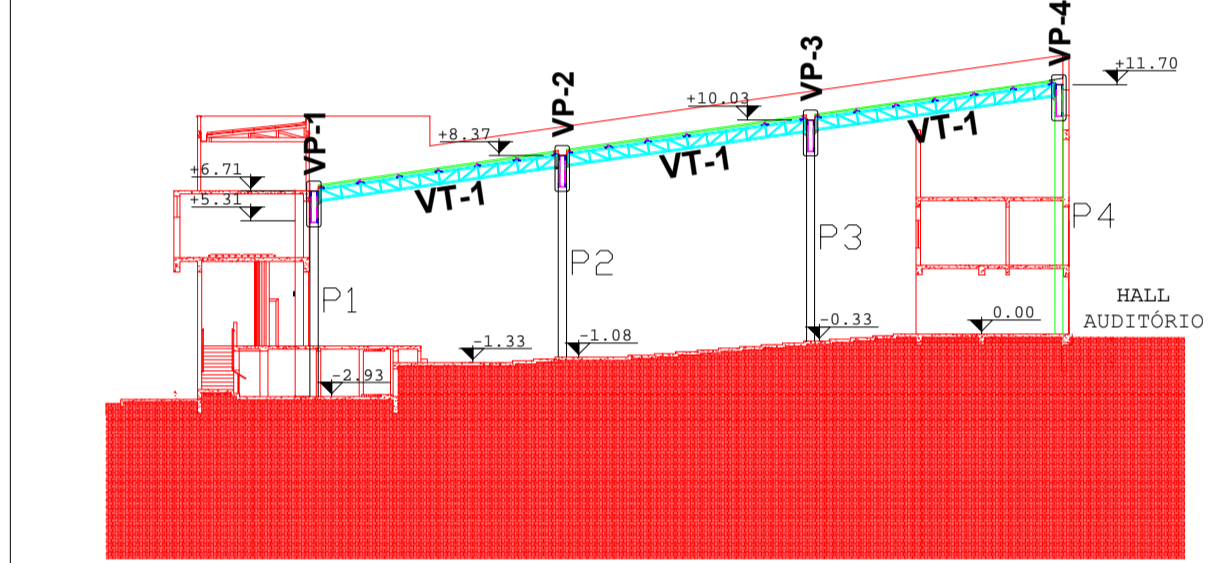
Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
E1-E2-E3-E4	1	ø16	8	400	600	4800	75,8	-	
E5-E6-E7-E8	2	ø6,3	32	90	90	2880	7,1	-	
Total+10%							91,2	-	
							(x31)	2827,2	
							ø6,3:	242,1	0,0
							ø16:	2584,8	0,0
							Total:	2826,9	0,0

RESUMO ESTACAS				
Elemento	Forma (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barros (kg)
ESTACAS	-	-	43,83	2827
Total	-	-	43,83	2827

LOCAÇÃO DA ESTRUTURA:



CORTE ESQUEMÁTICO



CONSIDERAÇÕES:

- 1) Concreto:
 - a) Tubulões, blocos de fundação e lajes: fck ≥ 25,0 MPa, Ei 28.000,00 MPa; e relação a/c ≤ 0,60;
 - b) Pilares e Vigas: fck ≥ 25,0 MPa, Ei 28.000,00 MPa e relação a/c ≤ 0,60;
 - c) Pode-se utilizar aditivos plastificantes, super-plastificantes e aditivos para aumento de resistência no concreto;
- 2) O cobrimento mínimo das armaduras deve ser de 2,5cm para pilares e vigas, 4,0cm para blocos de fundações e tubulões e 2,0 cm para lajes de vigota, salvo quando indicado diferente;
- 3) Executar lastro em concreto magro com espessura mínima de 10,0cm para regularização do fundo das valetas escavadas para as sapatas de fundação;
- 4) A execução deverá seguir as Normas NBR-6118, NBR-6122, NBR-6489 e NBR-14931;
- 5) As medidas, níveis e esquadros deverão ser conferidos in loco;
- 6) As medidas e cotas são em centímetros e os níveis em metro, salvo quando indicado diferente;
- 7) Foi considerado um adequado controle de qualidade e rigidos limites de tolerância para variabilidade das medidas durante a execução (NBR-6118, Item 7.4.7.4 e NBR-6122, Item 8.5.7), admitindo-se desvio de prumo máximo de 1%;
- 8) Este projeto requer acompanhamento durante sua execução e suas especificações devem ser confirmadas pelo engenheiro responsável pela execução;
- 9) Deverão ser obedecidos os raios de dobras descritos na NBR-6118;
- 10) Em caso de dúvida, consultar os autores do projeto para maiores informações.

ANOTAÇÕES

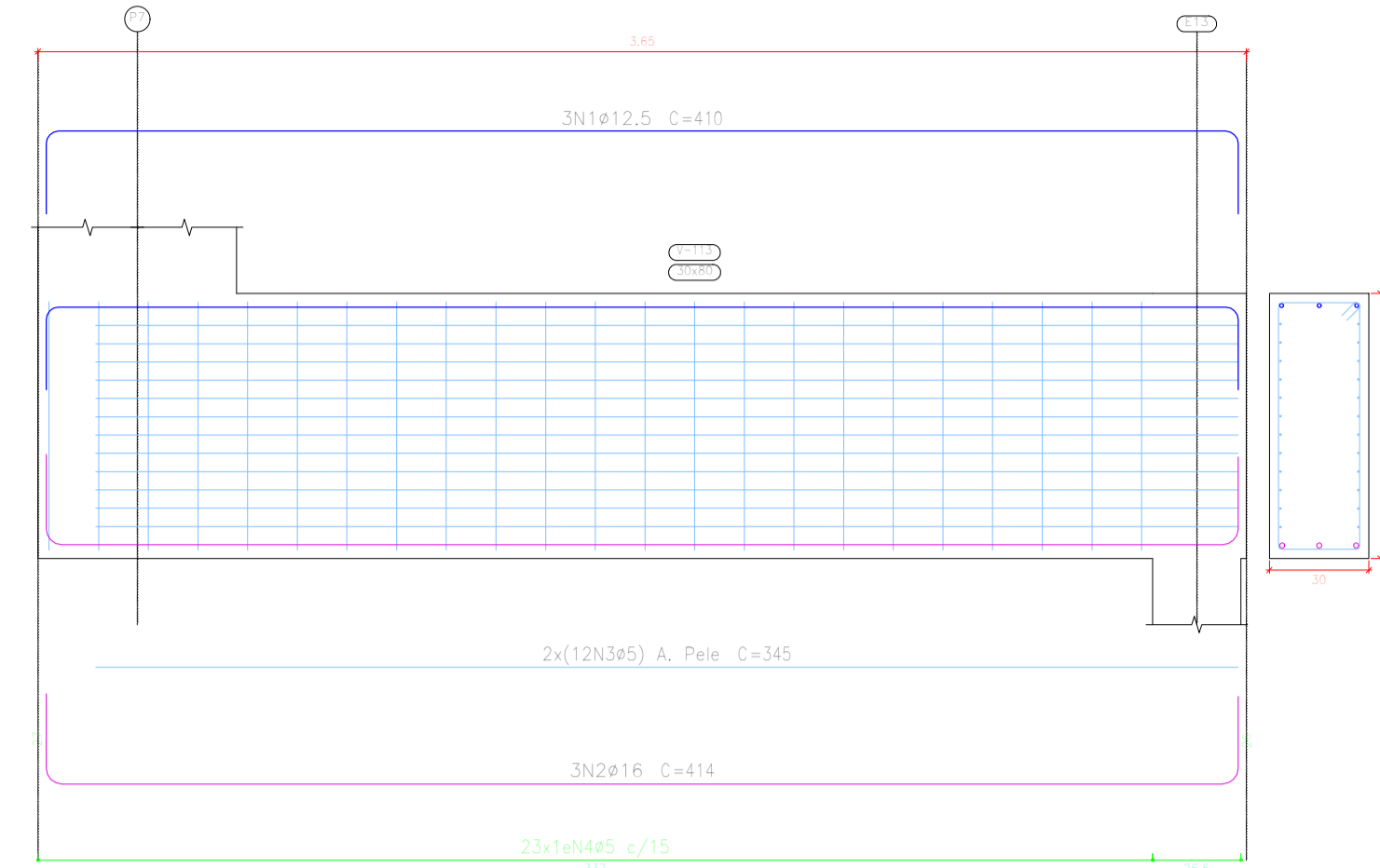
1) Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK
2) Emissão inicial	27/05/2019	OK
Nº E DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO

QUADRO DE REVISÃO

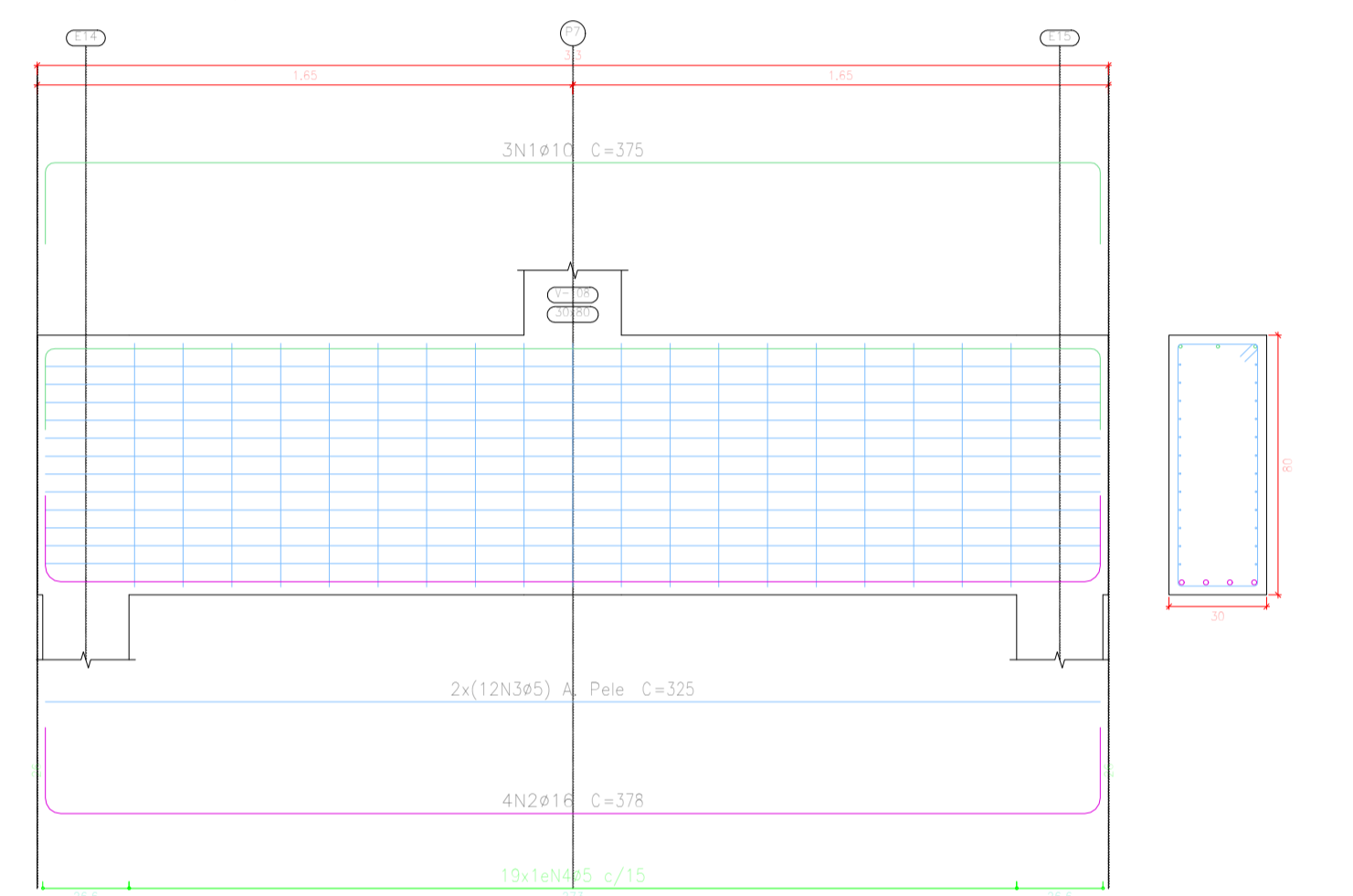
Prospeq ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
www.prospeq.com | contato@prospeq.com
Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Cuiabá/MT
CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

PROJETO		
PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HÉLIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ		
TÍTULO/CONTEÚDO		
LOCAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES, DET. DE ESTACAS E ESTRUTURA 3D		
CONTRATANTE	ASSINATURA	FASE
IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA		EXECUTIVO
CNPJ: 10.784.782/0002-31		
PROPRIETÁRIO		REVISÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT		02
CNPJ: 10.784.782/0002-31		
ENDEREÇO DA OBRA		FOLHA
RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200		1/8
AUTOR DO PROJETO	ASSINATURA	ESCALA
HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA - 120260512-5	Assinado de forma digital por HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA:8606638218382187	INDICADA
		ART
		3287418/MT
	Dados: 2020.08.18 21:34:12 -04'00'	DATA
		OUT/2019

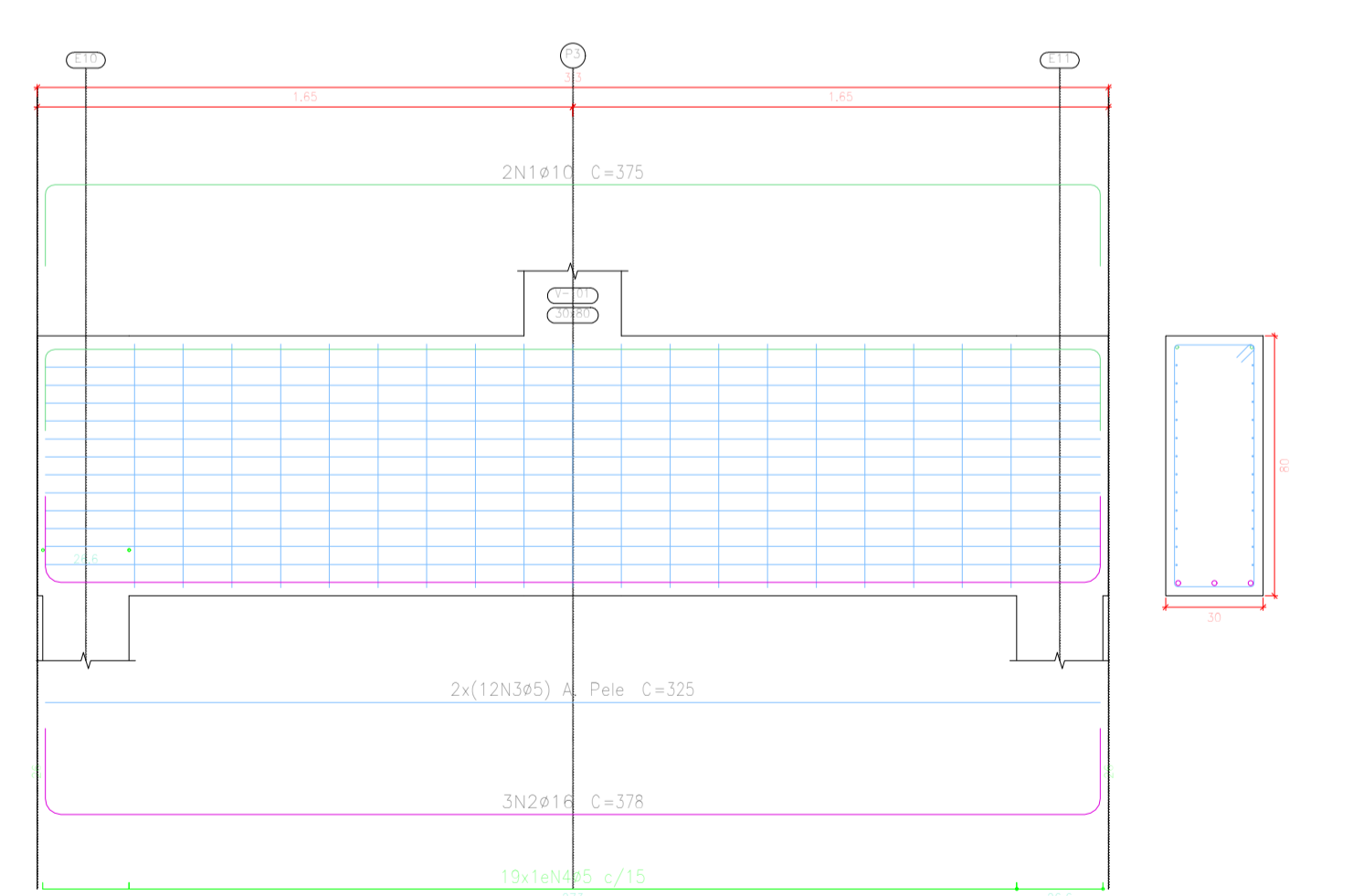
V.15 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



V.8 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.

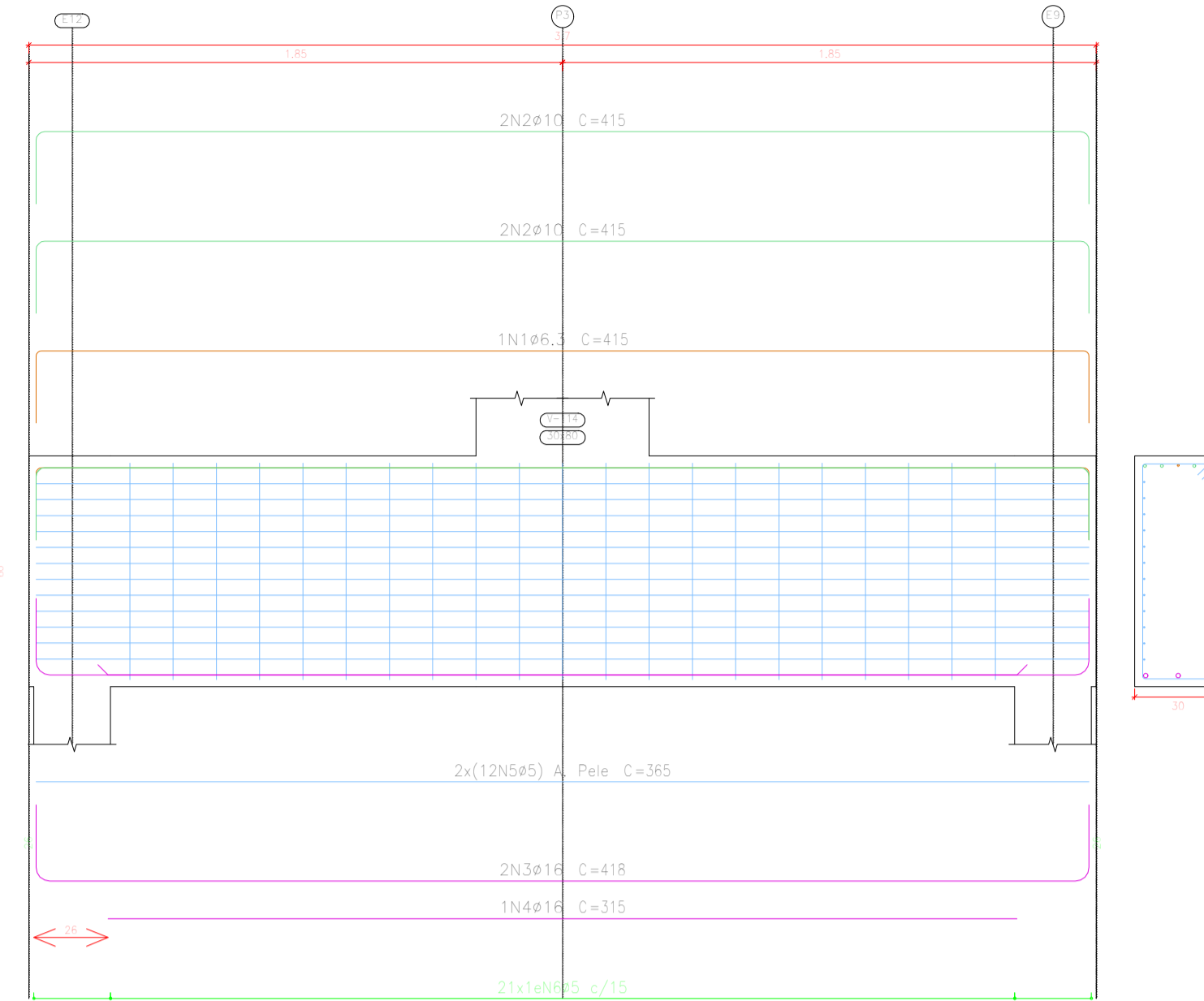


V.10 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.

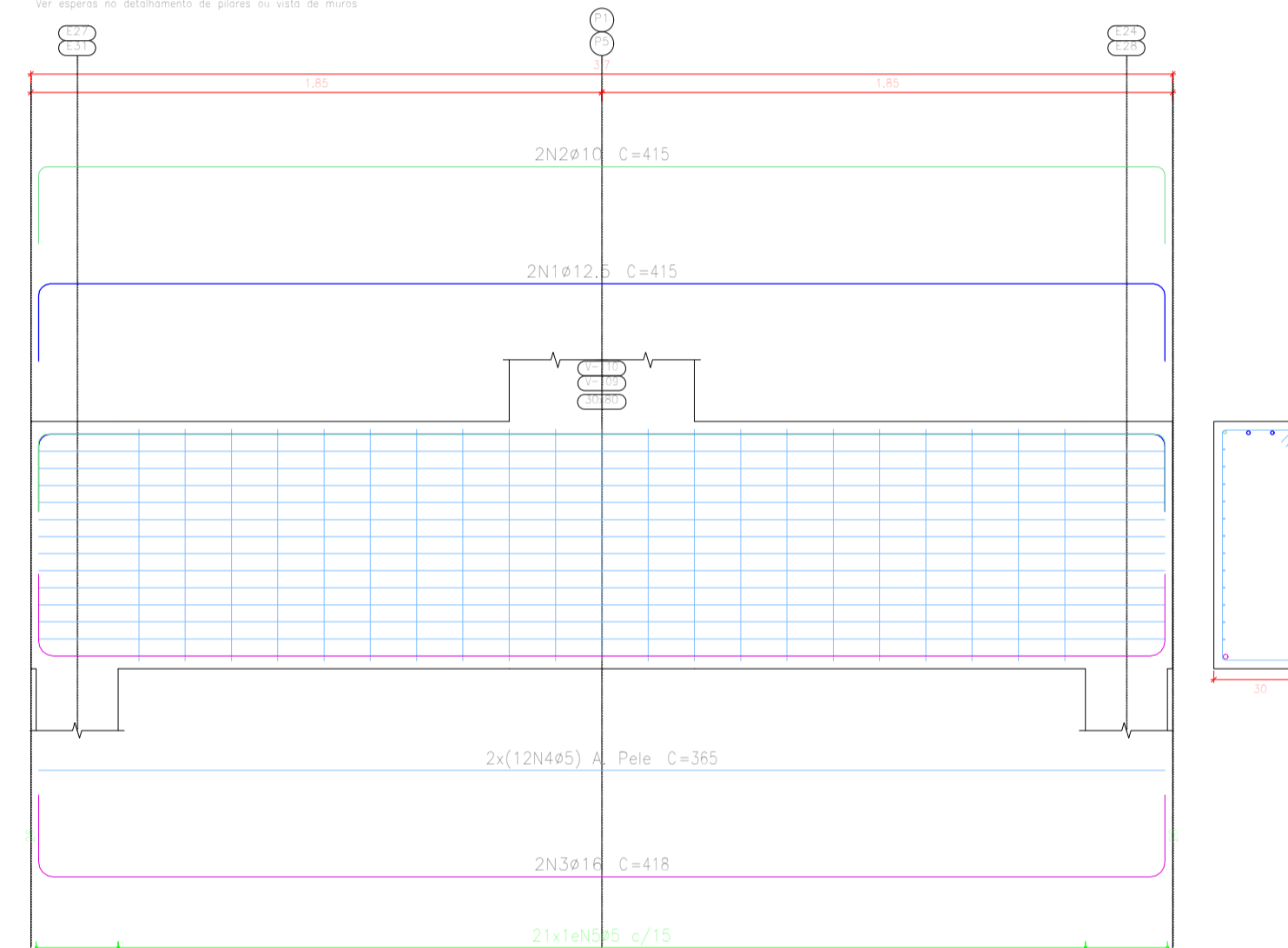


Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	4,2	1	
ø10	97,0	66	
ø12,5	93,7	99	
ø16	154,3	268	434
CA-60 ø5	198,8	344	344
Total			778

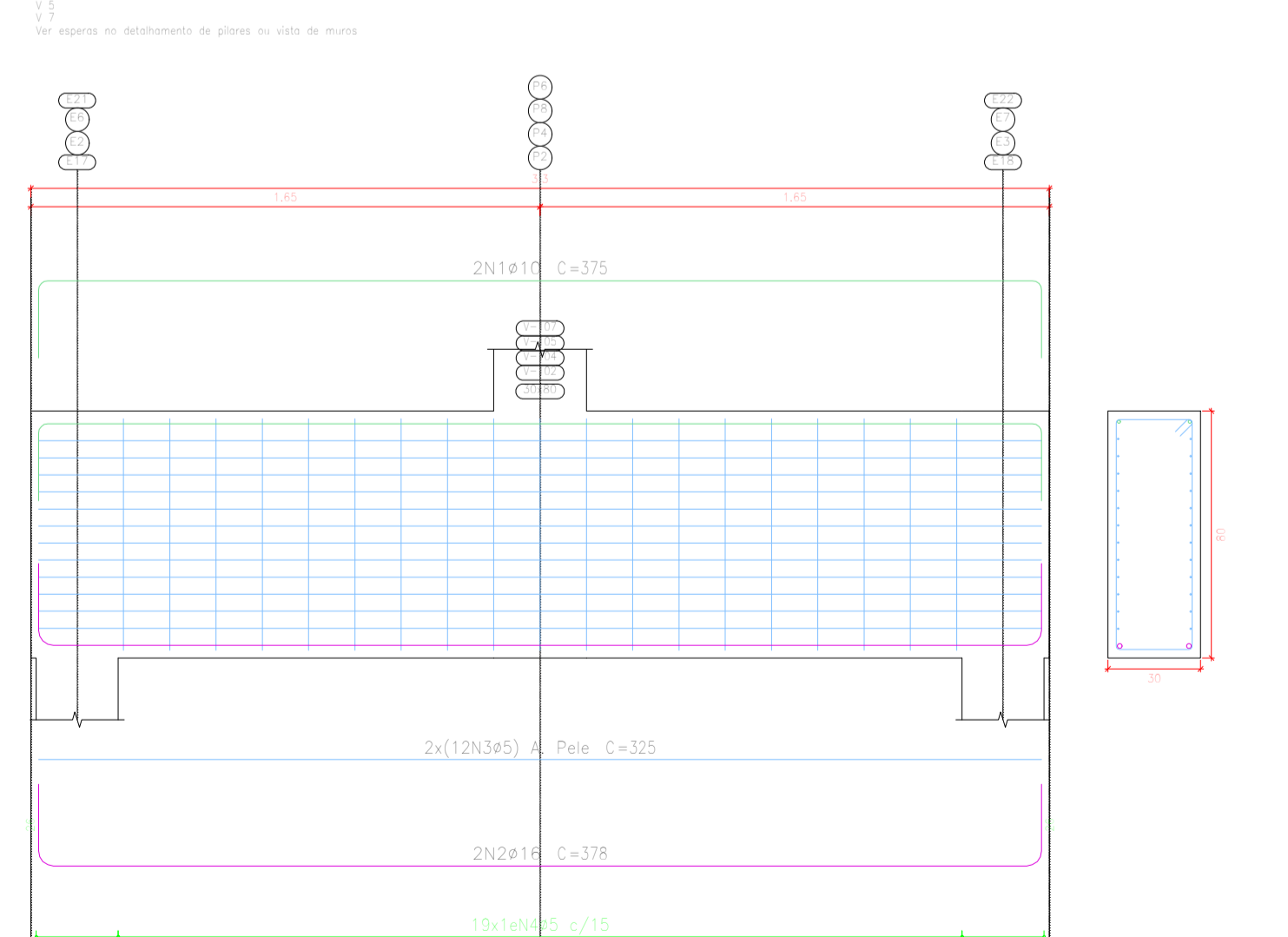
V.14 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



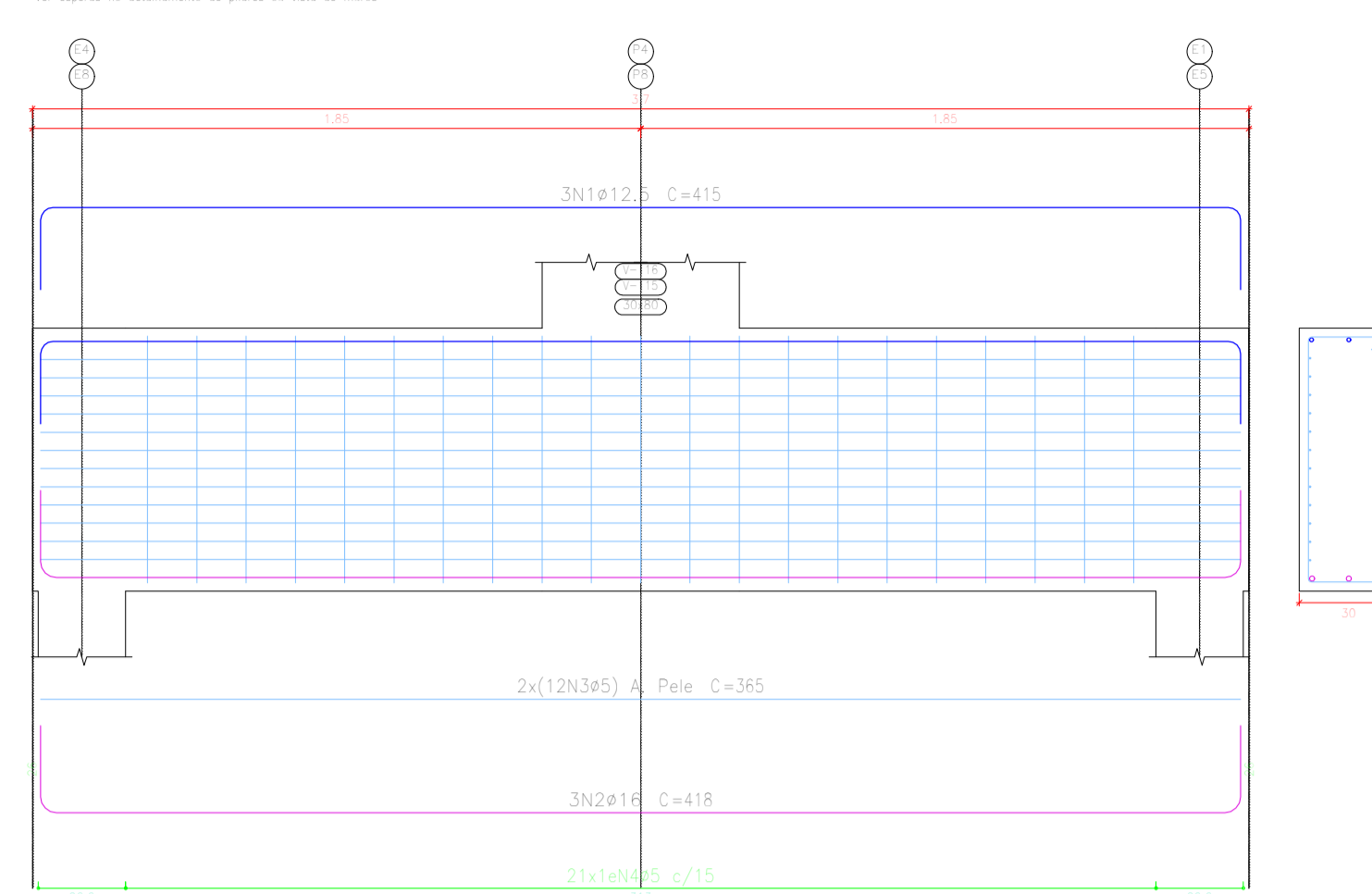
V.9 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



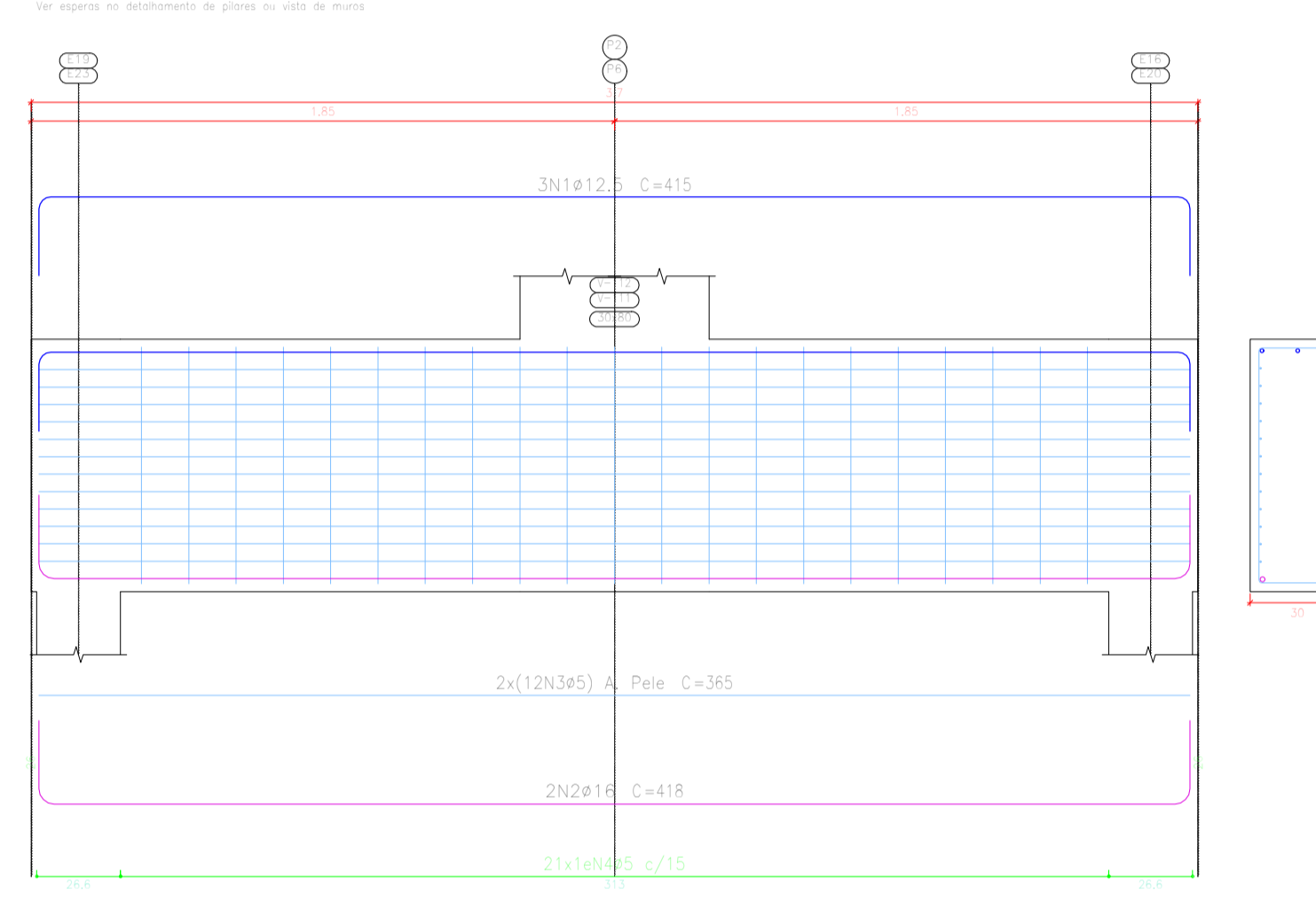
V.12 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



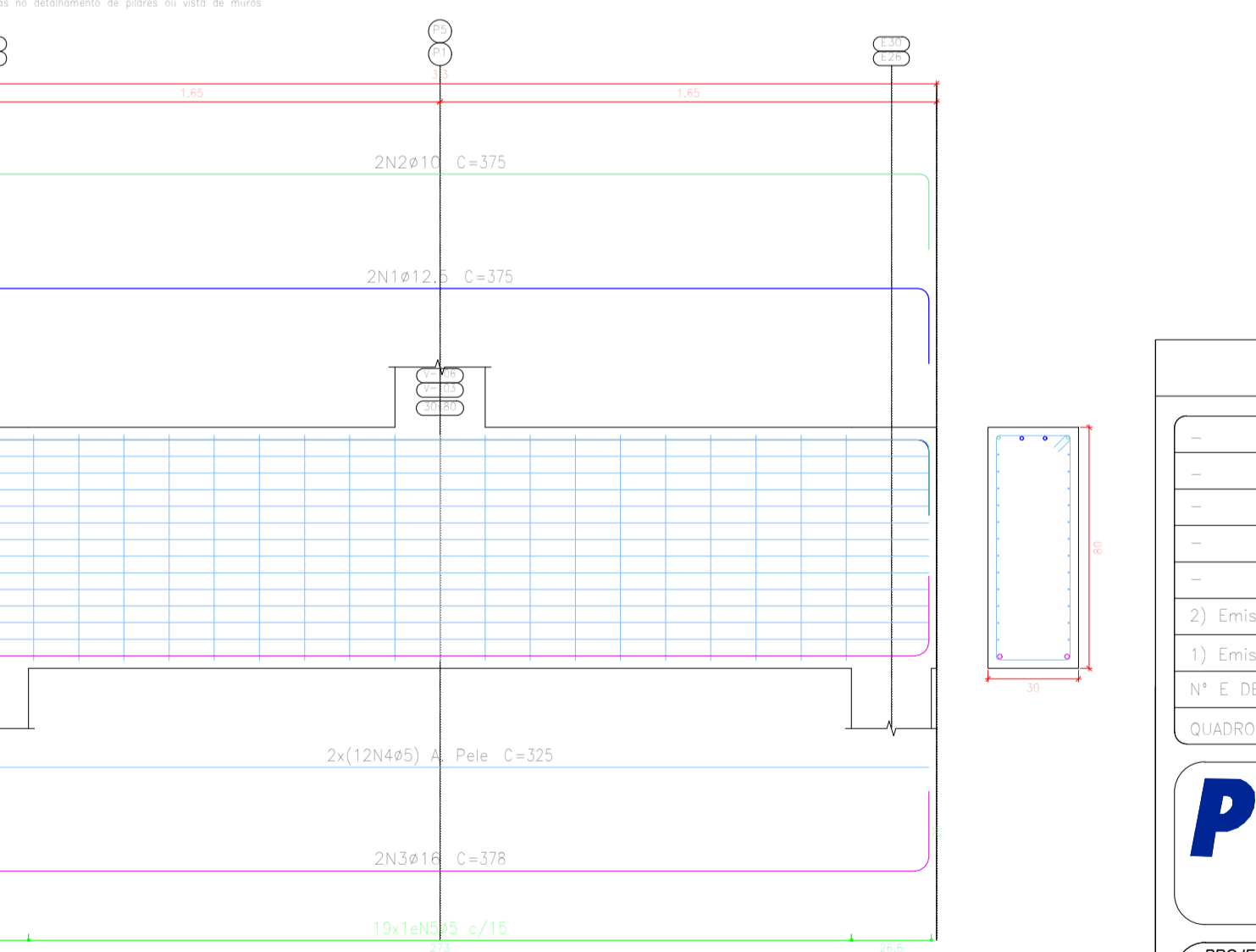
V.11 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



V.13 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



V.2 Ver apoiar no detalhamento de pilares ou viga de muro.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V.1	1	ø10	2	[Diagram]	375	750	4,6		
	2	ø16	3	[Diagram]	378	1134	17,9		
	3	ø5	24	[Diagram]	325	7800		12,2	
	4	ø5	19	[Diagram]	208	3952		6,2	
Total+10%							24,8	25,2	
V.2=V.4=V.5=V.7	1	ø10	2	[Diagram]	375	750	4,6		
	2	ø16	2	[Diagram]	378	756	11,9		
	3	ø5	24	[Diagram]	325	7800		12,2	
	4	ø5	19	[Diagram]	208	3952		6,2	
Total+10%							18,2	20,2	
V.3=V.6	1	ø12,5	2	[Diagram]	375	750	7,2		
	2	ø10	2	[Diagram]	375	750	4,6		
	3	ø16	2	[Diagram]	378	756	11,9		
	4	ø5	24	[Diagram]	325	7800		12,2	
	5	ø5	19	[Diagram]	208	3952		6,2	
Total+10%							26,1	20,2	
V.8	1	ø10	3	[Diagram]	375	1125	6,9		
	2	ø16	4	[Diagram]	378	1512	23,9		
	3	ø5	24	[Diagram]	325	7800		12,2	
	4	ø5	19	[Diagram]	208	3952		6,2	
Total+10%							33,9	20,2	
V.9=V.10	1	ø12,5	2	[Diagram]	415	830	8,0		
	2	ø10	2	[Diagram]	415	830	5,1		
	3	ø16	2	[Diagram]	418	836	13,2		
	4	ø5	24	[Diagram]	365	8760		13,8	
	5	ø5	21	[Diagram]	208	4368		6,9	
Total+10%							28,0	22,8	
V.11=V.12	1	ø12,5	3	[Diagram]	415	1245	12,0		
	2	ø16	2	[Diagram]	418	836	13,2		
	3	ø5	24	[Diagram]	365	8760		13,8	
	4	ø5	21	[Diagram]	208	4368		6,9	
Total+10%							27,7	22,8	
V.13	1	ø12,5	3	[Diagram]	410	1230	11,8		
	2	ø16	3	[Diagram]	414	1242	19,6		
	3	ø5	24	[Diagram]	345	8280		13,0	
	4	ø5	23	[Diagram]	208	4784		7,5	
Total+10%							34,5	22,8	
V.14	1	ø6,3	1	[Diagram]	415	415	1,0		
	2	ø10	4	[Diagram]	415	1660	10,2		
	3	ø16	2	[Diagram]	418	836	13,2		
	4	ø16	1	[Diagram]	315	315	5,0		
	5	ø5	24	[Diagram]	365	8760		13,8	
	6	ø5	21	[Diagram]	208	4368		6,9	
Total+10%							32,3	22,8	
V.15=V.16	1	ø12,5	3	[Diagram]	415	1245	12,0		
	2	ø16	3	[Diagram]	418	1254	19,8		
	3	ø5	24	[Diagram]	365	8760		13,8	
	4	ø5	21	[Diagram]	208	4368		6,9	
Total+10%							35,0	22,8	
							ø5:	0,0	343,8
							ø6,3:	1,1	0,0
							ø10:	65,7	0,0
							ø12,5:	99,2	0,0
							ø16:	267,7	0,0
							Total:	433,7	343,8

04 DETALHAMENTO DE VIGAS DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/20

CONSIDERAÇÕES:

- 1) Concreto:
 - a) Tubulões, blocos de fundação e lajes: fck ≥ 25,0 MPa, E: 28.000,00 MPa; e relação a/c ≤ 0,60;
 - b) Pilares e Vigas: fck ≥ 25,0 MPa, E: 28.000,00 MPa; e relação a/c ≤ 0,60;
 - c) Consumo mínimo de cimento de 350kg/m³.
- 2) Poder-se utilizar aditivos plastificantes, super-plastificantes e aditivos para aumento de resistência no concreto;
- 3) O cobrimento mínimo dos armaduros deve ser de 2,5cm para pilares e vigas, 4,0cm para blocos de fundações e tubulões e 2,0 cm para lajes de vigas, salvo quando indicado diferente;
- 4) Executar lastro em concreto magro com espessura mínima de 10,0cm para regularização de fundo das valas escavadas para as sapatas de fundação;
- 5) A execução deverá seguir as Normas NBR-6118, NBR-6122, NBR-6489 e NBR-14931;
- 6) As medidas, níveis e esquadros deverão ser conferidos in loco;
- 7) As medidas e cotas são em centímetros e os níveis em metro, salvo quando indicado diferente;
- 8) Foi considerado um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância para variabilidade dos meios durante a execução (NBR-6118, Item 7.4.7.4 e NBR-6122, Item 6.5.7), admitindo-se desvio de prumo máximo de 1%;
- 9) Este projeto requer acompanhamento durante sua execução e suas especificações devem ser confirmadas pelo engenheiro responsável pela execução;
- 10) Deverão ser obedecidos os raios de dobras descritos na NBR-6118;
- 11) Em caso de dúvida, consultar os autores do projeto para maiores informações.

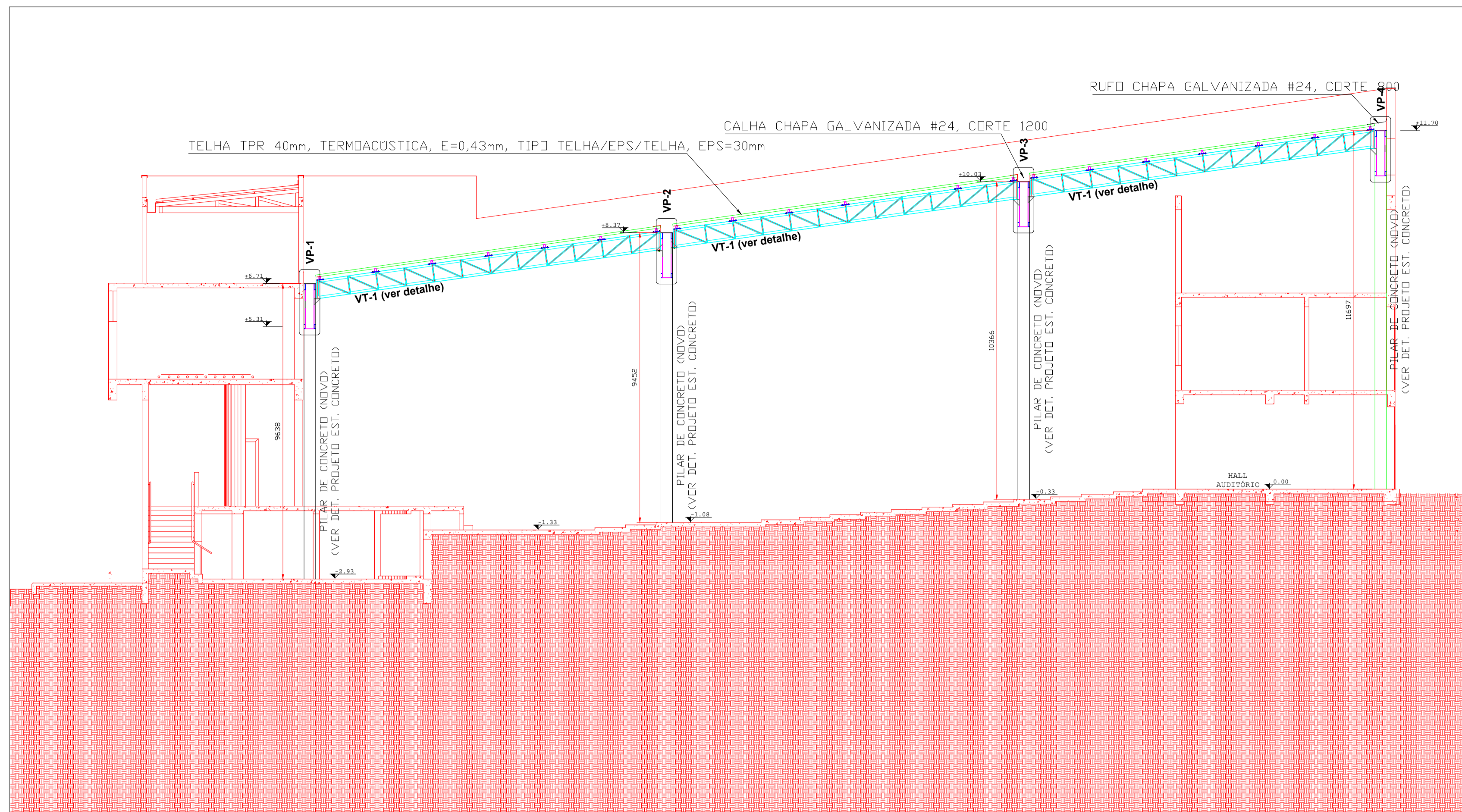
ANOTAÇÕES

1) Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK
2) Emissão inicial	27/05/2019	OK
Nº E DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
QUADRO DE REVISÃO		

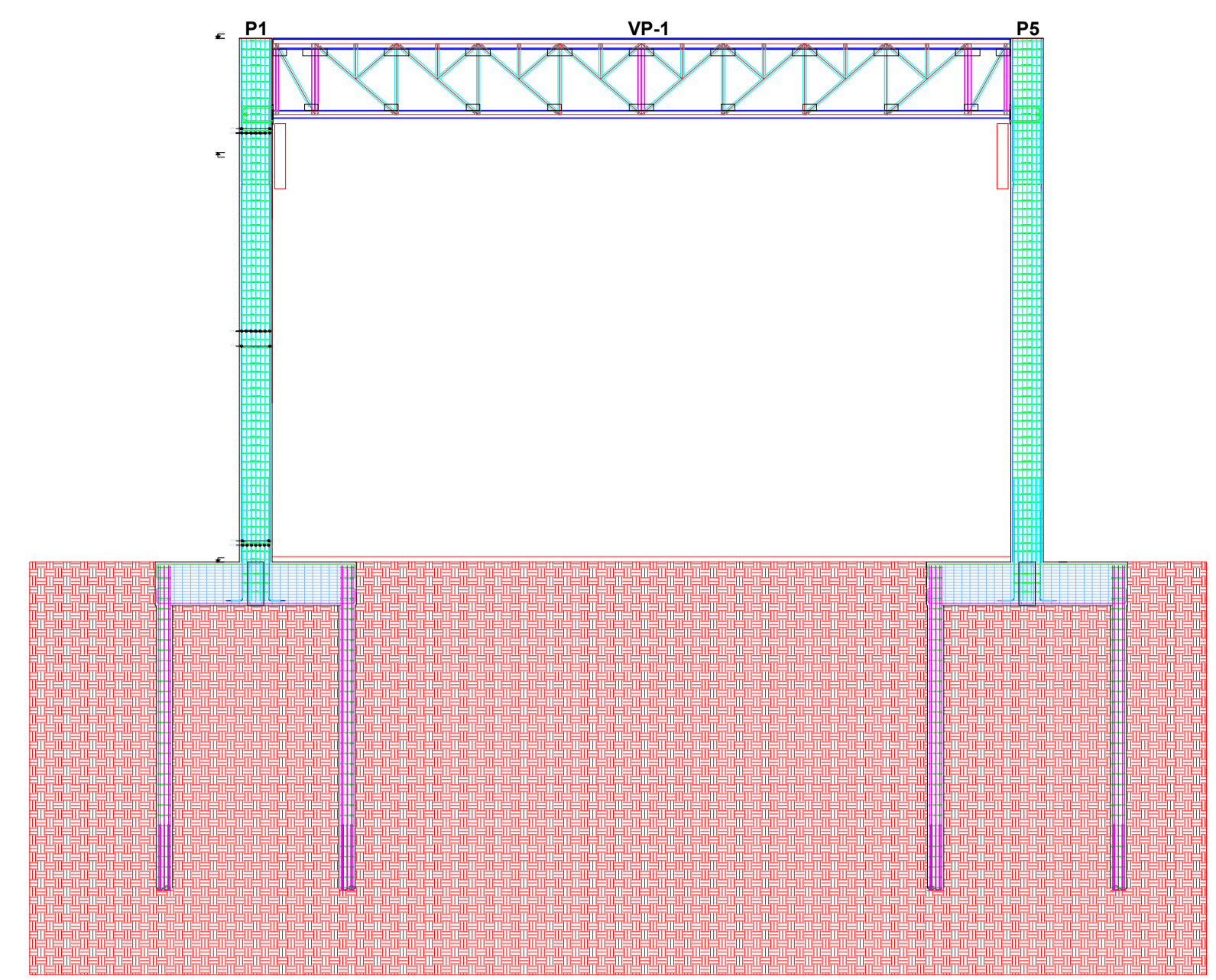
Prospeq ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
www.prospeq.com | contato@prospeq.com
Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Curitiba/PR
CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

PROJETO		PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HÉLIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ	
TÍTULO/CONTEÚDO		DETALHAMENTO DE VIGAS DAS FUNDAÇÕES	
CONTRATANTE	ASSINATURA	FASE	EXECUTIVO
IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA CNPJ: 10.784.782/0002-31		REVISÃO	02
PROPRIETÁRIO		FOLHA	2/8
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT CNPJ: 10.784.782/0002-31		INDICADA	
ENDEREÇO DA OBRA		ART	3287418/MT
RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200		DATA	OUT/2019
AUTOR DO PROJETO	ASSINATURA		
HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SOUZEIRA E SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA - 120260512-5	Assinado de forma digital por HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SOUZEIRA E SOUZA:8606638218		

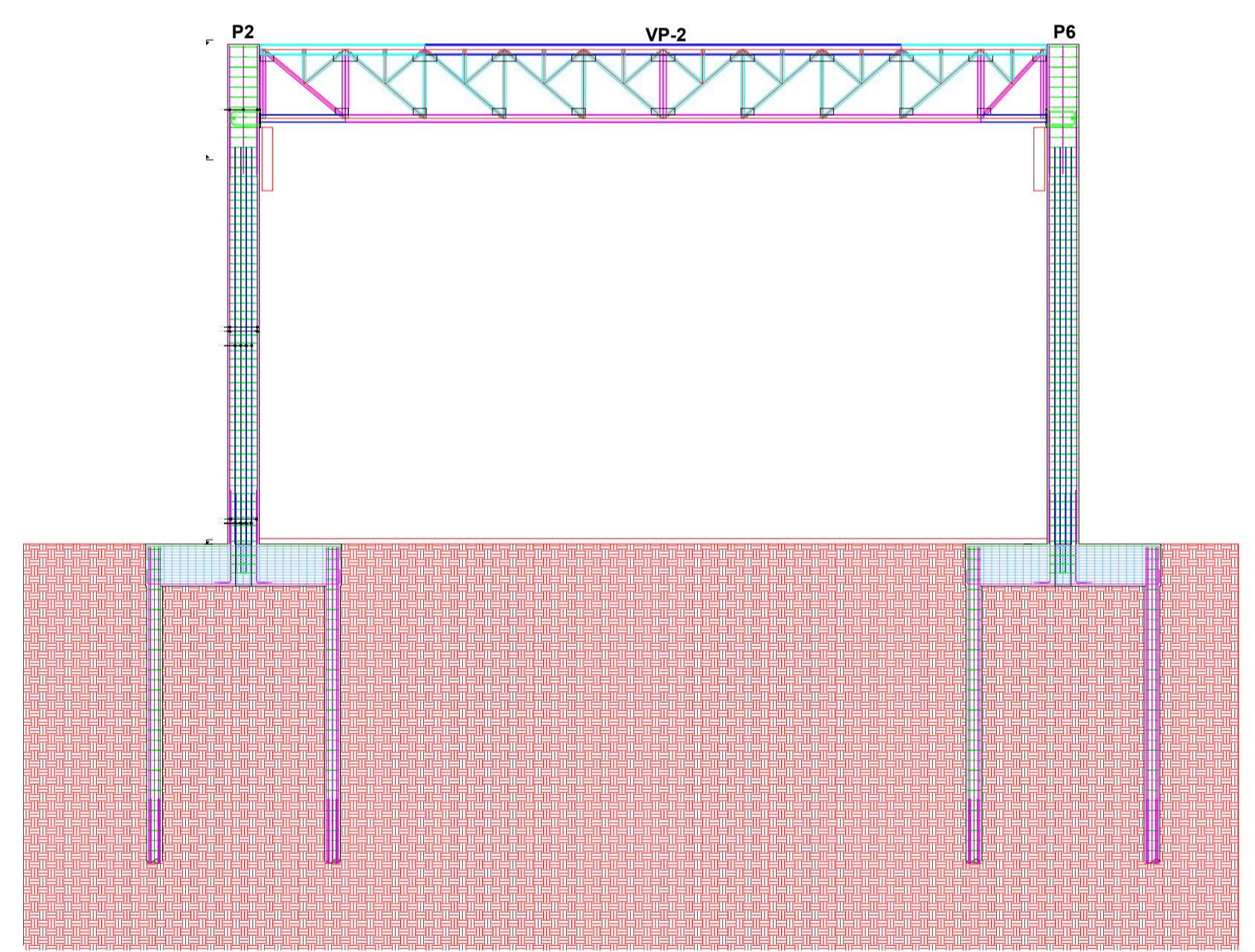
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.886 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2887. NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, EXECUTADA, OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART.



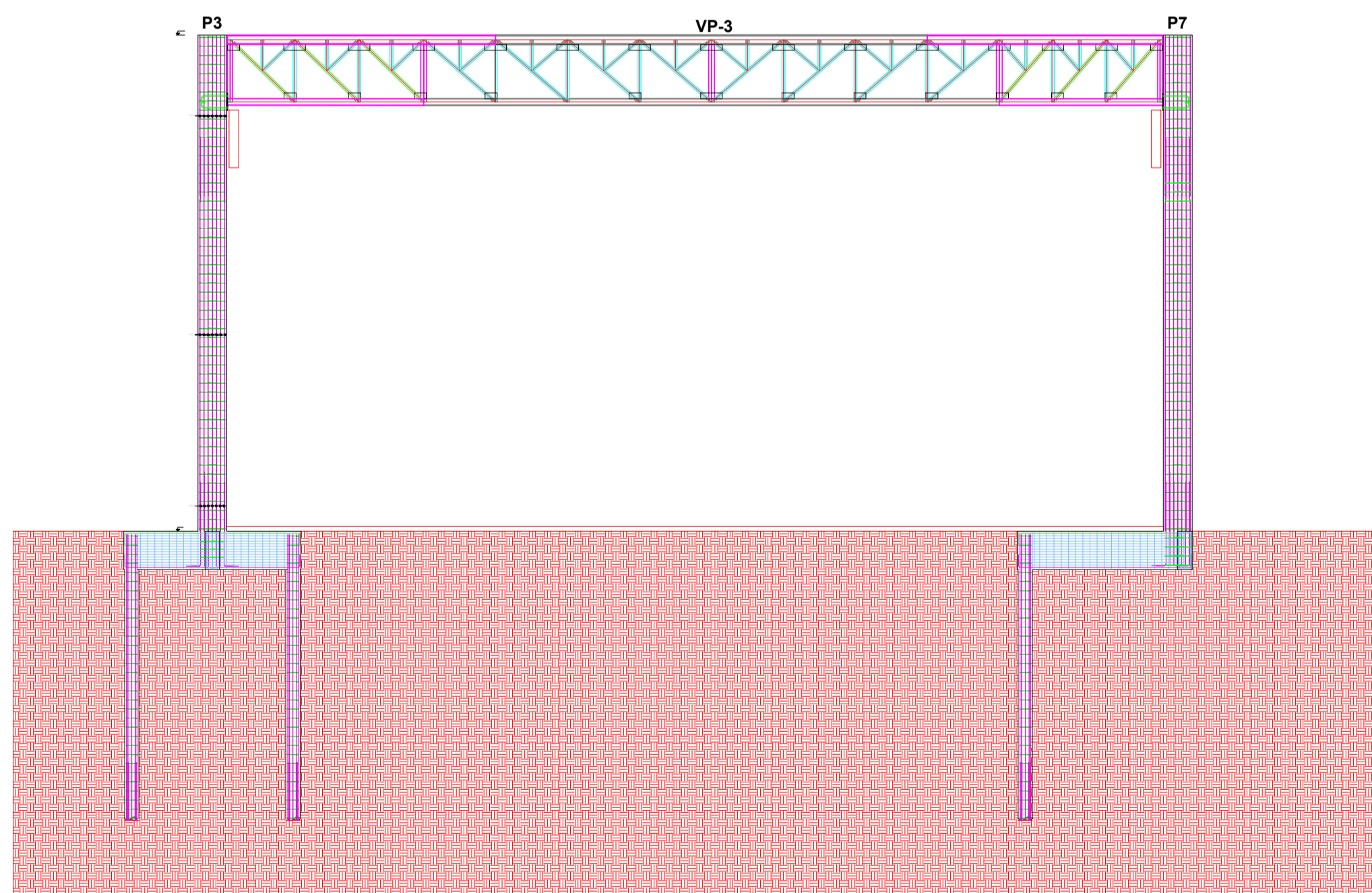
05 CORTE AA
ESCALA 1/100



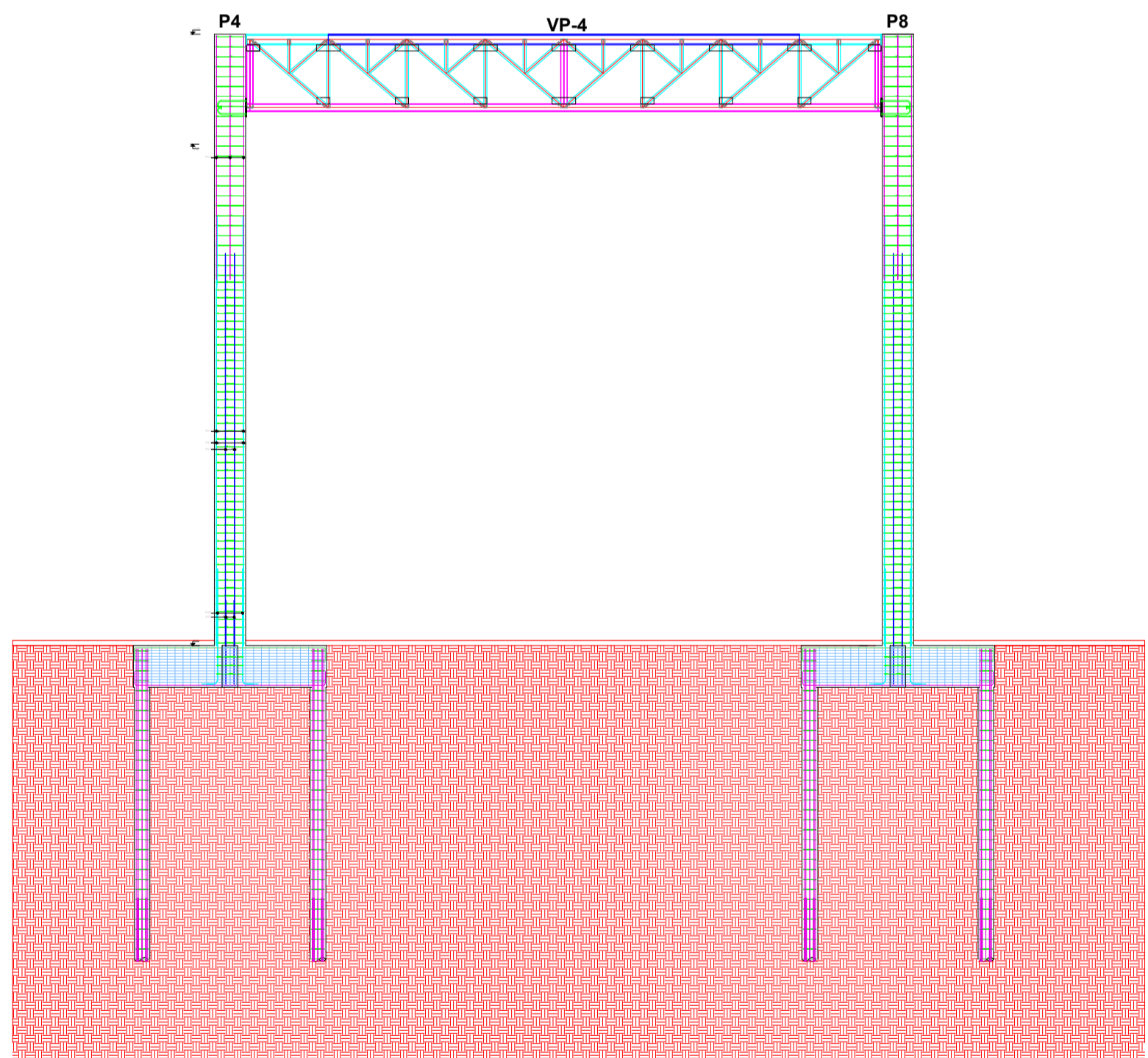
06 ELEVAÇÃO EIXO A
ESCALA 1/100



07 ELEVAÇÃO EIXO D
ESCALA 1/100



08 ELEVAÇÃO EIXO B
ESCALA 1/100



09 ELEVAÇÃO EIXO C
ESCALA 1/100

ANOTAÇÕES

2) Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK
1) Emissão inicial	27/05/2019	OK
Nº E DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
QUADRO DE REVISÃO		

Prospeq

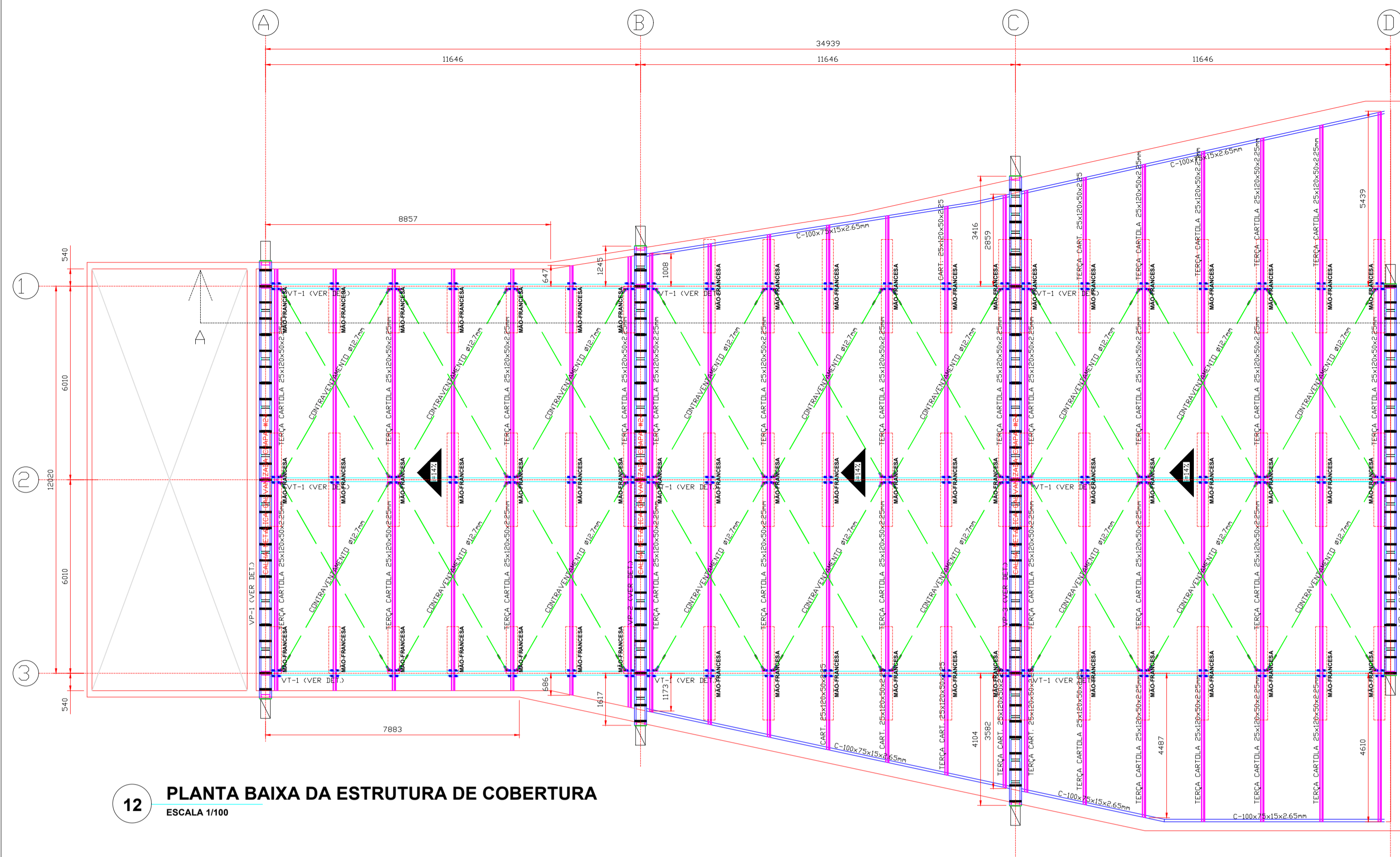
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
www.prospeq.com | contato@prospeq.com
 Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
 Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Cuiabá/MT
 CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

PROJETO
 PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HÉLIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ

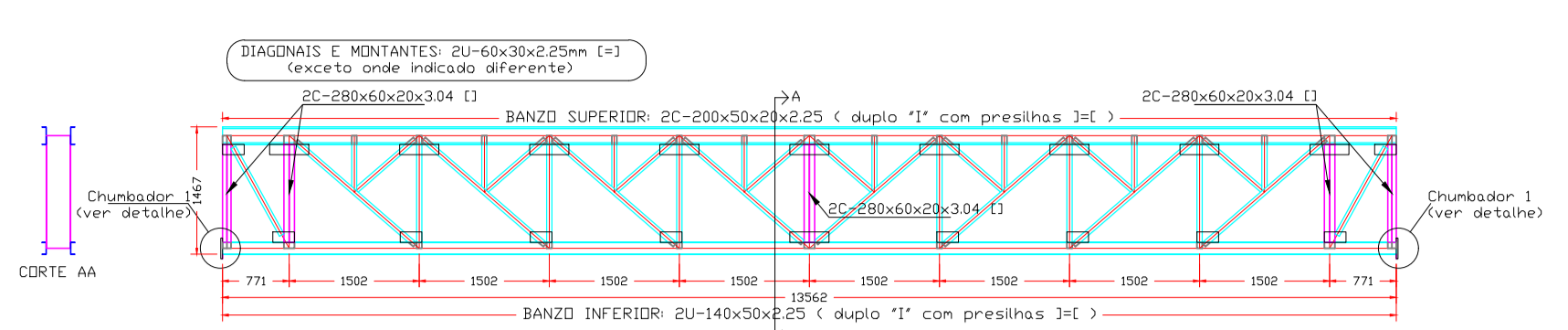
TÍTULO/CONTEÚDO
 CORTE AA, ELEVAÇÕES EIXOS A, B, C e D

CONTRATANTE IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA CNPJ: 10.784.782/0002-31	ASSINATURA	FASE EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT CNPJ: 10.784.782/0002-31		REVISÃO 02
ENDEREÇO DA OBRA RUA PROF.ª ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200		FOLHA 3/8
AUTOR DO PROJETO	ASSINATURA	ESCALA INDICADA
HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA - 120260512-5	Assinado de forma digital por HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA:8606638218 Dados: 2020.08.18 21:36:02 -04'00'	ART 3287418/MT DATA OUT/2019

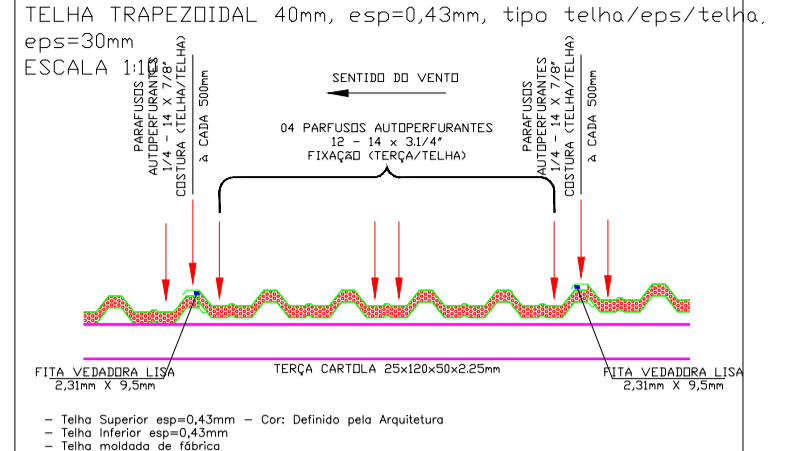
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.682 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 285/7. NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



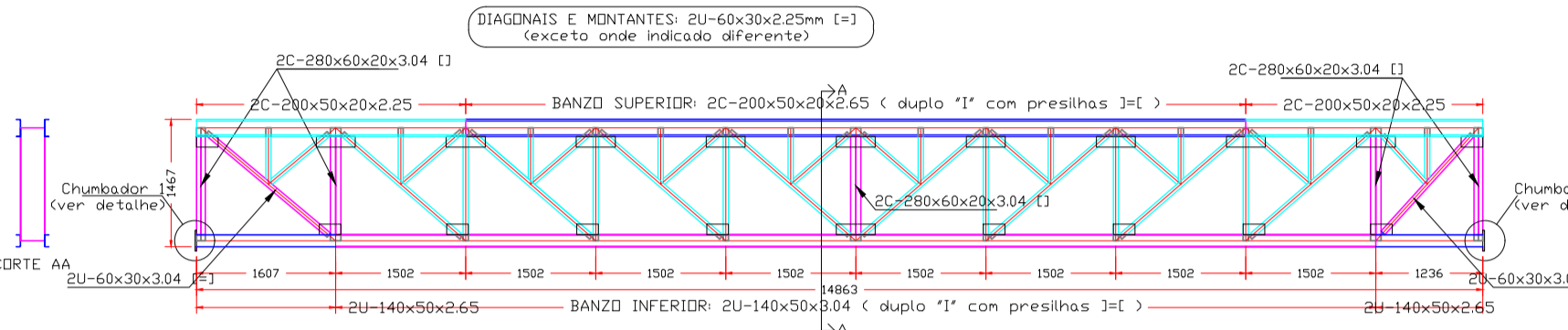
12 PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA DE COBERTURA
ESCALA 1/100



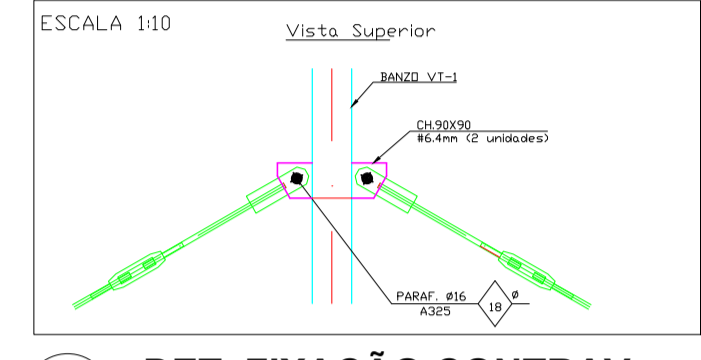
13 DETALHE DA VP-1 (1 UNIDADE)
ESCALA 1/75



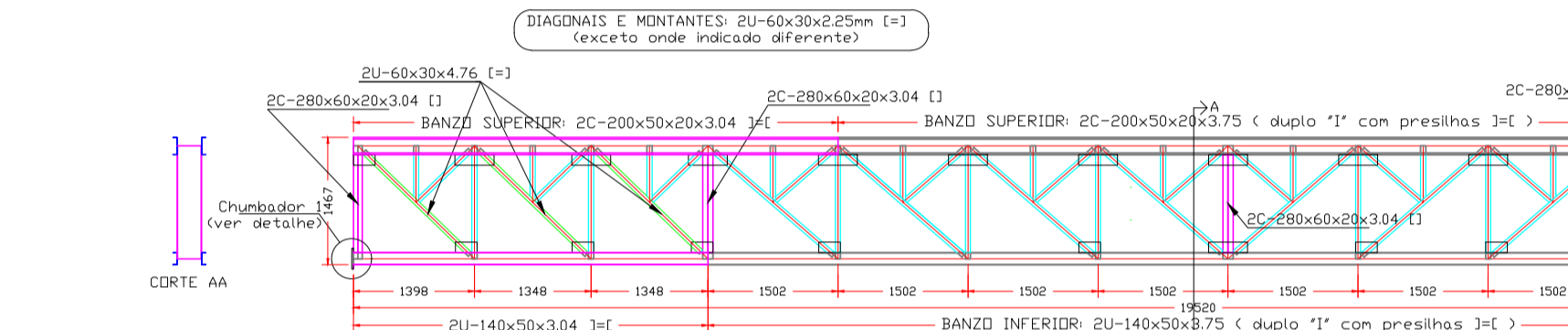
14 DET. FIXAÇÃO DAS TELHAS
ESCALA 1/10



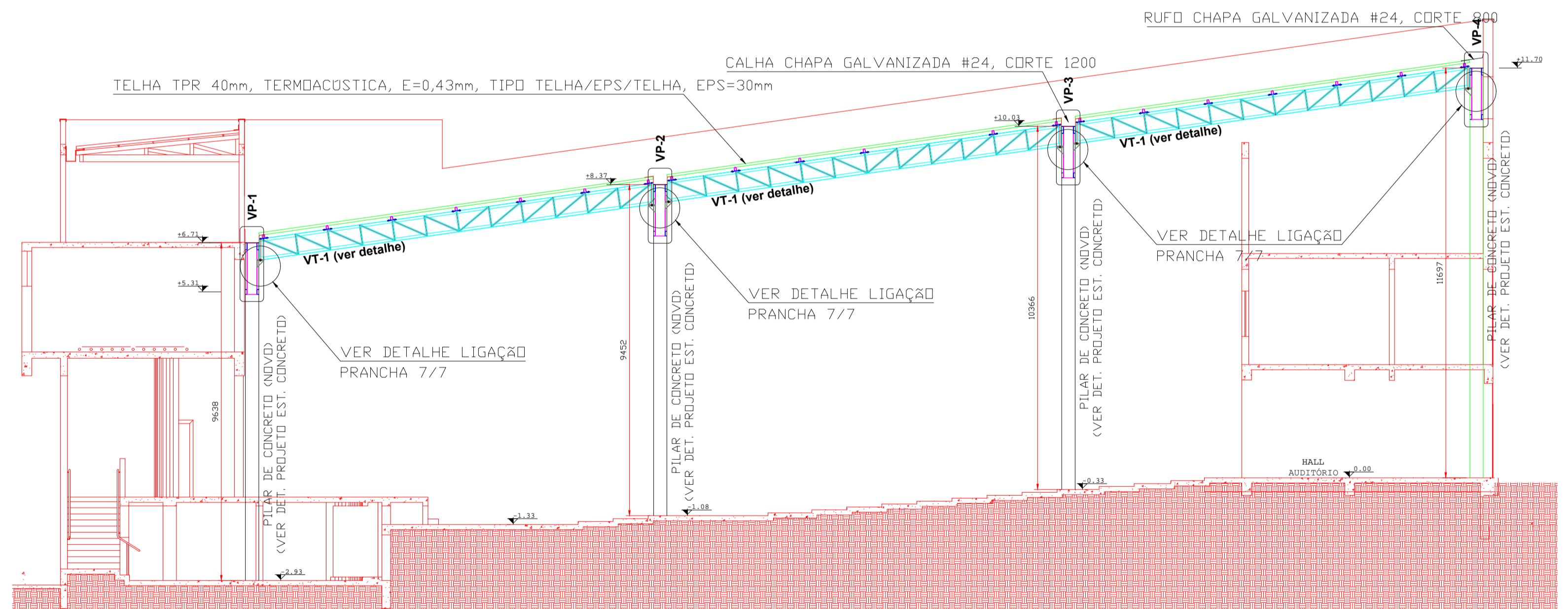
15 DETALHE DA VP-2 (1 UNIDADE)
ESCALA 1/75



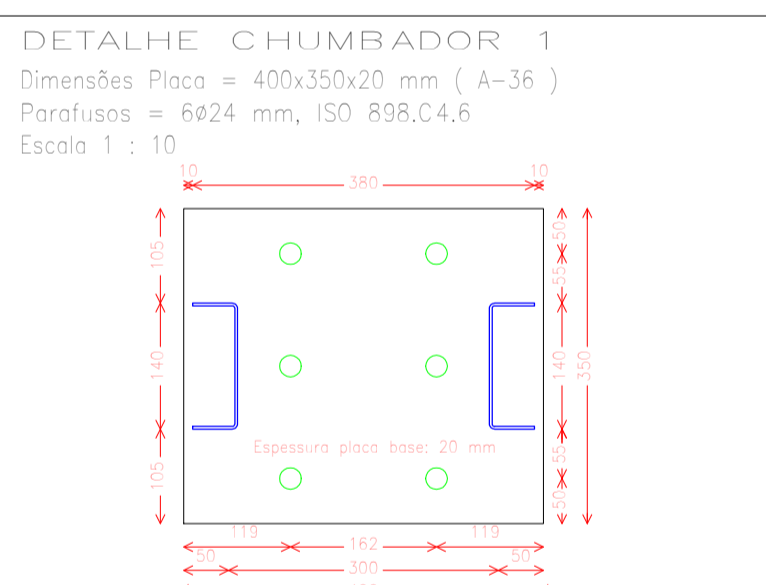
16 DET. FIXAÇÃO CONTRAV.
ESCALA 1/10



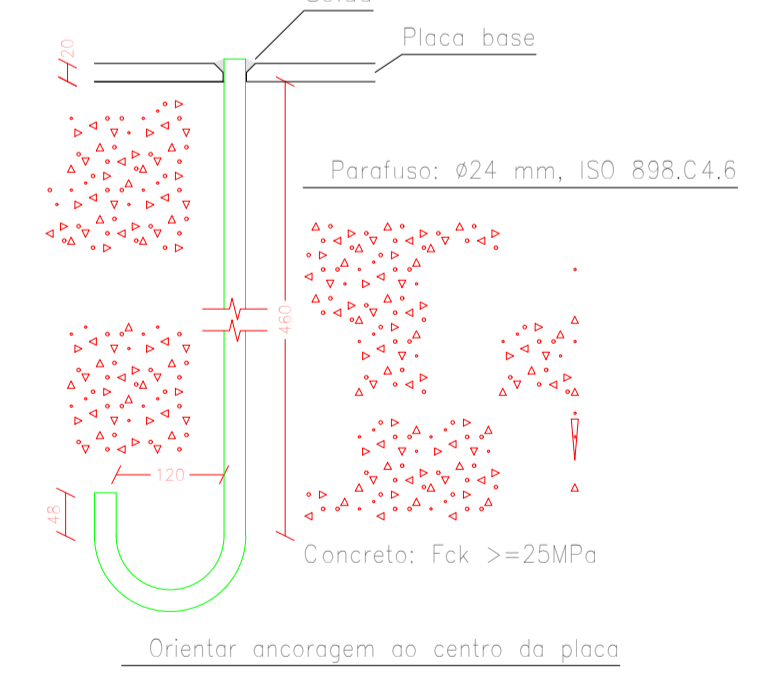
17 DETALHE DA VP-3 (1 UNIDADE)
ESCALA 1/75



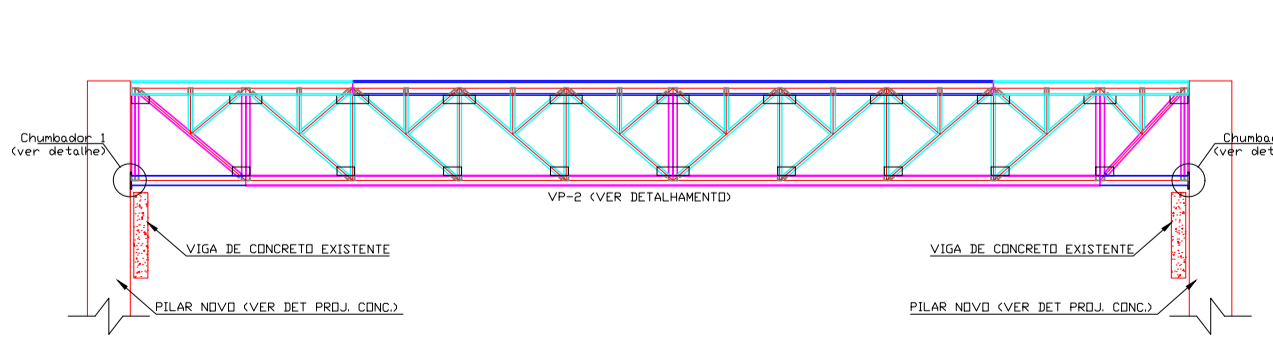
18 CORTE AA
ESCALA 1/100



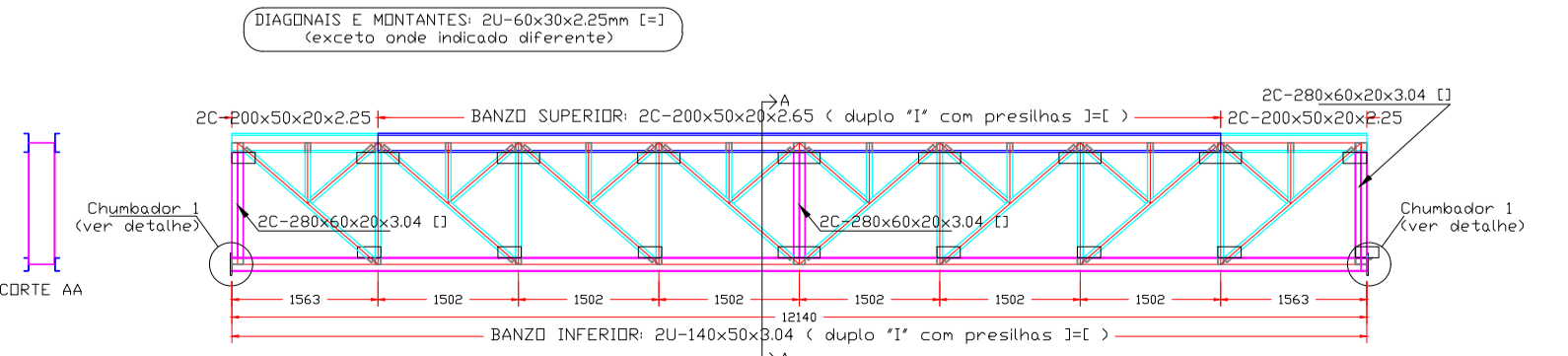
DETALHE ANCORAGEM PARAFUSO



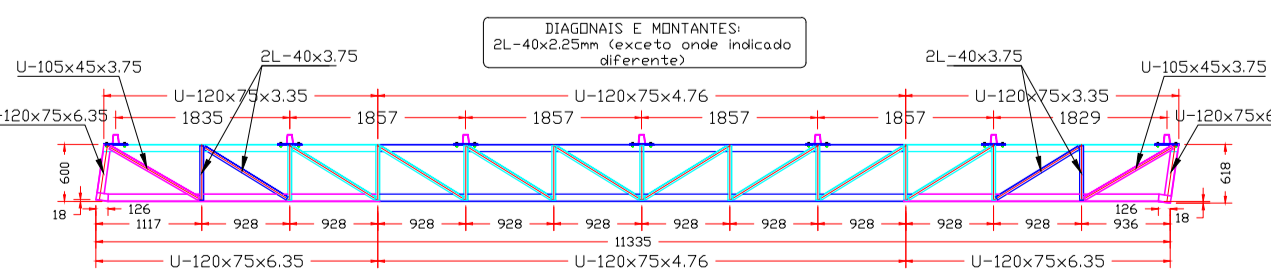
19 DET. FIXAÇÃO CONTRAV.
ESCALA 1/10



20 CORTE BB
ESCALA 1/100



21 DETALHE DA VP-4 (1 UNIDADE)
ESCALA 1/50



22 DETALHE DA VT-1 (9 UNIDADES)
ESCALA 1/50

CONSIDERAÇÕES:

- AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DIFERENTE.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A LISTA DE MATERIAL É INDICATIVA E DEVERÁ SER VERIFICADA PELO FORNECEDOR ANTES DA ELABORAÇÃO DE SUA PROPOSTA SUA PROPOSTA.
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - 4.1 - AÇO ASTM A36 PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
 - 4.2 - AÇO ASTM A36 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES PRINCIPAIS.
 - 4.3 - AÇO ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS.
 - 4.4 - SOLDAS COM ELETRODO E-7018-G (LIGAÇÕES PRINCIPAIS) E E-6013 (LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS).
- CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:
 - 5.1 - VENTO (CONFORME NBR 6123/88).
 - 5.1.1 - VELOCIDADE BÁSICA Vb = 35 m/s.
 - 5.2 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO = 25 kgf/m².
 - 5.3 - PERMANENTE.
 - 5.3.1 - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA.
 - 5.3.2 - TELHA TPR 40mm, EPS=0,43mm, TERMOACÚSTICA, TIPO TELHA/EPS/TELHA, EPS=30mm - 9,6 kgf/m².
 - 5.3.3 - FORRO ACÚSTICO E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO - 20 kgf/m².
- NOTAS GERAIS:
 - 6.1 - DEVEM SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/08 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS), E NBR 14762/2001 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FERROSOS A FRIJO).
 - 6.2 - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEMAIS ITENS ELÉTRICA, ATERRAMENTO, FUNDAMENTOS, ETC., VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS/FORNECEDORES.
 - 6.3 - DEVERÃO ESTAR INCLuíDOS NO FORNECIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA, MESMO QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITAMENTE INDICADOS NA LISTA DE MATERIAIS.
 - 6.4 - CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
 - 6.5 - CONSIDERAR OS CARREGAMENTOS APLICADOS SOBRE A VIGA PROJETADA.
 - 6.6 - REALIZAR VISITÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
 - 6.7 - TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVERÃO SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI E POSTERIORMENTE PINTURA DE ACABAMENTO (VER ESPECIFICAÇÃO PROJETO ARQUITETÔNICO).
 - 6.8 - NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.

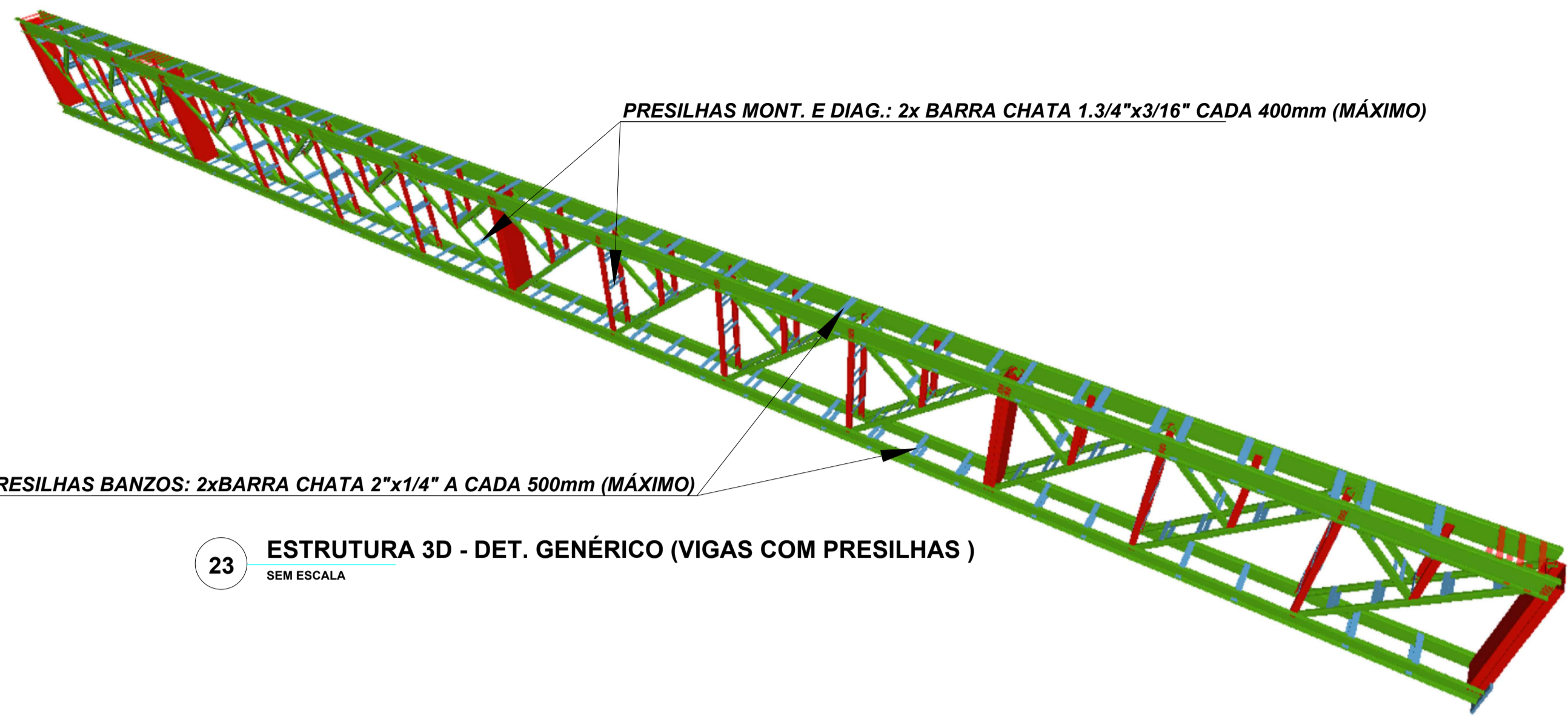
ANOTAÇÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
1)	Emissão inicial	27/05/2019	OK
2)	Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK

Prospeq ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
www.prospeq.com | contato@prospeq.com
Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Curitiba/MT
CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

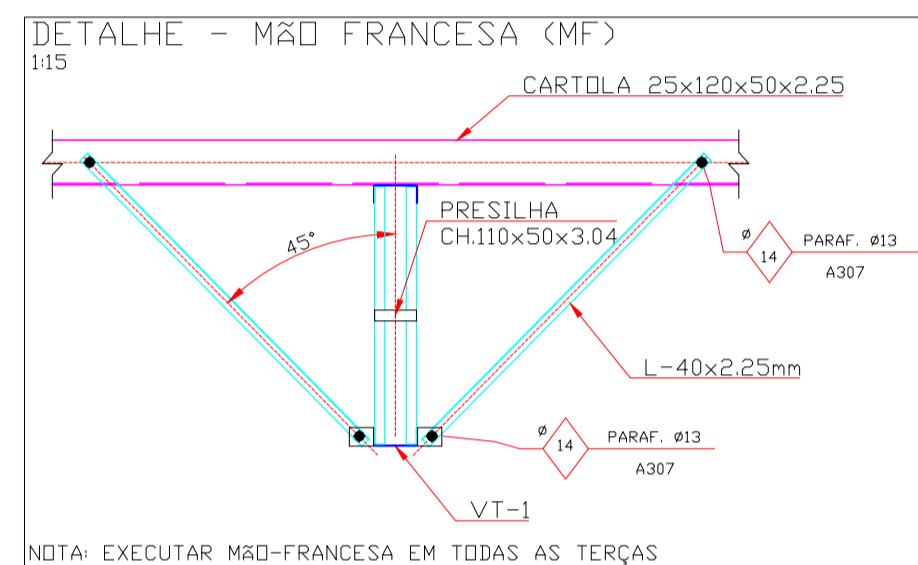
PROJETO	ASSINATURA	FASE
PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HÉLIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ		EXECUTIVO
TÍTULO/CONTEÚDO		REVISÃO
ESTRUTURA DE COBERTURA (CORTE, DET. VIGAS, DET. CHUMBADORES, DET. DE CONTRAVENTAMENTOS)		02
CONTRATANTE		FOLHA
IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA		6/8
CNPJ: 10.784.782/0002-31		ESCALA
PROPRIETÁRIO		INDICADA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT		ART
CNPJ: 10.784.782/0002-31		3287418/MT
ENDEREÇO DA OBRA		DATA
RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200		OUT/2019
AUTOR DO PROJETO	ASSINATURA	
HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SOUZA	assinado de forma digital por HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SOUZA	
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 120260512-5	SOUZA:86066382187	
	Dados: 2020.08.18	
	21:38:31 - 04/00	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.682 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2687. NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART.

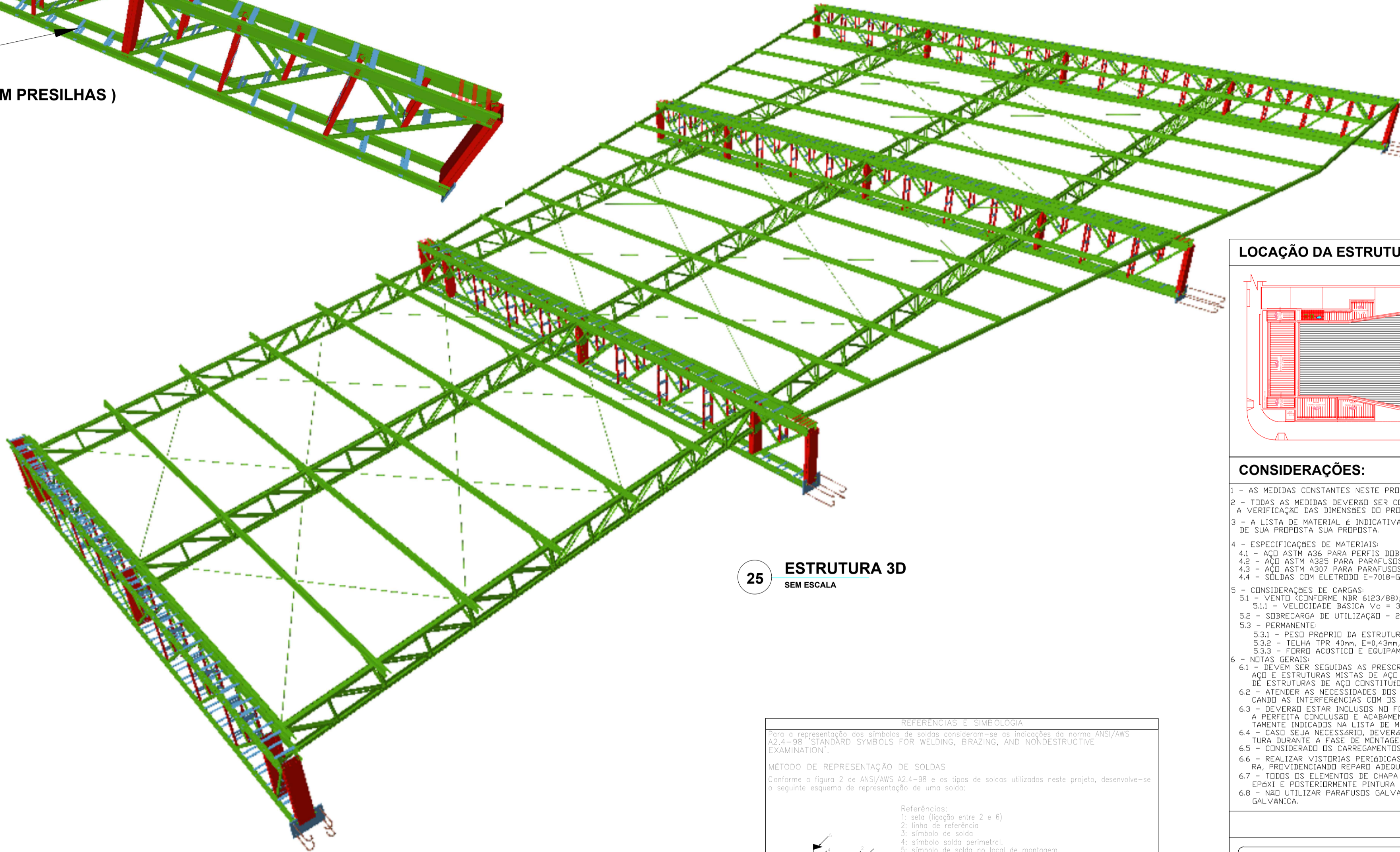
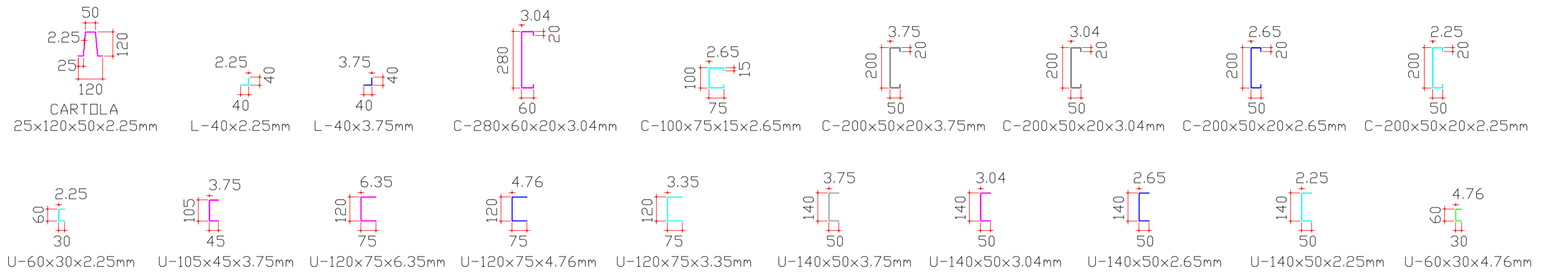


PRESILHAS BANZOS: 2xBARRA CHATA 2"x1/4" A CADA 500mm (MÁXIMO)

23 ESTRUTURA 3D - DET. GENÉRICO (VIGAS COM PRESILHAS)
SEM ESCALA

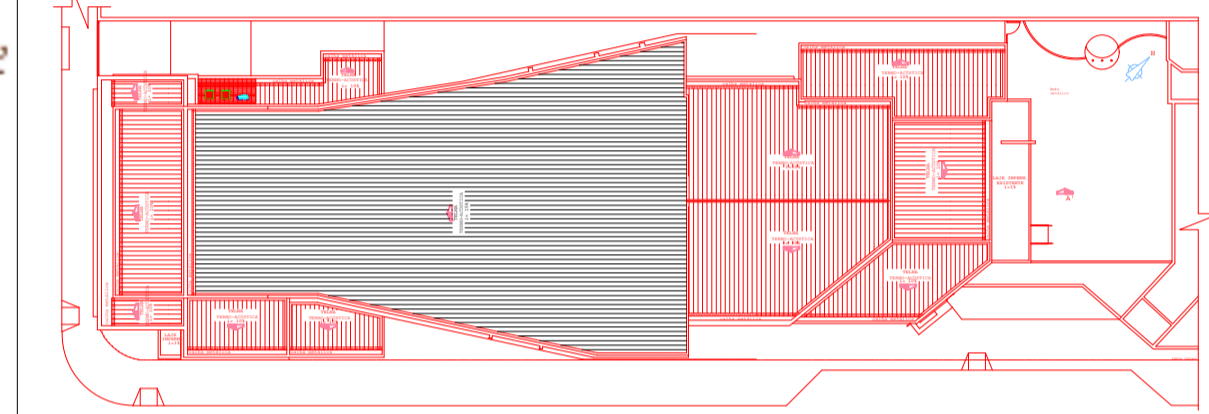


Item	Aço	Perfil	Dimensões (mm)						Espessura (mm)	Quantidade (m)	Quantidade (barra de 6m)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)
			A	B	C	D	E	Ø (mm)					
1	A-36	L-40x2.25mm	40	40					2,25	348,03	99	1,334	472,056
2	A-36	L-40x3.75mm	40	40					3,75	41,50	11	2,134	140,858
3	A-36	C-200x50x20x3.04mm	200	40	40	20	20		3,04	51,60	9	9,920	535,699
4	A-36	C-100x75x15x2.65mm	100	75	75	15	15		2,65	46,32	8	5,384	258,417
5	A-36	C-200x50x20x3.75mm	200	50	50	20	20		3,75	48,00	3	9,120	164,261
6	A-36	C-200x50x20x3.04mm	200	50	50	20	20		3,04	20,92	4	7,532	180,891
7	A-36	C-200x50x20x2.65mm	200	50	50	20	20		2,65	36,00	6	6,632	238,746
8	A-36	C-200x50x20x2.25mm	200	50	50	20	20		2,25	65,92	11	6,887	375,363
9	A-36	U-60x30x2.25mm	60	30	30				2,25	40,97	67	1,861	748,136
10	A-36	U-105x45x3.75mm	105	45	45				3,75	19,72	4	5,268	127,170
11	A-36	U-120x75x3.75mm	120	75	75				6,55	40,80	11	12,103	804,718
12	A-36	U-120x75x4.76mm	120	75	75				4,76	108,26	17	9,377	956,492
13	A-36	U-120x75x3.75mm	120	75	75				3,75	49,99	9	6,740	364,389
14	A-36	U-140x50x3.75mm	140	50	50				3,75	24,00	4	6,623	158,963
15	A-36	U-140x50x3.04mm	140	50	50				3,04	63,12	11	5,437	359,853
16	A-36	U-140x50x2.65mm	140	50	50				2,65	27,32	5	4,772	143,163
17	A-36	U-140x50x2.25mm	140	50	50				2,25	27,20	5	4,080	122,401
18	A-36	U-60x30x4.76mm	60	30	30				4,76	11,84	6	3,772	136,890
19	A-36	Chapa 25x120x50x2.25mm	25	120	50	2	25		2,25	147,77	58	5,887	1,979,189
20	A-36	Barra encaixe Ø12.7mm						12,70	253,32	43	0,994	256,559	
21	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 110x90x3.04mm	110	90					3,04	499,00	UND	23,864	24,897
22	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 120x90x3.75mm	120	90					3,75	36,00	UND	99,695	229,697
23	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 200x200x9.53mm	200	200					9,53	36,00	UND	99,695	143,561
24	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 250x250x12.7mm	250	250					12,70	30,00	UND	20,438	113,334
25	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 90x90x3.75mm	90	90					3,75	90,00	UND	49,848	29,071
26	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 75x75x3.75mm	75	75					3,75	112,00	UND	20,438	18,546
27	A-36	Ch. Cortado (seção VT-1) 400x400x20x3.04mm	400	400					3,04	19,05	UND	149,543	167,485



25 ESTRUTURA 3D
SEM ESCALA

LOCAÇÃO DA ESTRUTURA:



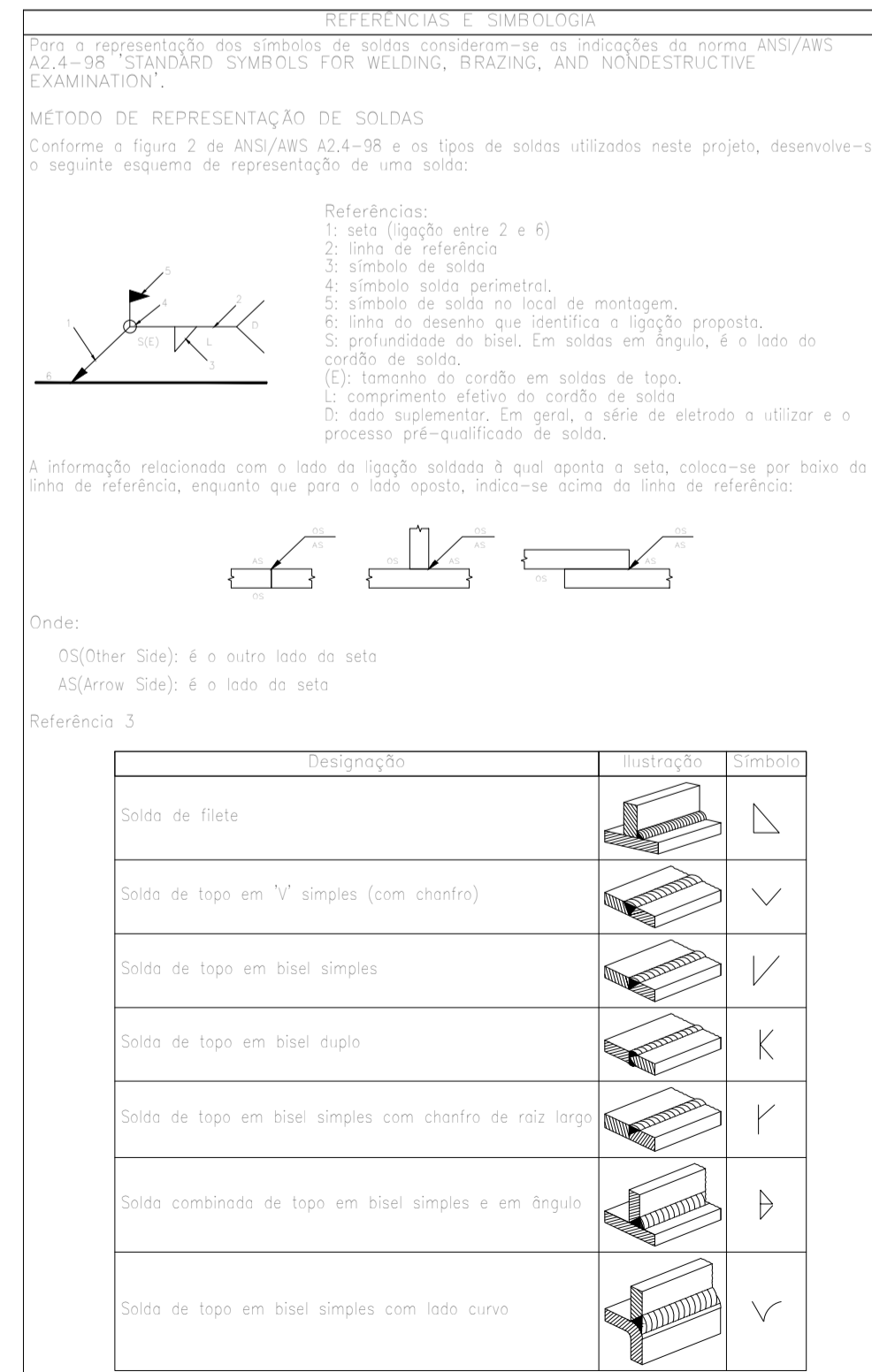
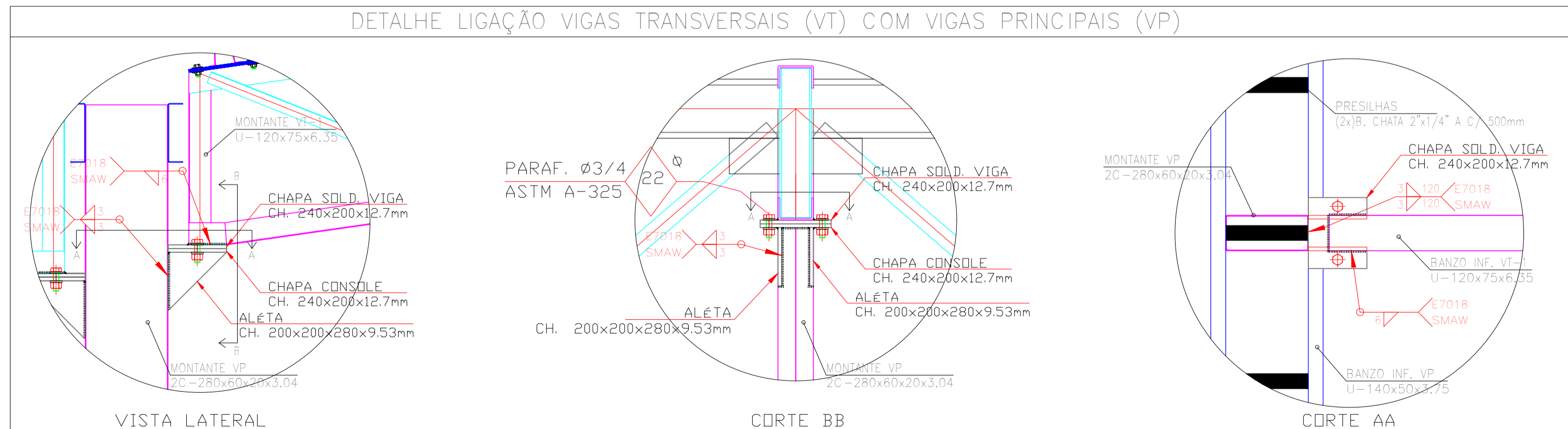
CONSIDERAÇÕES:

- AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DIFERENTE.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A LISTA DE MATERIAL É INDICATIVA E DEVERÁ SER VERIFICADA PELO FORNECEDOR ANTES DA ELABORAÇÃO DE SUA PROPOSTA SUA PROPOSTA.
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - 4.1 - AÇO ASTM A36 PARA PERFIS, DOBRADOS E LAMINADOS.
 - 4.2 - AÇO ASTM A325 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES PRINCIPAIS.
 - 4.3 - AÇO ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS.
 - 4.4 - SOLDAS COM ELETRODO E-7018-G (LIGAÇÕES PRINCIPAIS) E E-6013 (LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS).
- CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:
 - 5.1 - VENTO (CONFORME NBR 6123/88).
 - 5.11 - VELOCIDADE BÁSICA V0 = 95 m/s.
 - 5.2 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO = 25 kgf/m².
 - 5.3 - PERMANENTE.
 - 5.31 - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA.
 - 5.32 - TELHA TPR 40mm, E=0,43mm, TERMOACÚSTICA, TIPO TELHA/EPS/TELHA, EPS=30mm - 9,6 kgf/m².
 - 5.33 - FIBRO ACÚSTICO E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO = 20 kgf/m².
- NOTAS GERAIS:
 - 6.1 - DEVERÁ SER SEGUÍDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8806/08 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS) E NBR 14.762/2001 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADAS A FRIJO).
 - 6.2 - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEMAIS ITENS (ELETRICIDADE, ATERRAMENTO, FUNDAÇÕES, ETC), VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS/FORNECEDORES.
 - 6.3 - DEVERÁ ESTAR INCLuíDO NO FORNECIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFETA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA, MESMO QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITAMENTE INDICADOS NA LISTA DE MATERIAIS.
 - 6.4 - CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
 - 6.5 - CONSIDERAR OS CARREGAMENTOS APLICADOS SOBRE A VIGA PROJETADA.
 - 6.6 - REALIZAR VISITAS PERÍODICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
 - 6.7 - TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVERÃO SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI E POSTERIORMENTE PINTURA DE ACABAMENTO (VER ESPECIFICAÇÃO PROJETO ARQUITETÔNICO).
 - 6.8 - NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.

ANOTAÇÕES

1)	Emissão projeto executivo	31/10/2019	OK
2)	Emissão inicial	27/05/2019	OK
Nº e	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO

QUADRO DE REVISÃO



PROSPEQ ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
www.prospeq.com | contato@prospeq.com
Rua General Valle, n.º 182 - 2º andar - Sala 204
Ed. Copa Executive Center - Bandeirantes - Cubatão/MT
CEP 78.010-000 | (65) 9.8111-0796 | (65) 9.8151-5444

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL PARA NOVA COBERTURA DO AUDITÓRIO PROF. HÉLIO DE SOUZA - IFMT CUIABÁ

TÍTULO/CONTEÚDO
ESTRUTURA DE COBERTURA 3D, DET. DE MÃO-FRANCESAS, PERFIS UTILIZADOS, DET. DE LIGAÇÕES

CONTRATANTE IFMT - CAMPUS OCTAYDE JORGE DA SILVA CNPJ: 10.784.782/0002-31	ASSINATURA FASE EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MT - IFMT CNPJ: 10.784.782/0002-31	REVISÃO 02
ENDEREÇO DA OBRA RUA PROF. ZULMIRA CANAVARROS, 95, CENTRO, CUIABÁ/MT, CEP 78005-200	FOLHA 7/8
AUTOR DO PROJETO HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA - 12028612-5	ESCALA INDICADA ART 3287418/MT DATA OUT/2019

ASSINATURA
HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA - 12028612-5
digital por HENRI ANDRÉ FERREIRA DE SIQUEIRA E SOUZA:86066382187
SOUZA:86066382187
21:39:21-0400

ARQUIVO: PE-AUDITÓRIO-IFMT-REV2.dwg

DIREITOS AUTOMATE RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 8.068 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 2887. NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ART.