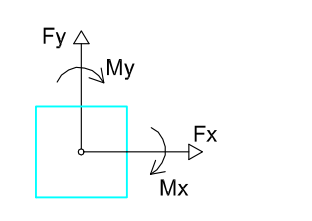


Pilar				Fundação						
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	945,0	1060,0	39	S1	60	70	20	30	106
P2	14x30	1210,0	1060,0	48	S2	60	70	20	30	106
P3	14x30	1515,0	1060,0	107	S3	70	90	20	30	106
P4	14x30	2030,0	1060,0	62	S4	60	80	20	30	106
P5	14x30	953,0	739,5	96	S5	60	80	20	30	106
P6	14x30	1272,0	739,5	123	S6	70	90	20	30	106
P7	14x60	922,0	574,0	92	S7	60	100	20	30	106
P8	14x30	1515,0	583,0	148	S8	80	100	20	30	106
P9	14x30	2030,0	583,0	128	S9	80	90	20	30	106
P10	14x30	0,0	435,5	53	S10	80	60	30	40	106
P11	14x30	753,0	451,5	80	S11	70	90	30	40	106
P12	14x30	953,0	456,0	122	S12	80	90	20	30	106
P13	14x30	1272,0	458,0	66	S13	60	70	20	30	106
P14	14x30	1280,0	291,0	60	S14	60	70	20	30	106
P15	14x30	0,0	0,0	50	S15	60	70	20	30	106
P16	30x40	288,5	0,0	87	S16	80	90	20	30	106
P17	14x30	945,0	0,0	114	S17	70	90	20	30	106
P18	14x30	1515,0	0,0	122	S18	80	90	20	30	106
P19	14x30	2030,0	0,0	72	S19	60	80	20	30	106
P20	14x30	0,0	-362,5	18	S20	60	70	20	30	106
P21	14x30	288,5	-370,5	53	S21	60	70	20	30	106
P22	14x30	945,0	-362,5	36	S22	60	70	20	30	106



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x40	0	0
VB2	14x40	0	0
VB3	14x40	0	0
VB4	14x40	0	0
VB5	14x40	0	0
VB6	14x40	0	0
VB7	14x40	0	0
VB8	14x40	0	0
VB9	14x40	-3	-3
VB10	14x40	-3	-3
VB11	14x40	0	0
VB12	14x40	-3	-3
VB13	14x40	0	0
VB14	14x40	0	0
VB15	14x40	-3	-3
VB16	14x40	0	0
VB17	14x40	0	0
VB18	14x40	0	0
VB19	14x40	0	0
VB20	14x40	0	0
VB21	14x40	0	0
VB22	14x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	2415	14,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x60	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	30x40	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCX1	14x30	0	535
VCX2	14x30	0	535
VCX3	14x30	0	535
VCX4	14x30	0	535

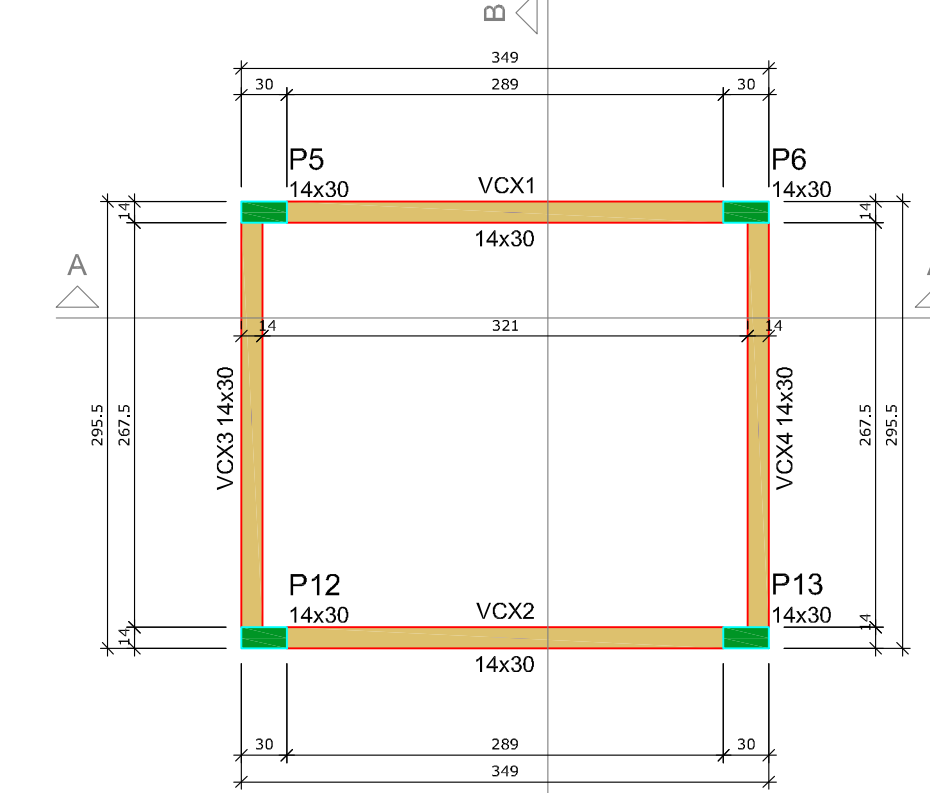
Características dos materiais		
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	2415	14,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	14 x 30	0	535
P6	14 x 30	0	535
P12	14 x 30	0	535
P13	14 x 30	0	535

Legenda dos pilares
 Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
 Viga



Forma do pavimento CX DAGUA escala 1:50

Legenda dos pilares
 Pilar que morre
 Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
 Viga

REVISÃO	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
A	SET/2018	DOUGLAS RONI		PAULO VANDER	

NOTAS:
01 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
02 - PROJETO EM CONFORMANÇA COM AS NORMAS DA ABNT - NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122;
03 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (NBR 6118/14)
04 - RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS FCK = 30 MPa
05 - ADOPTAR DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁDIO C/ 19,0mm;
06 - UTILIZAR FATOR AGUA/CEMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,60;
07 - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CRAVAÇÃO DAS ESTACAS DEFINIDA NA PLANTA DE LOCAÇÃO (ESTACAS FLUTUANTES);
08 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM 5,0cm, NA BASE DE TODOS OS BLOCOS;
09 - O PRAZO MÍNIMO PARA RETIRADA DAS ESCORAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 28 DIAS;
10 - PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO;
11 - PARA MELHOR COMPREENSÃO, ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

ELABORAÇÃO: **AZIMUTE** ENGENHARIA

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO**

PROJETOS CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: RUA JOSÉ JACINTO RAMUNDO/CENTRO - MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO/SC

PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE ESTABILIZAÇÃO

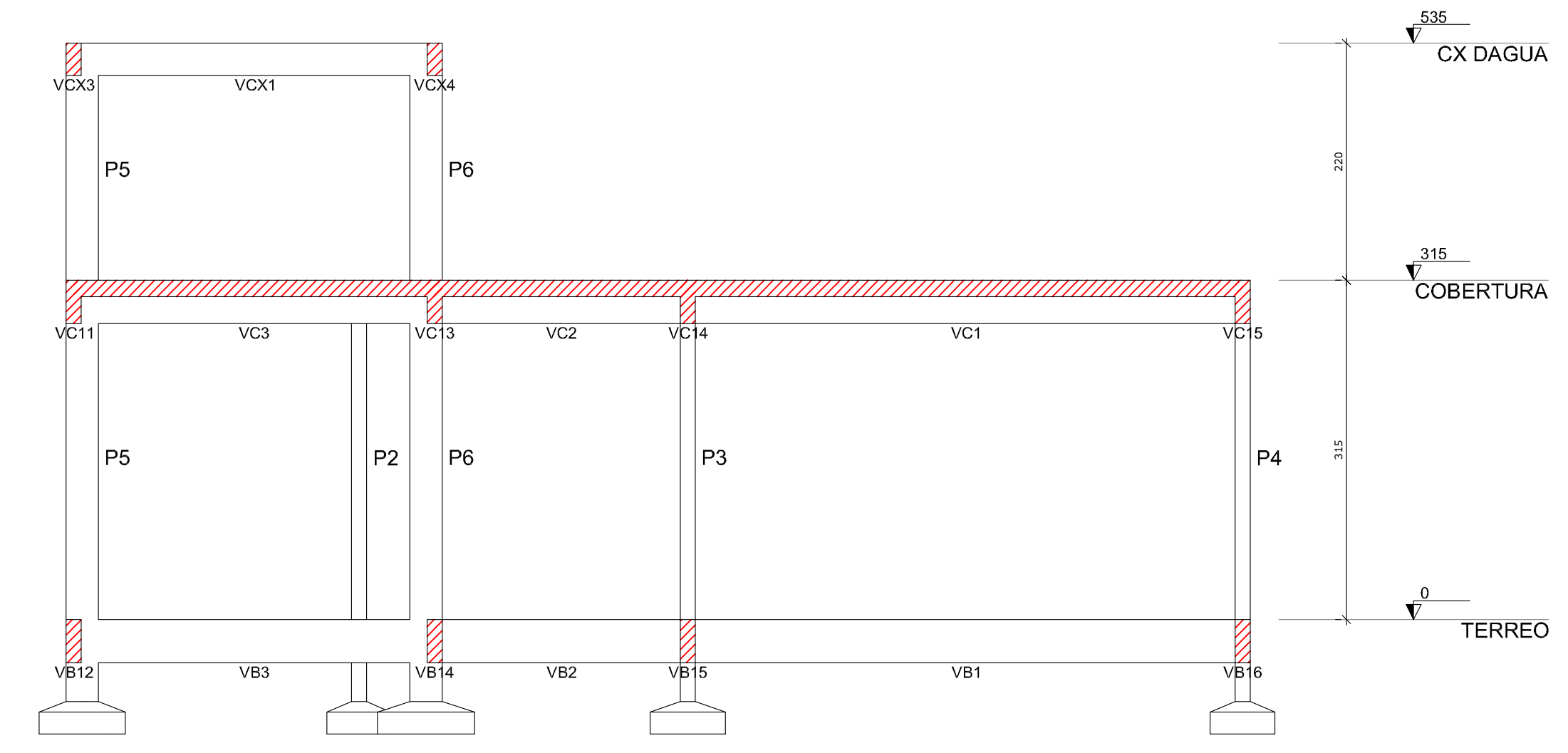
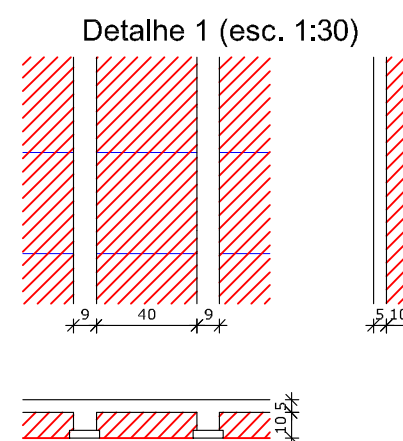
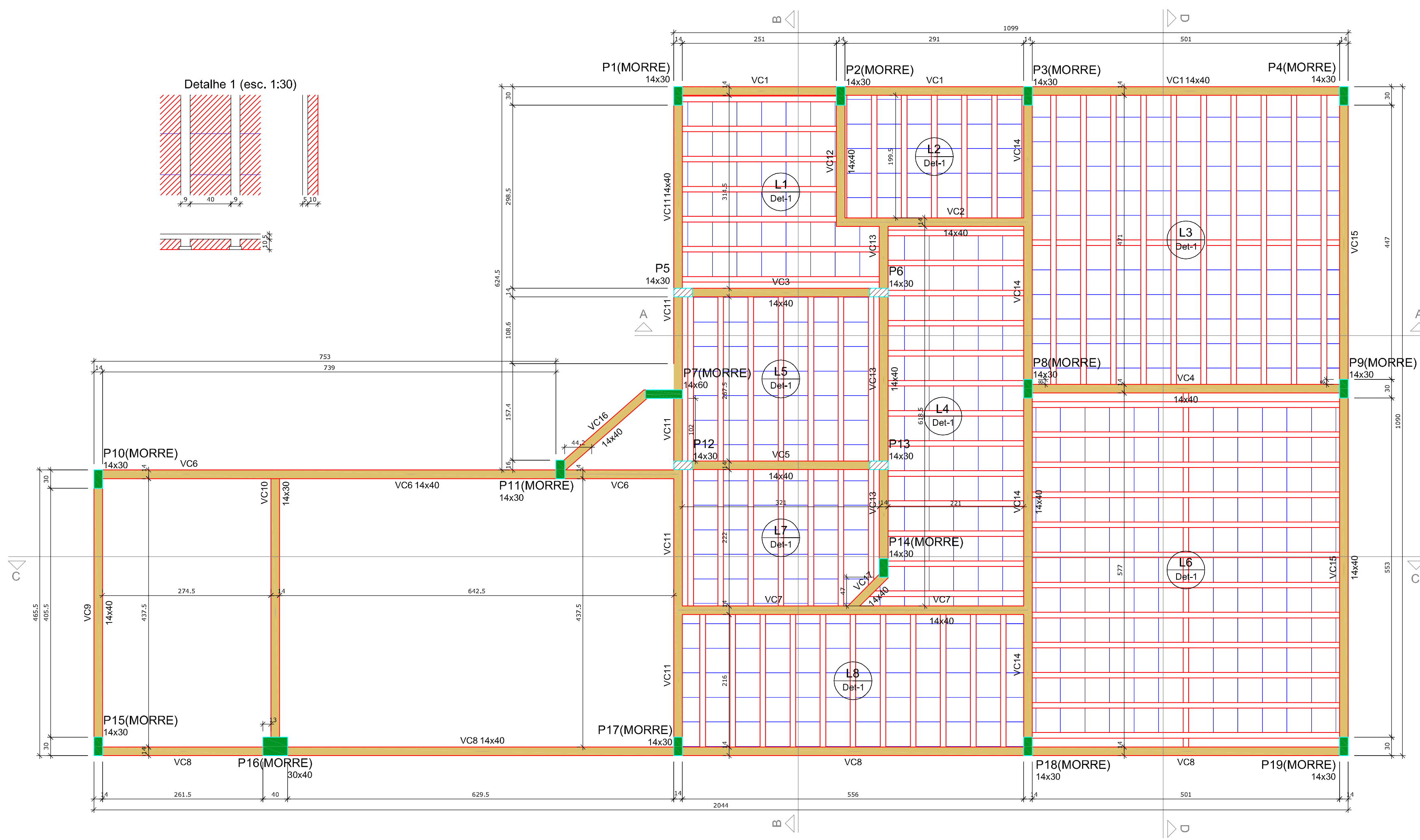
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. ANTONIO CARLOS RAMUNSKI CREA SC: 026.936-7

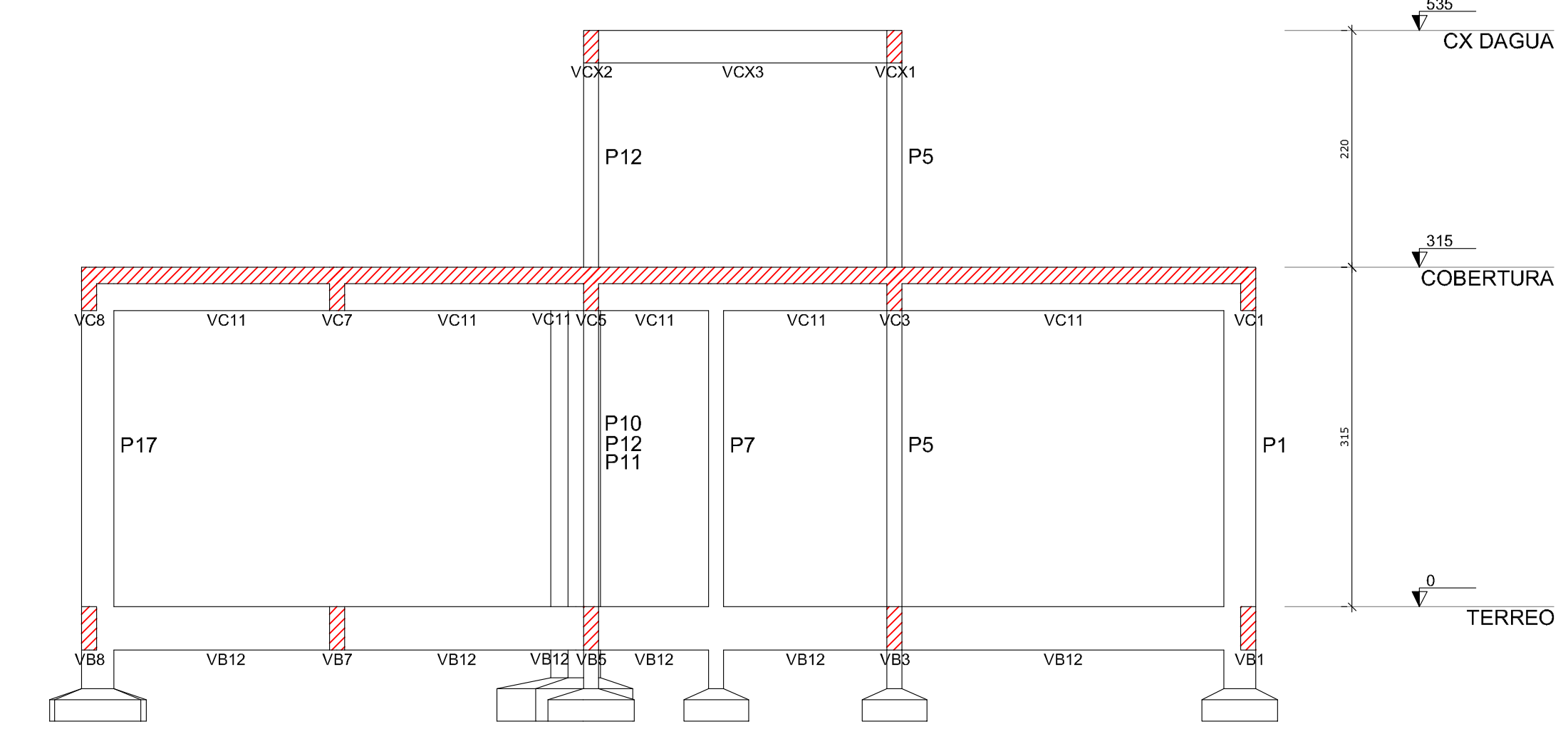
DATA: SETEMBRO/2018

ESCALA: INDICADA

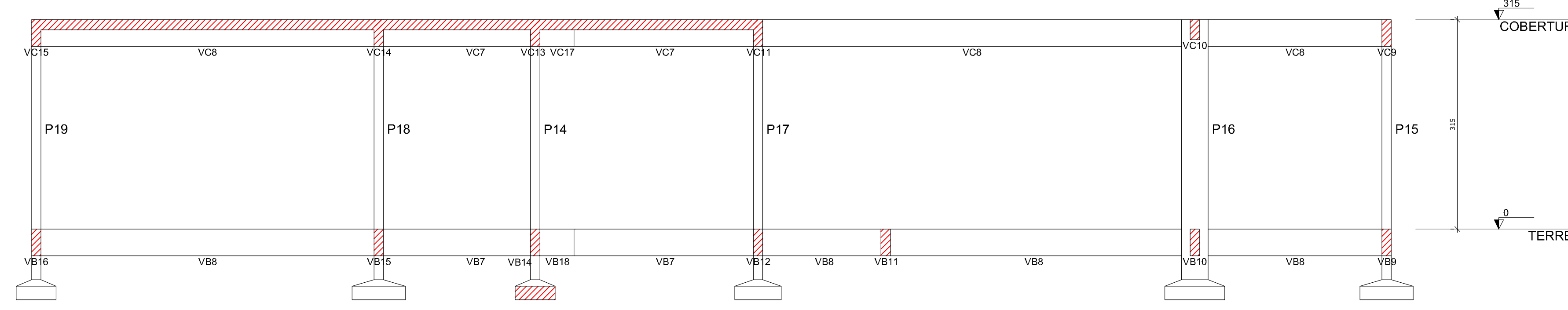
PRANCHA: 01/05



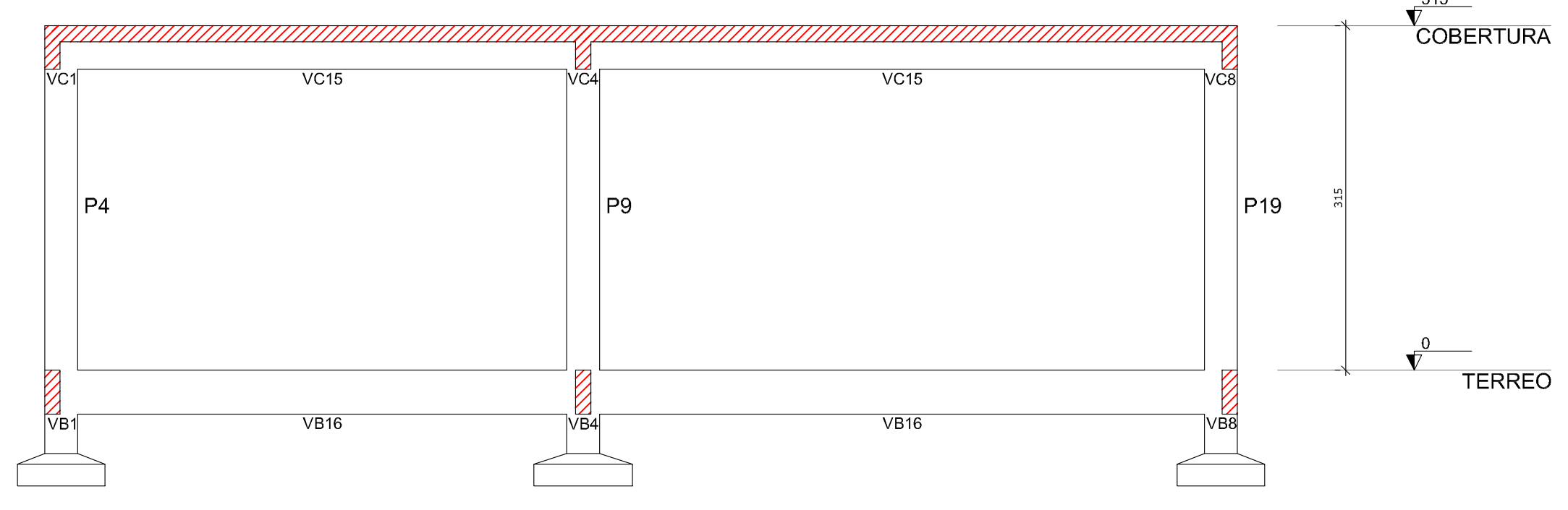
Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50



Corte D-D
escala 1:50

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 315)
escala 1:50

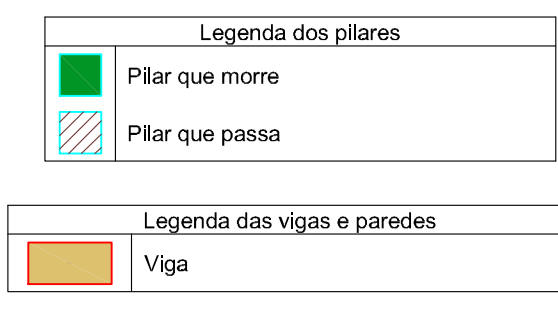
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
VC1	14x40	0	315
VC2	14x40	0	315
VC3	14x40	0	315
VC4	14x40	0	315
VC5	14x40	0	315
VC6	14x40	0	315
VC7	14x40	0	315
VC8	14x40	0	315
VC9	14x40	0	315
VC10	14x30	0	315
VC11	14x40	0	315
VC12	14x40	0	315
VC13	14x40	0	315
VC14	14x40	0	315
VC15	14x40	0	315
VC16	14x40	0	315
VC17	14x40	0	315

Lajes					
Nome	Tipo	Dados	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kN/m²)
L1	Trellçada 1D	15	0	315	1,50
L2	Trellçada 1D	15	0	315	1,50
L3	Trellçada 1D	15	0	315	1,50
L4	Trellçada 1D	15	0	315	1,50
L5	Trellçada 1D	15	0	315	6,50
L6	Trellçada 1D	15	0	315	1,50
L7	Trellçada 1D	15	0	315	1,50
L8	Trellçada 1D	15	0	315	1,50

Características dos materiais		
fk (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	2415	14,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B10/70/40	10 - 40 - 60	563



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
P1	14 x 30	0	315
P2	14 x 30	0	315
P3	14 x 30	0	315
P4	14 x 30	0	315
P5	14 x 30	0	315
P6	14 x 30	0	315
P7	14 x 60	0	315
P8	14 x 30	0	315
P9	14 x 30	0	315
P10	14 x 30	0	315
P11	14 x 30	0	315
P12	14 x 30	0	315
P13	14 x 30	0	315
P14	14 x 30	0	315
P15	14 x 30	0	315
P16	30 x 40	0	315
P17	14 x 30	0	315
P18	14 x 30	0	315
P19	14 x 30	0	315

REVISÃO	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
A	SET/2018	DOUGLAS RONI	APRESENTAÇÃO INICIAL	PAULO VANDER	

NOTAS:
 01 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 02 - PROJETO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT - NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122;
 03 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (NBR 6118/14)
 04 - RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS FCK = 30 MPa
 05 - ADOPTAR DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRADADO C/ 19,0mm;
 06 - UTILIZAR FATOR ÁGUA/CEMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,60;
 07 - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CRAVADA DAS ESTACAS DEFINIDA NA PLANTA DE LOCAÇÃO (ESTACAS FLUTUANTES);
 08 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM 5,0cm, NA BASE DE TODOS OS BLOCOS;
 09 - O PRAZO MÍNIMO PARA RETIRADA DAS ESCORAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 28 DIAS;
 10 - PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO;
 11 - PARA MELHOR COMPREENSÃO, ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

ELABORAÇÃO: **AZIMUTE** ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

LOCAL: RUA JOSÉ JACINTO RAMUNDO/CENTRO - MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO/SC

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE ESTABILIZAÇÃO

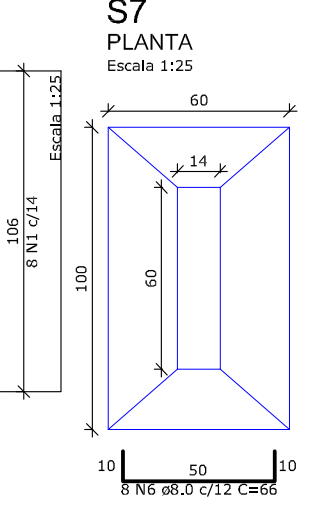
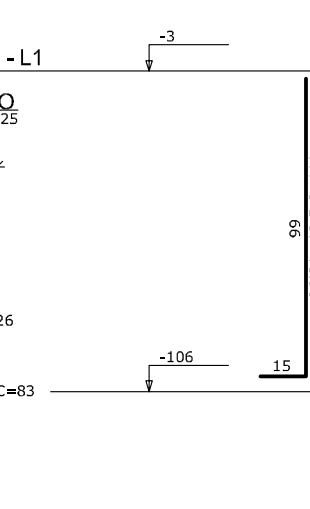
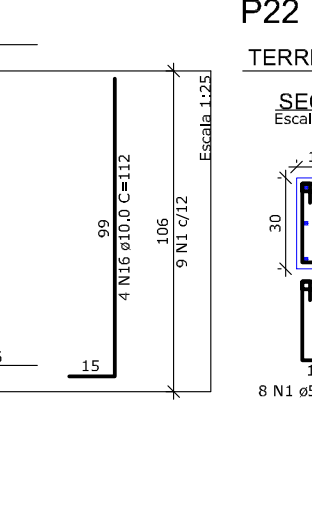
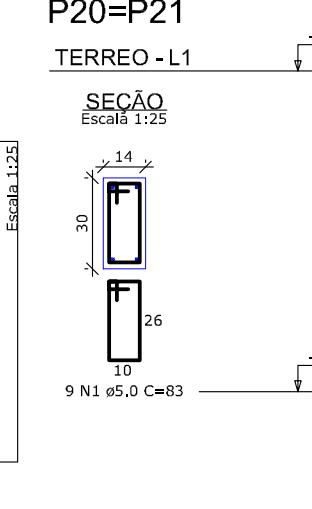
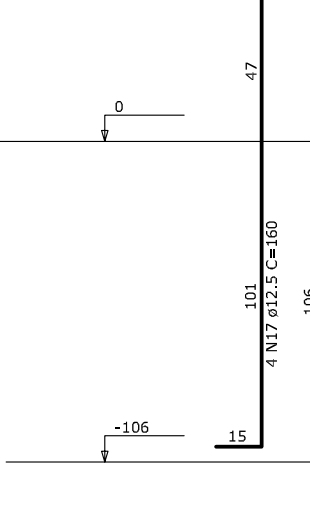
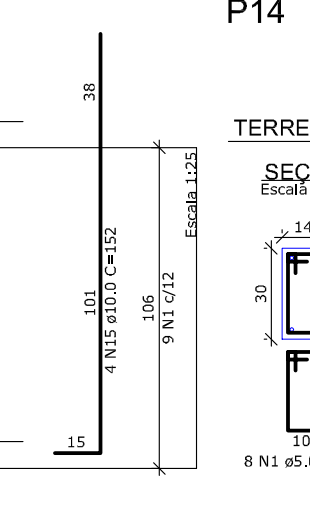
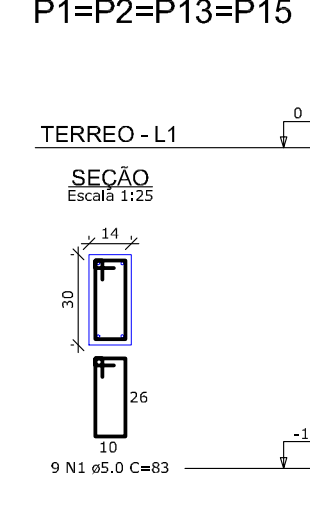
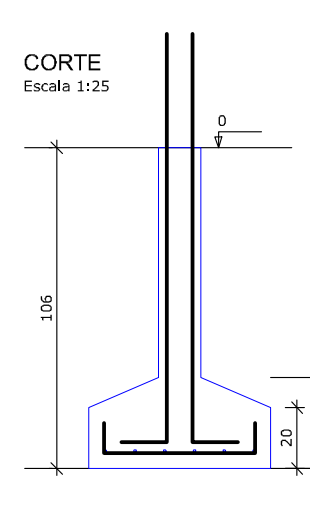
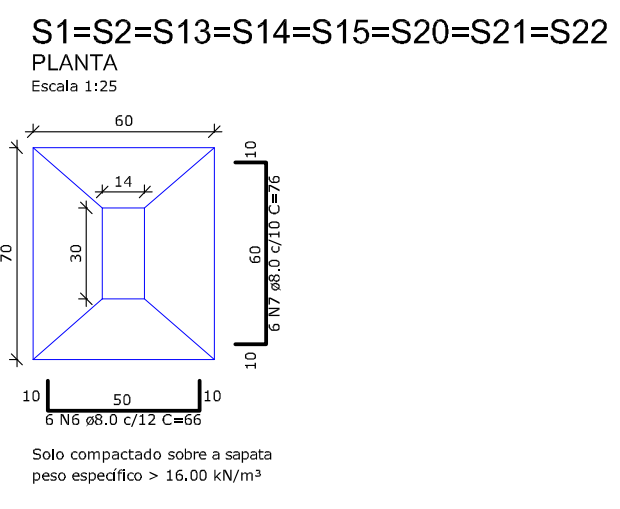
DATA: SETEMBRO/2018

ESCALA: INDICADA

INDICADA: 02/05

RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. ANTONIO CARLOS RAMUNSKI CREA SC: 026.936-7



RELAÇÃO DO AÇO

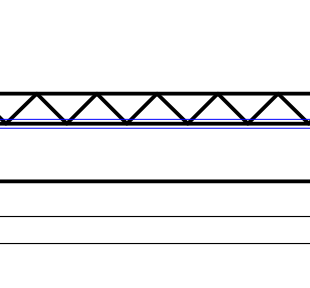
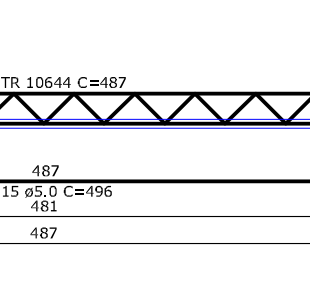
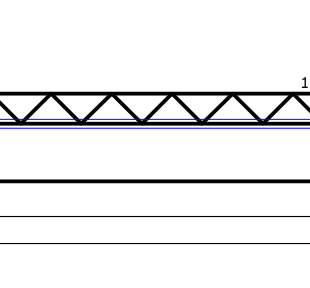
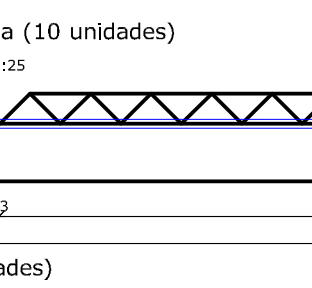
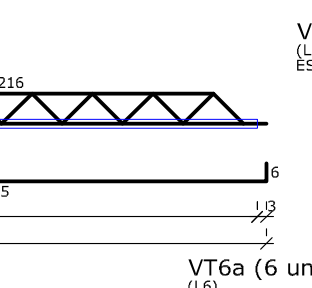
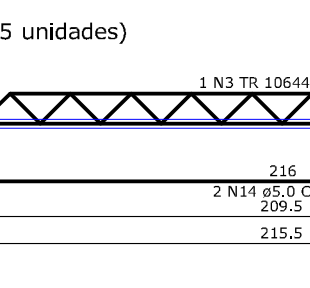
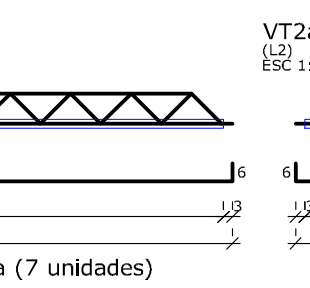
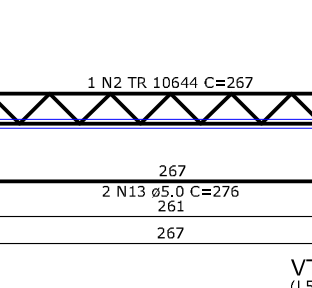
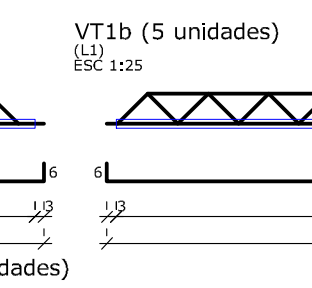
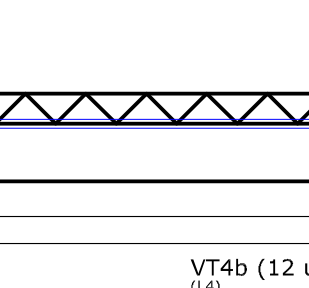
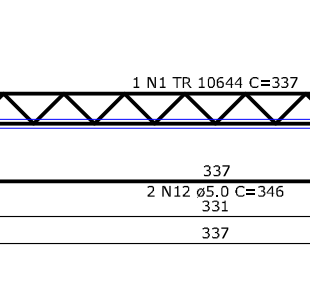
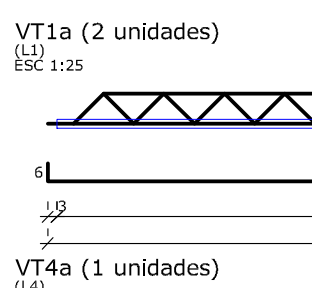
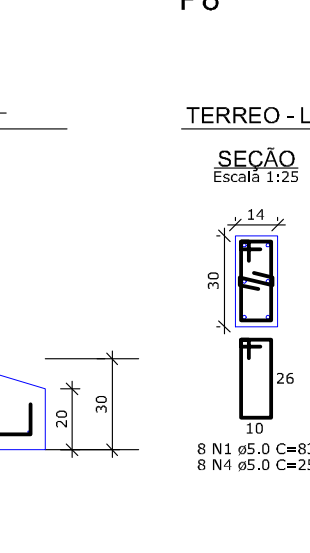
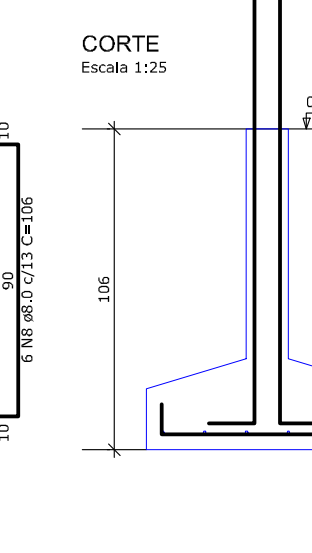
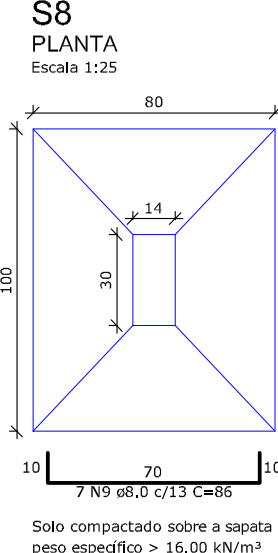
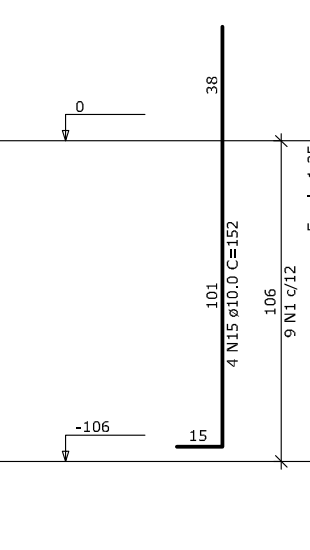
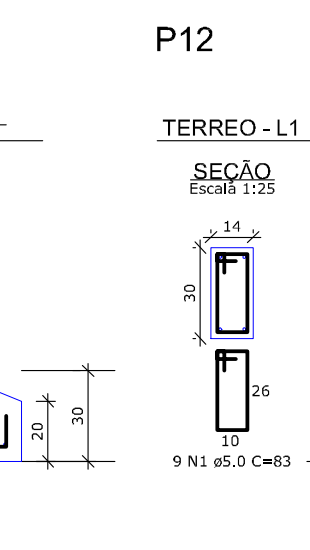
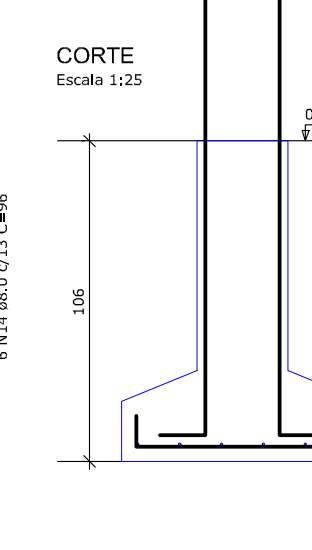
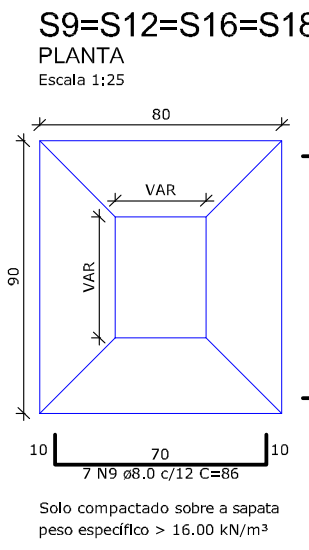
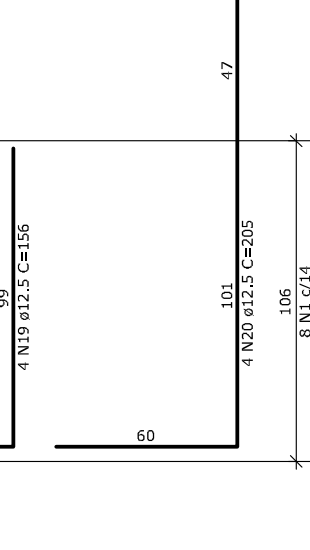
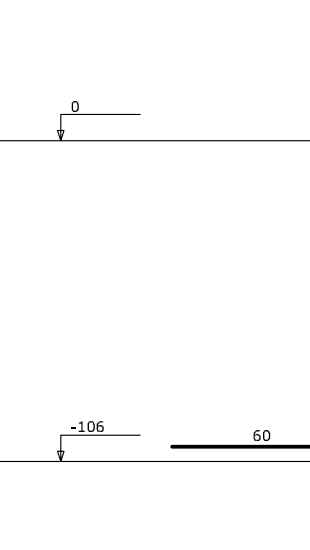
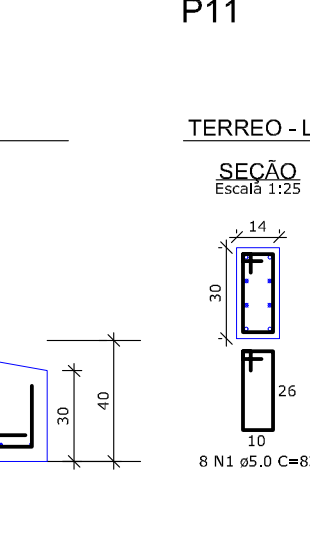
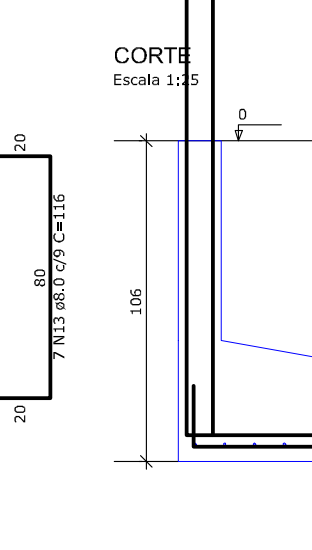
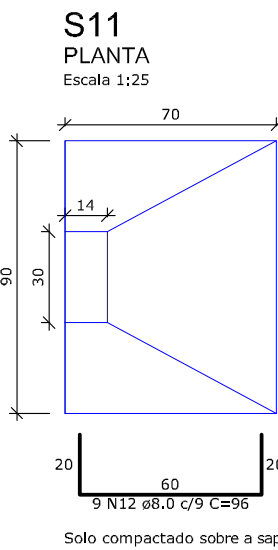
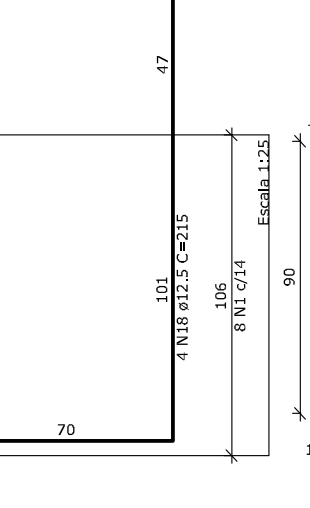
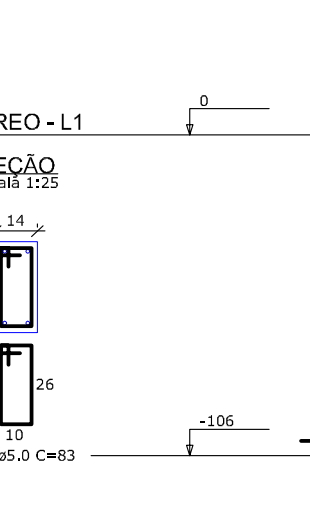
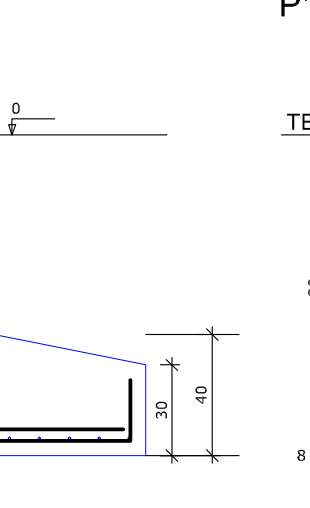
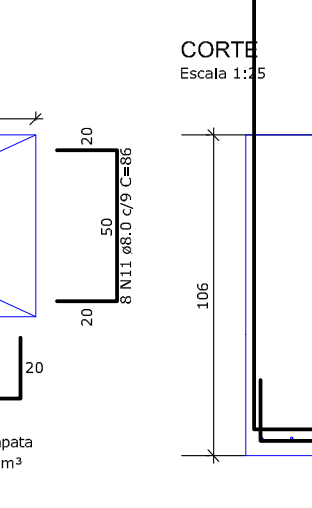
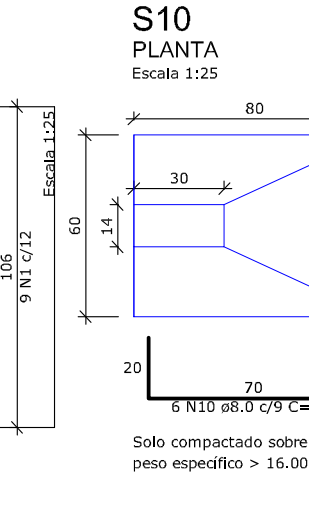
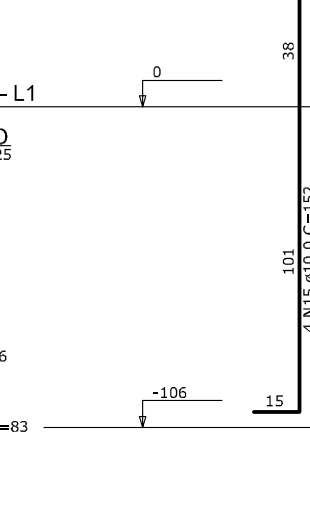
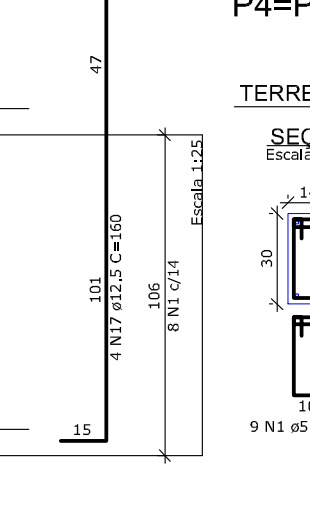
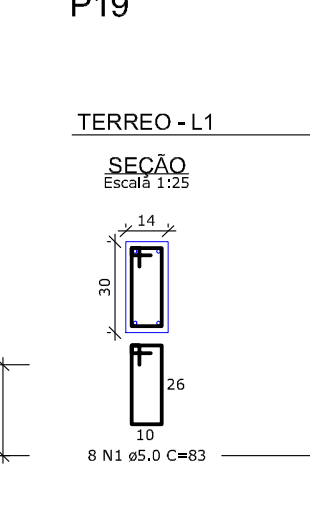
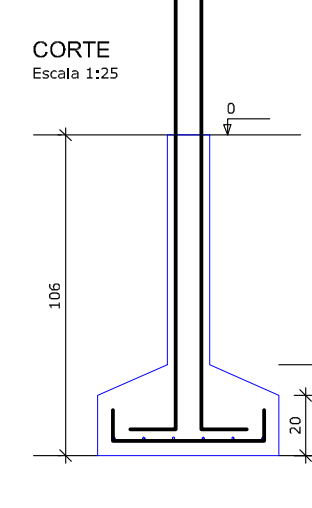
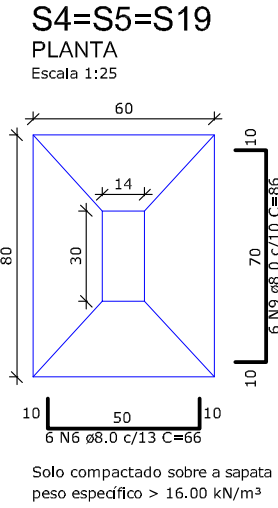
4xP1	3xP3	2xP4
P7	P8	P9
P10	P11	P12
P14	P15	P18
P16	P17	P22
8xS1	S7	S8
S10	S11	4xS16
3xS17	3xS19	

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	17.2	83	14276	
2	5.0	17.2	9	83	235
3	5.0	9	143	1287	
4	5.0	16	25	400	
5	5.0	8	135	1080	
6	8.0	74	66	4884	
7	8.0	69	76	5244	
8	8.0	12	106	1272	
9	8.0	53	86	4558	
10	8.0	6	106	636	
11	8.0	8	86	688	
12	8.0	42	76	4032	
13	8.0	7	116	812	
14	8.0	7	86	688	
15	10.0	46	152	8992	
16	10.0	8	112	896	
17	12.5	28	160	4480	
18	12.5	4	112	896	
19	12.5	4	106	624	
20	12.5	6	111	656	
21	12.5	6	111	656	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% PESO + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	229.9	22	99.8
CASO	5.0	172.7	7	52.5
PESO TOTAL (kg)				152.3

Volume de concreto (C-30) = 4.21 m³
Área de forma = 35.50 m²



RELAÇÃO DO AÇO

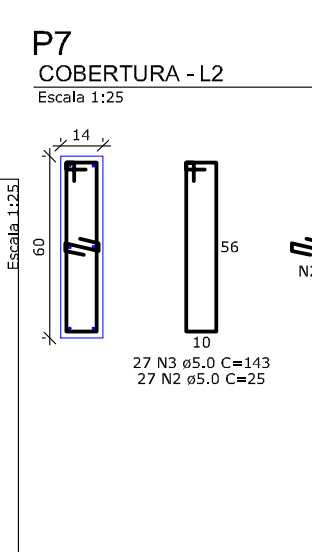
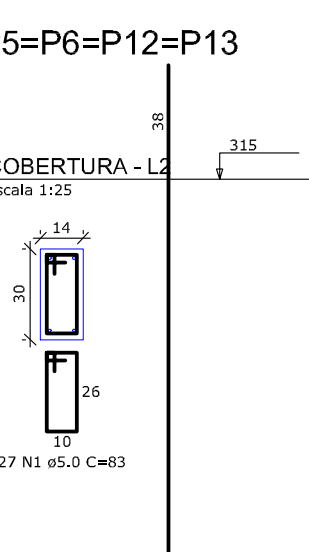
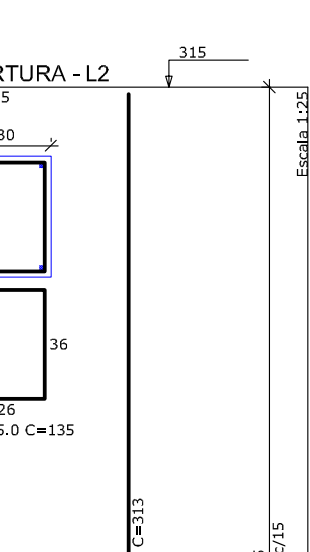
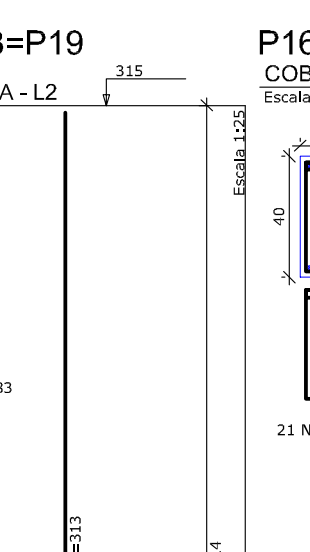
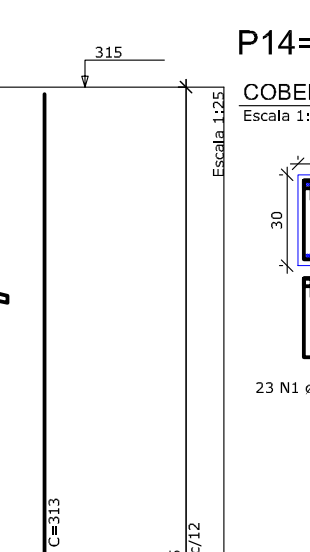
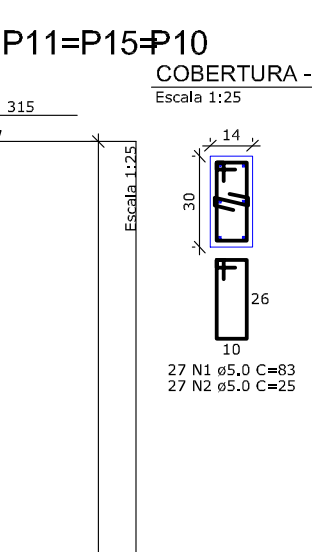
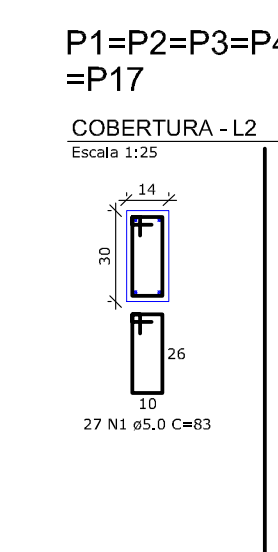
2xVT1a	5xVT1b	5xVT2a
VT1a	VT1b	12xVT1b
VT2a	6xVT2a	6xVT2b
VT2b	6xVT2b	11xVT2b

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	TR 10644	2	337	674	
2	TR 10644	5	407	2035	
3	TR 10644	10	216	1080	
4	TR 10644	10	487	4870	
5	TR 10644	12	263	3156	
6	TR 10644	12	237	2844	
7	TR 10644	12	267	3204	
8	TR 10644	12	267	3204	
9	TR 10644	12	267	3204	
10	TR 10644	6	238	1428	
11	TR 10644	11	232	2552	
12	TR 10644	5	4	20	
13	5.0	4	346	1384	
14	5.0	10	225	2250	
15	5.0	30	56	1680	
16	5.0	2	272	544	
17	5.0	24	146	5904	
18	5.0	21	293	6153	
19	5.0	2	209	418	
20	5.0	12	247	2964	
21	5.0	22	241	5302	
22	10.0	18	536	9648	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% PESO + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	96.5	9	57.2
CASO	5.0	423.6	4	126.2
PESO TOTAL (kg)				183.4

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



RELAÇÃO DO AÇO

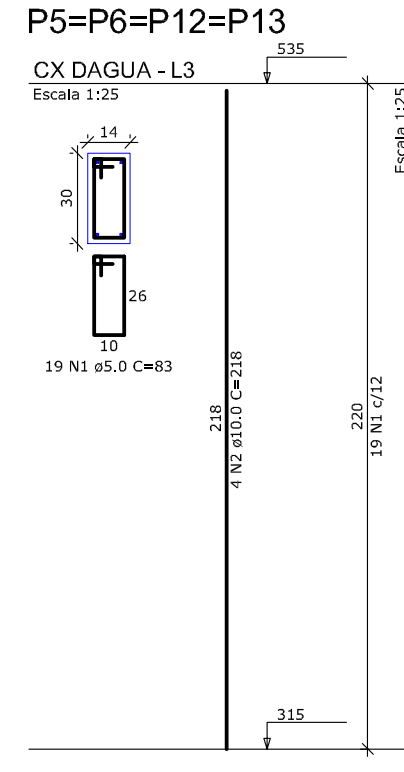
7xP1	8xP8	P10	P7	3xP14
P10	P8	P10	P7	3xP14

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	439	83	36437	
2	5.0	54	25	1350	
3	5.0	27	143	3861	
4	5.0	46	25	1150	
5	10.0	21	135	2825	
6	10.0	40	313	12520	
7	10.0	16	353	5648	
8	10.0	28	313	8761	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% PESO + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	881.7	27	121.2
CASO	12.5	87.6	9	92.9
CASO	5.0	456.3	42	77.4
PESO TOTAL (kg)				291.5

Volume de concreto (C-25) = 2.89 m³
Área de forma = 56.20 m²



RELAÇÃO DO AÇO

4xP5
P5

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	76	83	6308	
2	10.0	16	218	3488	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% PESO + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	34.9	4	23.7
CASO	5.0	63.1	6	10.7
PESO TOTAL (kg)				34.4

Volume de concreto (C-30) = 0.37 m³
Área de forma = 7.74 m²

ELABORAÇÃO: **AZIMUTE** CONSULTORIA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE ESTABILIZAÇÃO

DATA: SETEMBRO/2018

ESCALA: INDICADA

INDICADA: 03/05

REVISÃO: A SET/2018 DOUGLAS RONI APRESENTAÇÃO INICIAL PAULO VANDER

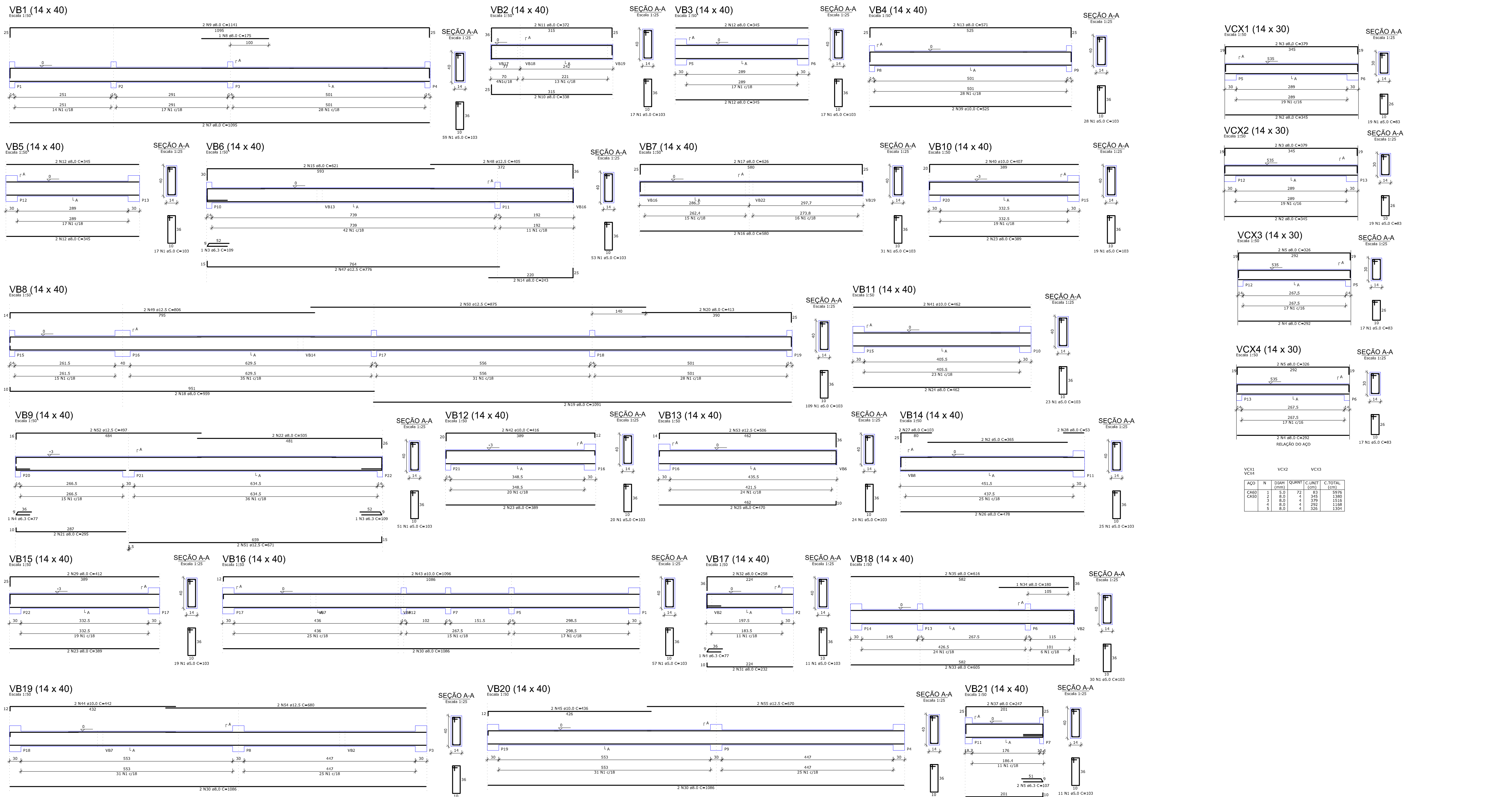
REVISÃO: DATA ELABORAÇÃO MODIFICAÇÃO VERIFICAÇÃO COORDENAÇÃO

NOTAS:

- ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- PROJETO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT - NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II (NBR 6118/14)
- RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS FCK = 30 MPa
- ADOTAR DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,60;
- UTILIZAR FATOR AGUA/CEMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,60;
- PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CRAVAÇÃO DAS ESTACAS DEFINIDA NA PLANTA DE LOCAÇÃO (ESTACAS FLUTUANTES);
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MARGO COM 5,0cm, NA BASE DE TODOS OS BLOCOS;
- ORÇAMENTO PARA RETIRADA DAS ESCORAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 28 DIAS;
- PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO;
- PARA MELHOR COMPREENSÃO, ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. ANTONIO CARLOS RAMUSKI CREA SC: 026.936-7



CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAPO 1	1	5,0	72	83	5976
CAPO 2	2	8,0	4	345	1380
CAPO 3	3	8,0	4	379	1516
CAPO 4	4	8,0	4	292	1168
CAPO 5	5	8,0	4	326	1304

RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5,0	738	103	76014
VB4	2	5,0	2	305	790
VB5	3	6,3	109	218	2180
VB7	4	6,3	77	154	1186
VB8	6	6,3	107	214	2288
VB9	8	8,0	174	262	4548
VB10	8	8,0	175	262	4560
VB11	10	8,0	338	676	6760
VB12	10	8,0	373	746	7460
VB13	12	8,0	345	760	7600
VB14	12	8,0	371	742	7420
VB15	14	8,0	421	842	8420
VB16	14	8,0	421	842	8420
VB17	17	8,0	621	1242	12420
VB18	17	8,0	621	1242	12420
VB19	18	8,0	621	1242	12420
VB20	18	8,0	621	1242	12420
VB21	20	8,0	821	1642	16420
VB22	20	8,0	821	1642	16420

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% PESO + 10%
CAPO 1	5,0	76014	738
CAPO 2	5,0	790	2
CAPO 3	6,3	2180	109
CAPO 4	6,3	1186	77
CAPO 5	6,3	2288	107
CAPO 6	8,0	4548	174
CAPO 7	8,0	4560	175
CAPO 8	8,0	6760	338
CAPO 9	8,0	7460	373
CAPO 10	8,0	7600	345
CAPO 11	8,0	7420	371
CAPO 12	8,0	8420	421
CAPO 13	8,0	8420	421
CAPO 14	8,0	12420	621
CAPO 15	8,0	12420	621
CAPO 16	8,0	12420	621
CAPO 17	8,0	12420	621
CAPO 18	8,0	12420	621
CAPO 19	8,0	16420	821
CAPO 20	8,0	16420	821

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% PESO + 10%
CAPO 1	5,0	76014	738
CAPO 2	5,0	790	2
CAPO 3	6,3	2180	109
CAPO 4	6,3	1186	77
CAPO 5	6,3	2288	107
CAPO 6	8,0	4548	174
CAPO 7	8,0	4560	175
CAPO 8	8,0	6760	338
CAPO 9	8,0	7460	373
CAPO 10	8,0	7600	345
CAPO 11	8,0	7420	371
CAPO 12	8,0	8420	421
CAPO 13	8,0	8420	421
CAPO 14	8,0	12420	621
CAPO 15	8,0	12420	621
CAPO 16	8,0	12420	621
CAPO 17	8,0	12420	621
CAPO 18	8,0	12420	621
CAPO 19	8,0	16420	821
CAPO 20	8,0	16420	821

PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE ESTABILIZAÇÃO

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% PESO + 10%
CAPO 1	5,0	76014	738
CAPO 2	5,0	790	2
CAPO 3	6,3	2180	109
CAPO 4	6,3	1186	77
CAPO 5	6,3	2288	107
CAPO 6	8,0	4548	174
CAPO 7	8,0	4560	175
CAPO 8	8,0	6760	338
CAPO 9	8,0	7460	373
CAPO 10	8,0	7600	345
CAPO 11	8,0	7420	371
CAPO 12	8,0	8420	421
CAPO 13	8,0	8420	421
CAPO 14	8,0	12420	621
CAPO 15	8,0	12420	621
CAPO 16	8,0	12420	621
CAPO 17	8,0	12420	621
CAPO 18	8,0	12420	621
CAPO 19	8,0	16420	821
CAPO 20	8,0	16420	821

Volume de concreto (C-30) = 0,54 m³
Área de forma = 9,54 m²

PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE ESTABILIZAÇÃO

ELABORAÇÃO: AZIMUTE
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

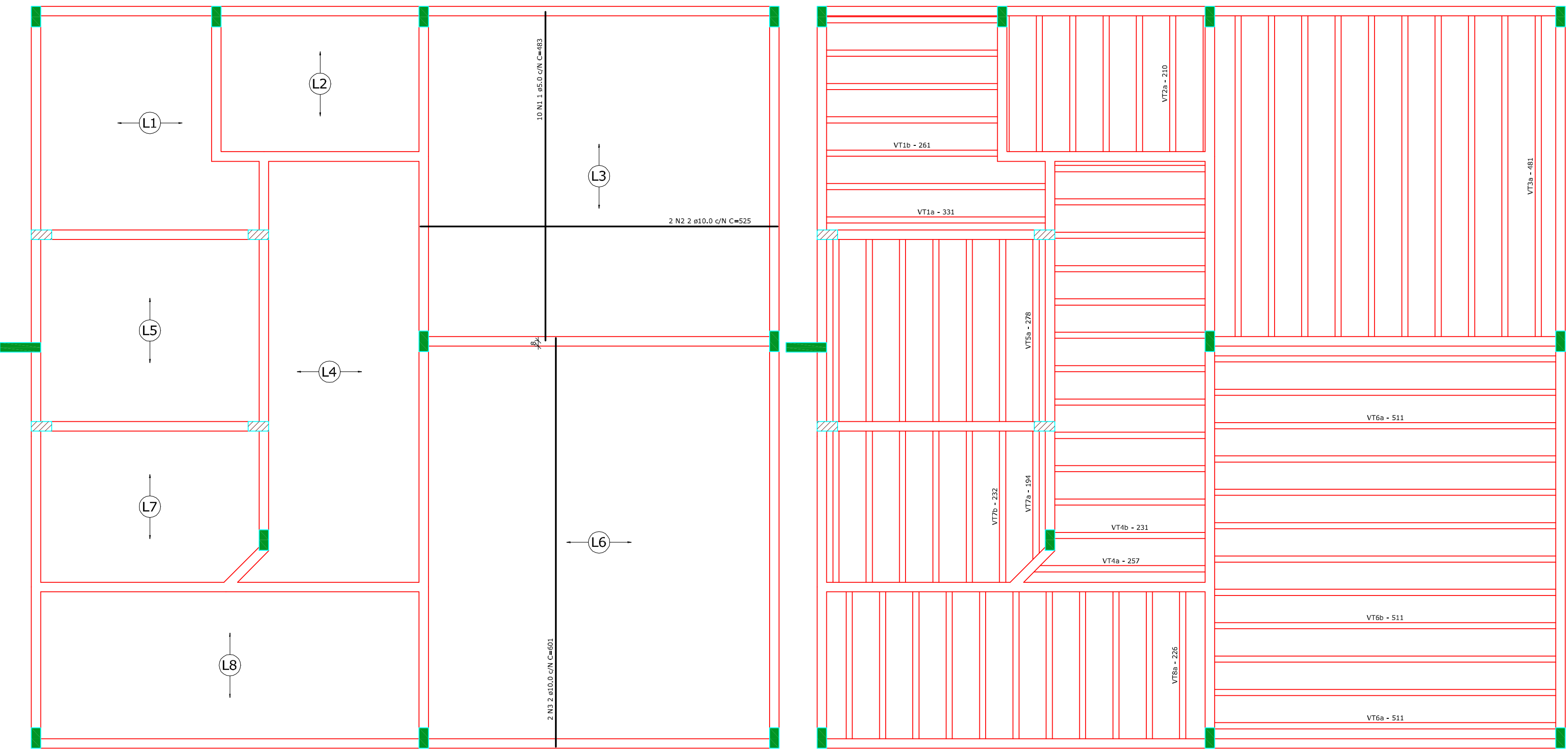
LOCAL: RUA JOSÉ JACINTO RAMUNDO/CENTRO - MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO/SC

CONTÉUDO: A - SET/2018 DOUGLAS RONI APRESENTAÇÃO INICIAL PAULO VANDER
REVISÃO - DATA ELABORAÇÃO MODIFICAÇÃO VERIFICAÇÃO COORDENAÇÃO

NOTAS:
01 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
02 - PROJETO EM CONSERVAÇÃO COM AS NORMAS DA ABNT - NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122.
03 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = B (NBR 6118/14)
04 - RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS FCK = 30 MPa
05 - ADOPTAR DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO MÁXIMO (ϕ) = 19,0mm.
06 - UTILIZAR FATOR AGRUMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,60;
07 - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CRAVAGEM DAS ESTACAS DEFINIDA NA PLANTA DE LOCAÇÃO (ESTACAS FLUTUANTES);
08 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MACIO COM 5,0cm, NA BASE DE TODOS OS BLOCOS;
09 - O PRAZO MÍNIMO PARA RETRADA DAS ESCORAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 28 DIAS;
10 - PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO.
11 - PARA MELHOR COMPRENSÃO, ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. ANTÔNIO CARLOS RAMUSKI
CREA SCI: 026.930-7

PRONAL: 04/05



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

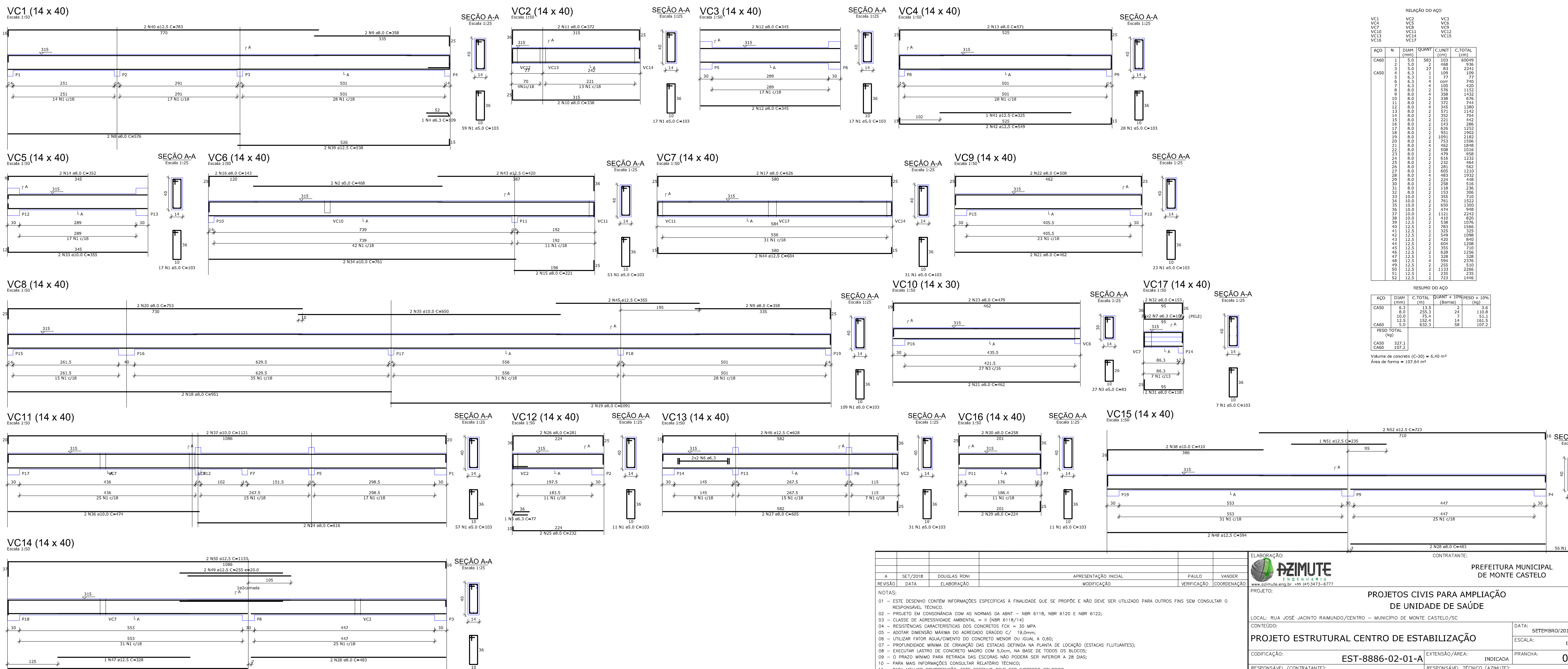
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO	1	5,0	10	483	4830
CAÇO	2	10,0	2	525	1050
CAÇO	3	10,0	2	601	1202

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	10% PESO = 10%	10% PESO = 10%
CAÇO	5,0	23,5	3	15,3	15,3
CAÇO	10,0	48,3	5	8,2	8,2
PESO TOTAL (kg)					
CAÇO					
CAÇO					

Volume de concreto (C-30) = 6,90 m³
 Área de forma = 0,00 m²

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA escala 1:50
 Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO	1	5,0	383	330	60699
CAÇO	2	5,0	2	488	936
CAÇO	3	5,0	27	83	2241
CAÇO	4	6,3	1	109	109
CAÇO	6	6,3	4	cor	740
CAÇO	7	6,3	4	cor	420
CAÇO	8	8,0	2	576	1152
CAÇO	9	8,0	4	388	1552
CAÇO	10	8,0	2	338	676
CAÇO	11	8,0	4	372	1488
CAÇO	12	8,0	4	345	1380
CAÇO	13	8,0	2	521	1042
CAÇO	14	8,0	2	352	704
CAÇO	15	8,0	2	221	442
CAÇO	16	8,0	2	143	286
CAÇO	17	8,0	2	626	1252
CAÇO	18	8,0	2	911	1822
CAÇO	19	8,0	2	1091	2182
CAÇO	20	8,0	2	351	702
CAÇO	21	8,0	4	462	1848
CAÇO	22	8,0	2	508	1016
CAÇO	23	8,0	2	479	958
CAÇO	24	8,0	2	616	1232
CAÇO	25	8,0	2	232	464
CAÇO	26	8,0	2	381	762
CAÇO	27	8,0	2	605	1210
CAÇO	28	8,0	2	483	966
CAÇO	29	8,0	2	224	448
CAÇO	30	8,0	2	118	236
CAÇO	31	8,0	2	131	262
CAÇO	32	10,0	2	355	710
CAÇO	33	10,0	2	361	722
CAÇO	34	10,0	2	650	1300
CAÇO	35	10,0	2	474	948
CAÇO	36	10,0	2	1122	2244
CAÇO	37	10,0	2	410	820
CAÇO	38	12,5	2	338	676
CAÇO	39	12,5	2	383	766
CAÇO	40	12,5	2	635	1270
CAÇO	41	12,5	2	549	1098
CAÇO	42	12,5	2	604	1208
CAÇO	43	12,5	2	604	1208
CAÇO	44	12,5	2	604	1208
CAÇO	45	12,5	2	604	1208
CAÇO	46	12,5	2	628	1256
CAÇO	47	12,5	2	508	1016
CAÇO	48	12,5	4	594	2376
CAÇO	49	12,5	2	335	670
CAÇO	50	12,5	2	1133	2266
CAÇO	51	12,5	2	335	670
CAÇO	52	12,5	2	723	1446

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	10% PESO = 10%	10% PESO = 10%
CAÇO	5,0	13,5	24	3,6	3,6
CAÇO	6,3	25,3	2	2	2
CAÇO	8,0	152,4	7	10,7	10,7
CAÇO	10,0	630,3	14	16,1	16,1
CAÇO	12,5	152,4	7	10,7	10,7
PESO TOTAL (kg)					
CAÇO					
CAÇO					

Volume de concreto (C-30) = 6,40 m³
 Área de forma = 107,66 m²

ELABORAÇÃO: PAULO VANDER

REVISÃO: DATA ELABORAÇÃO MODIFICAÇÃO VERIFICAÇÃO COORDENAÇÃO

NOTAS:

- 01 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 02 - PROJETO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT - NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122;
- 03 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II (NBR 6118/14)
- 04 - RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS FCK = 30 MPa
- 05 - ADOPTAR DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO ARMAÇÃO C/ 19,0mm;
- 06 - UTILIZAR FATOR AGUA/CEMENTO DO CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,60;
- 07 - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CRAVAÇÃO DAS ESTACAS DEFINIDA NA PLANTA DE LOCAÇÃO (ESTACAS FLUTUANTES);
- 08 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MARGO COM 5,0cm, NA BASE DE TODOS OS BLOCOS;
- 09 - O PRAZO MÍNIMO PARA RETIRADA DAS ESCORAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 28 DIAS;
- 10 - PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO;
- 11 - PARA MELHOR COMPREENSÃO, ESTE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE ESTABILIZAÇÃO

EXTENSÃO/ÁREA: EST-8886-02-01-A INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZMUTE): ENG. ANTONIO CARLOS RAMUSKI CREA SC: 026.936-7

PRANCHA: 05/05