

DESCRIÇÃO TÉCNICA

MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO DESTINADA CAPELA MORTUARIA NA CIDADE DE COQUEIROS DO SUL, COM ÁREA A CONSTRUIR DE 233,84 m², AREA, SITUADA EM TERRENO NA RUA ALBINO ROTT, NA CIDADE DE COQUEIROS DO SUL – RS.

1. O PROJETO:

O projeto contempla a ampliação uma edificação com area de 233,84 m², de uma edificação destinada a capela mortuaria. Construído em estrutura de concreto e fechamento em alvenaria de blocos cerâmicos e cobertura com telhas de concreto. Este memorial descritivo tem como anexos:

- Projeto arquitetônico;
- Projeto elétrico;
- Projeto hidrossanitário;
- ART de projeto.

DISPOSIÇÕES GERAIS

- Ficará o Município obrigado a providenciar a ligação das redes elétricas e hidrossanitárias da obra às respectivas redes de abastecimento.
- As medidas e detalhes arquitetônicos constantes em planta deverão ser obrigatoriamente conferidas no local.
- Em local conveniente será colocada placa com as dimensões e dizeres conforme modelo a ser fornecido pela Secretaria da Saúde.
- Da mesma forma, caso surja neste Memorial a expressão “ou similar” fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita a aprovação.
- Qualquer divergência ou dúvidas que por ventura houverem, serão dirimidas pela Secretaria da Saúde.



César Dobler Fink
Eng. Civil – CREA RS123162

Valoir Chapuis
Prefeito Municipal

Julho de 2021

DESCRIÇÃO TÉCNICA

2. LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá ser feita conforme plantas de situação e localização observando níveis, esquadro e alinhamentos.

3. FUNDAÇÕES:

As fundações serão diretas, executadas em microestacas, com espessura de 30 cm de spessura e profundade media de 2,50 metros;

As formas das cintas serão confeccionadas em painéis de guia e sarrafos de pinho com travessas perpendiculares e espaçadas de 0.40 m;

A cinta de concreto também será estendida sob a circulação, nas dimensões indicadas no projeto estrutural, no mesmo traço e armadura do projeto estrutural;

O respaldo da cinta de concreto será impermeabilizado com piche ou hidroasfalto, a fim de ser evitada a penetração de umidade do solo, em 3demãos cruzadas.

4. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

As paredes, bem como os oitões, são de alvenaria composta por blocos cerâmicos de 6 furos, ascentes à chato. As vergas e contravergas serão moldadas no local, excedem ao vão no mínimo 30cm ou 1/5 do vão, montadas com duas barras de 1/4" e argamassa de cimento e areia, conforme a figura abaixo:

Nos vaos das esquadrias deverao ser executadas vergas. As contravergas serao executadas em toda o perimetro da edificação e paredes internas, de modo que deem um aporte as paredes que serao assentadas sobre a estrutura existente. As vergas e contravergas serão moldadas no local, e devem exceder ao vão no mínimo 30cm ou 1/5 do vão, montadas com duas barras de 1/4" e argamassa de cimento e areia, conforme a figura abaixo:

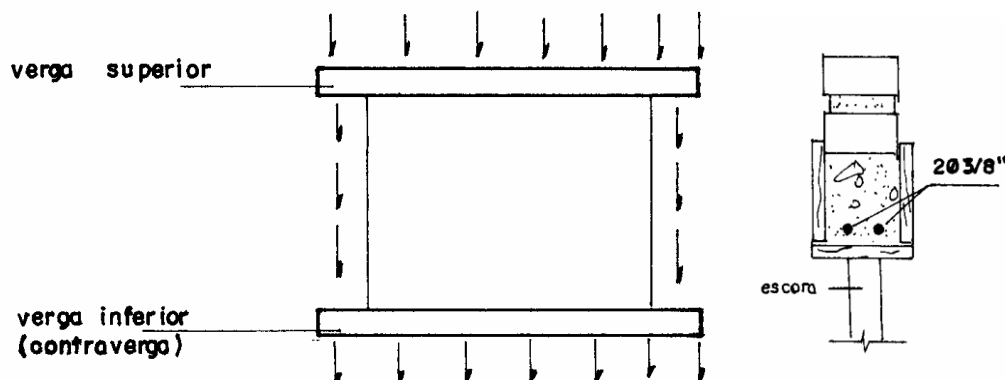


Figure 1: Esquema de verga e contraverga



DESCRIÇÃO TÉCNICA

8. COBERTURA

A estrutura do telhado será de madeira do tipo eucalipto e/ou pinho de boa qualidade, composta por treliças e caibros montadas com guias de 15 cm. As treliças deverão estar dispostas a uma distância máxima de 1,10 metro. A fixação da estrutura do telhado deverá ser feita através da ferragem de espera deixada na viga de amarração das paredes.

A cobertura do ambiente da sala de homenagens terá forro tipo catedral. Serão instaladas 03 (três) treliças metálicas, as quais serão recobertas pelo forro de PVC (com textura de madeira) a ser instalado no ambiente.

Toda a estrutura do telhado deverá receber tratamento anticupim.

Cobertura: Telha de concreto.

9. REVESTIMENTOS

Todas as alvenarias deverão ser chapiscadas antes da execução do embaço. Deverá ser adotado o chapisco argamassa de cimento e areião, traço 1:3 aplicado diretamente sobre as paredes umedecidas, de maneira que cubra toda a superfície ao tijolo. Após o chapisco, com tempo mínimo de uma semana, deverá ser executado o embaço com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1 :2:4. O embaço da parede deverá apresentar parâmetros perfeitamente aprumados, desempenados e nivelados. Após o embaço deverá ser feito reboco fino com traço 1:3:12 (cimento, cal e areia). Os banheiros, área de serviço e cozinha, deverão ser revestidos internamente com azulejos em todas as paredes até a altura do forro, na cor conforme escolha da fiscalização técnico.

Todos os ambientes receberão forro de material plástico tipo PVC, fixado em entarramento de madeira com pregos.

10. PAVIMENTAÇÃO

Após a desforma da cinta de fundação, será nivelado o solo interno a esta e retirados possíveis elementos orgânicos por ventura existentes. Havendo necessidade de aterro, o mesmo será feito com terra própria para este fim, rigorosamente compactado, com auxílio de água.

Sobre este terreno, será espalhada uma camada de brita nº 2 e 3. Sobre esta camada será espalhada argamassa de cimento e areia média, que será nivelada com régua e desempenada, ficando pronto para receber o revestimento.

Sobre o piso existente deverá ser executado uma amada de regularização com espessura de 2,0 cm composta por cimento, areia e aditivo impermeabilizante. Sobre este deverá ser assentado piso cerâmico com dimensões e cores a serem decididas na fase de execução (cor clara).

No perímetro externo, demarcado em planta, será executada calçada em concreto desempenado, com espessura de 6 cm de espessura.

11 ESQUADRIAS:

Portas: internamente as portas serão de matéria, do tipo almofada, com marcos em madeira de lei, nas dimensões especificadas em projeto, fixadas conforme especificações do fabricante. As portas da entrada da capela serão em vidro temperado 10.0mm, fixadas nas alvenarias devidamente niveladas e prumadas, com bom funcionamento, rigidez e segurança.

Janelas: As janelas deverão ser de vidro temperado, espessura 8,0 mm com ferragens em alumínio, nas dimensões do projeto. Os vidros deverão ser lisos, planos, transparentes, espessura 04mm e assentados com massa de vidraceiro

Ferragens: As dobradiças das portas internas deverão ser de ferro zincado e os cilindros de aço inox, de boa qualidade. As maçanetas deverão localizar-se a 1,05m do piso pronto. As fechaduras deverão ser de embutir. As



César Dobler Fink
Eng. Civil – CREA RS123162

Valoir Chapuis
Prefeito Municipal

Julho de 2021

DESCRIÇÃO TÉCNICA

portas deverão ter fechaduras do tipo comum com chave de duas voltas e maçanetas tipo alavanca de aço inox ou similar.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Eletricidade: A alimentação será partir da rede existente, fornecida pela Eletrocar com entrada aérea, até o quadro medidor instalado na entrada da edificação. Os condutores deverão ser utilizados de cobre que satisfaçam as condições estabelecidas nas normas da ABNT. Os condutores deverão ter isolamento anti-chamas 70°C. Para o dimensionamento dos condutores deverá ser levado em conta o fator de potência dos equipamentos a instalar e o fator de demanda de carga. A bitola mínima dos condutores deverá ser 2,5 mm². Os eletrodutos deverão ser em PVC do tipo flexível. Os aparelhos de iluminação e tipos de lâmpadas serão escolhidos por ocasião da etapa de sua instalação.

1. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Deverão seguir especificações de projeto, obedecendo normas da municipalidade, regulamentações da ABNT.

Esgoto sanitário: a rede de esgoto executada com tubos e conexões de PVC, classe 8, com ponta e bolsa soldáveis. O esgoto primário e secundário terá declividade mínima de 2%. As caixas de inspeção serão executadas em alvenarias de tijolos maciços, rebocados, internamente com cimento e areia, terão fundo construído de modo a facilitar o escoamento e evitar formação de depósito. Terão entrada e saída por baixo, de modo que nas condições normais de funcionamento permaneçam sempre vazias, com tampas e fundos hermeticamente vedados. A rede de esgoto deverá ser conduzida até a fossa séptica.

Vazos sanitários serão em louça, com caixa acoplada e assento plástico, fixado no piso com parafusos e utilização de espuma.

O sistema de tratamento de efluentes da edificação será composto por fossa com capacidade mínima de 1825 litros, filtro anaeróbio seguido de sumidouro conforme especificação do Projeto Hidrossanitário.

14. PINTURAS:

As superfícies a serem pintadas (paredes externas, internas e laje do forro) deverão ser cuidadosamente limpas e secas e preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinam. Após a limpeza receberão o selador. As superfícies deverão receber lixamento leve para remoção de grãos de areia soltos antes da aplicação de tinta.

Nas esquadrias de madeira, deverá ser aplicado tinta esmalte, no mínimo duas demãos ou tantas quantas necessário para o perfeito acabamento. Todas as paredes de alvenaria e lajes de forro rebocadas após a limpeza da superfície deverão receber duas demãos de tinta acrílicas ou tantas quantas necessário para o perfeito acabamento.

15. LIMPEZA DA OBRA

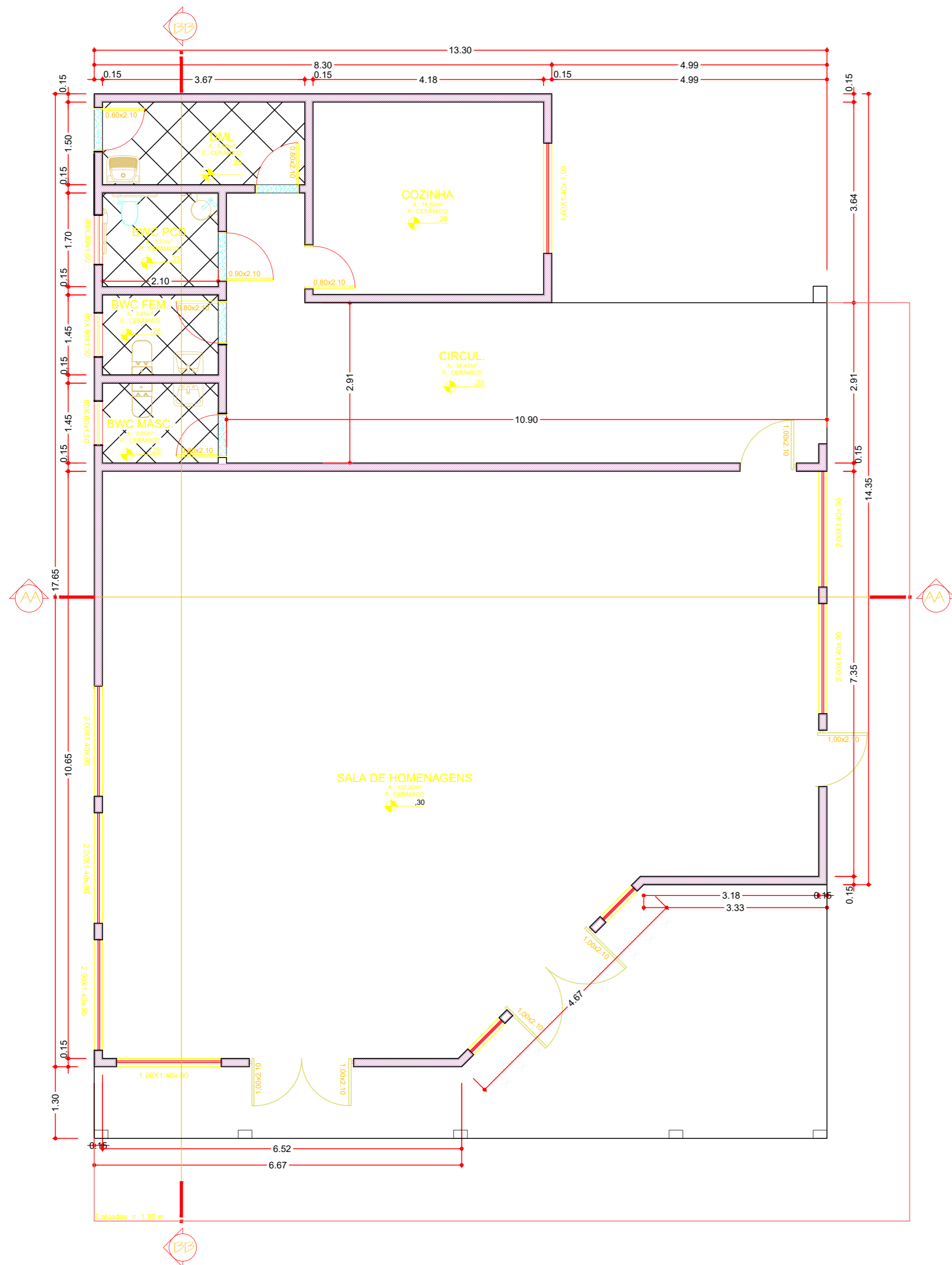
Deverá ser providenciada a retirada de entulhos e restos de materiais eventualmente sobrados da obra, deixando tudo limpo e em ordem.



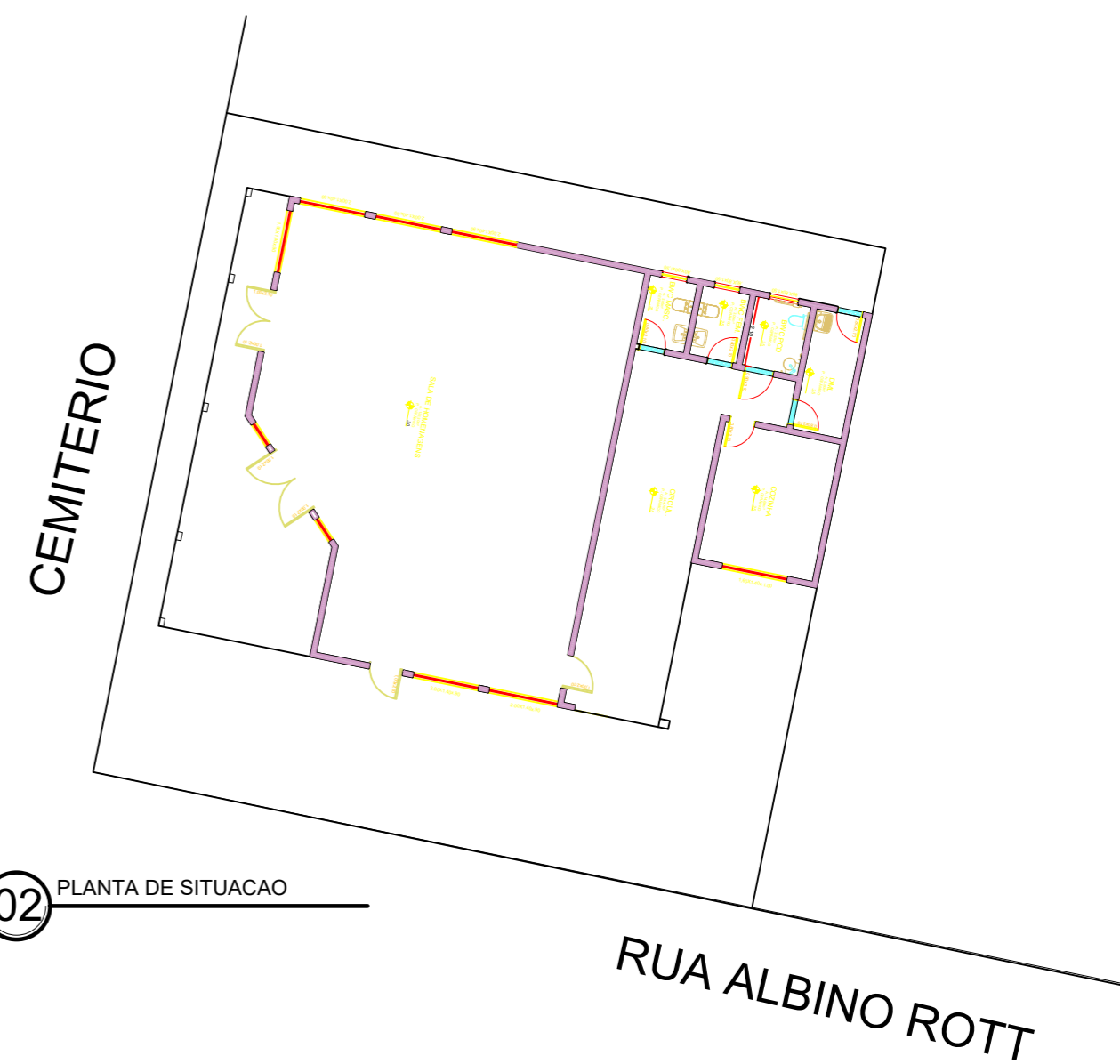
César Dobler Fink
Eng. Civil – CREA RS123162

Valoir Chapuis
Prefeito Municipal


Julho de 2021

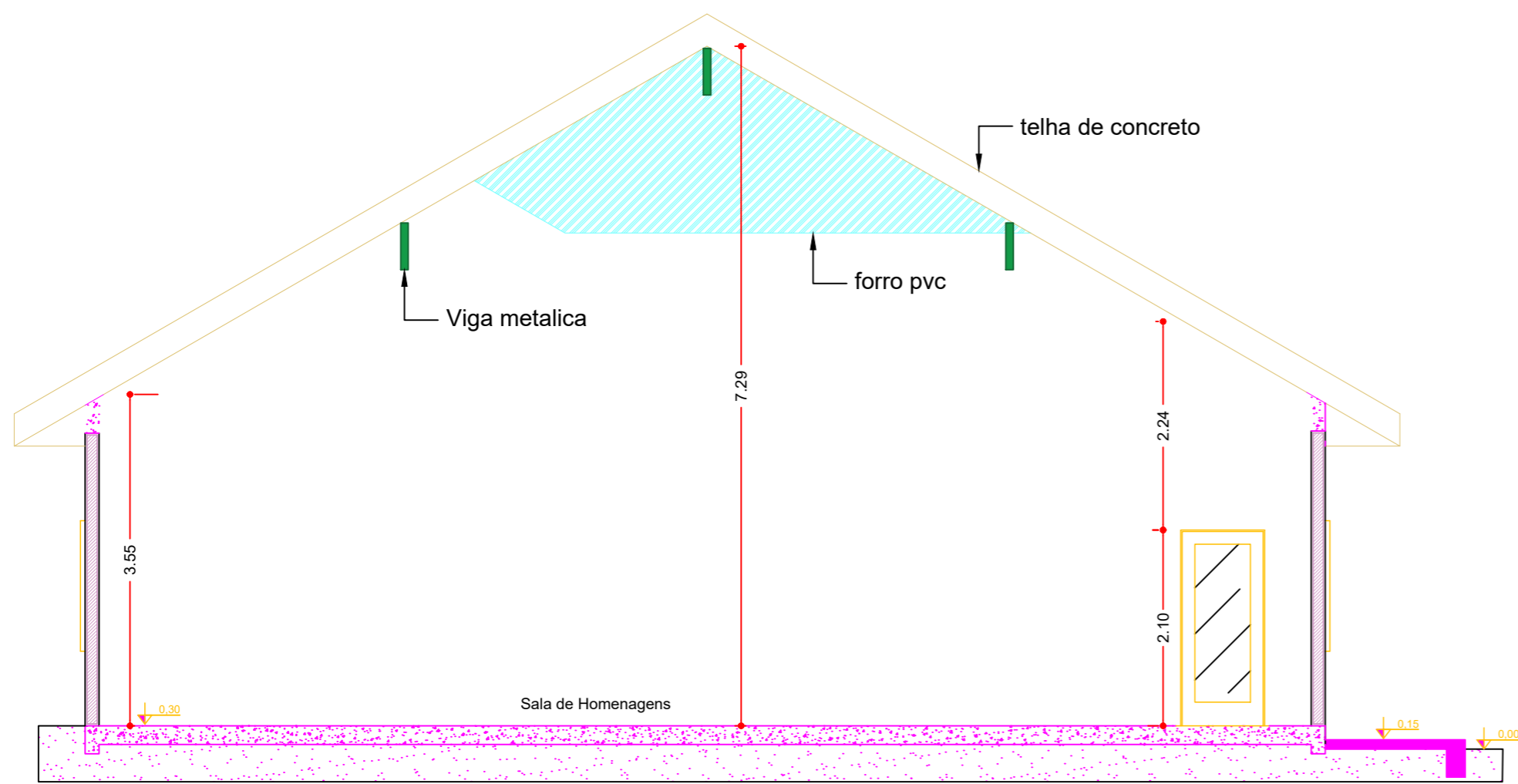


01 PLANTA BAIXA



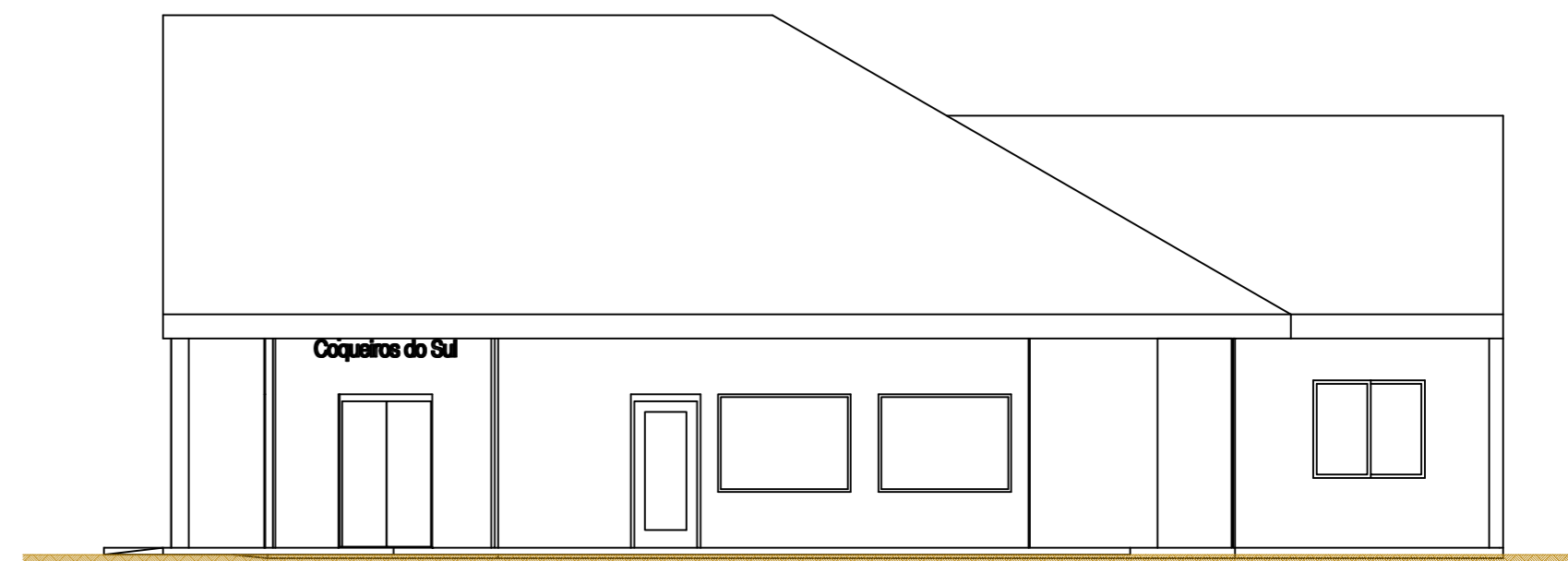
02 PLANTA DE SITUACAO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL</p> <p>Avenida Presidente Vargas Coqueiros do Sul - RS CEP: 99528-000</p> <p>Fone: (54) 3615-2149 (54) 9526-4438</p>	<p>Obra: CAPELA MORTUARIA</p>	
	<p>Prancha: PLANTA BAIXA COBERTURA</p>	
<p>Proprietário: Valoir Chapuis Prefeito Municipal</p>	<p>Endereço: Rua Albino Rott</p>	
	<p>Município: Coqueiros do Sul - RS</p>	
	<p>Mat. Terreno:</p>	
<p>Resp. Técnico: César Dobler Fink Eng.º Civil e Seg do Trabalho CREA/RS123162D</p>	<p>Escala: 1:00</p>	<p>Prancha: A 1/2</p>
	<p>Área: 233,84 m²</p>	
	<p>Data: Julho / 2021</p>	

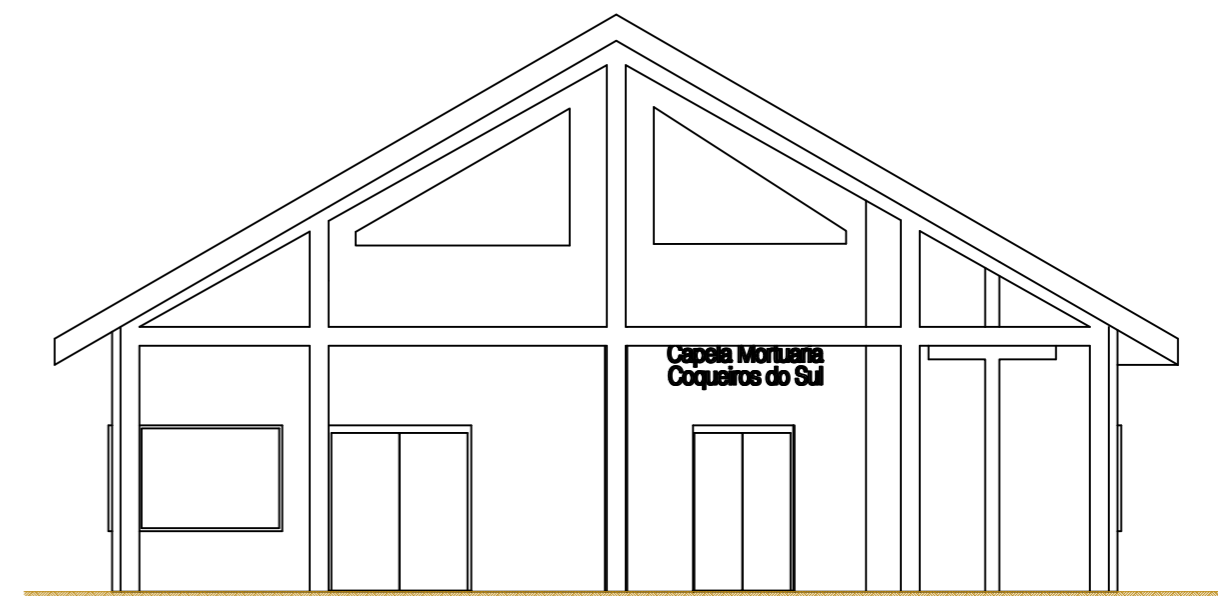


CORTE AA'

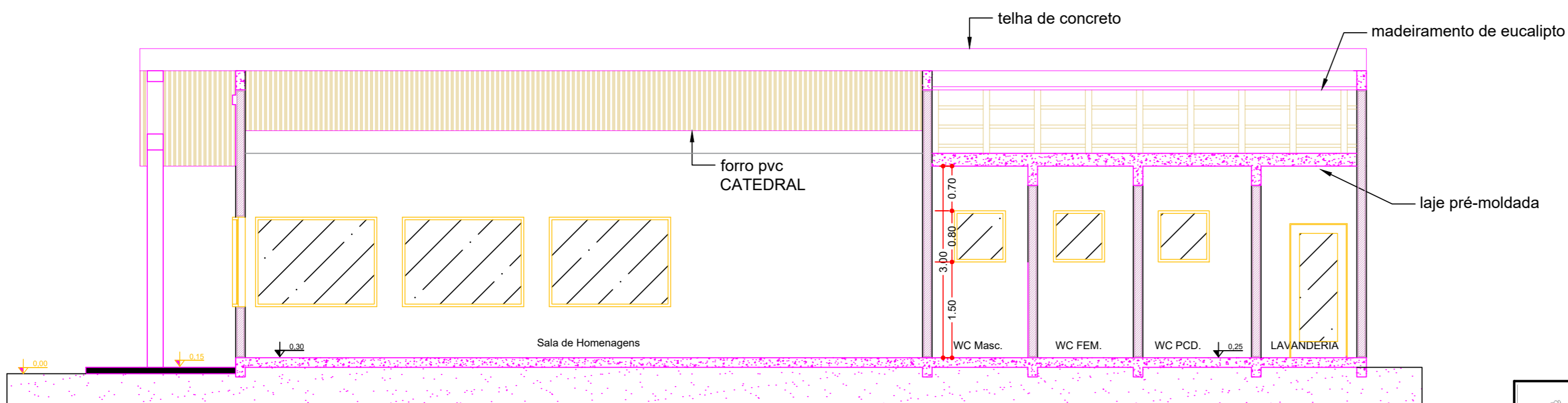
03 CORTE AA'



05 FACHADA LATERAL




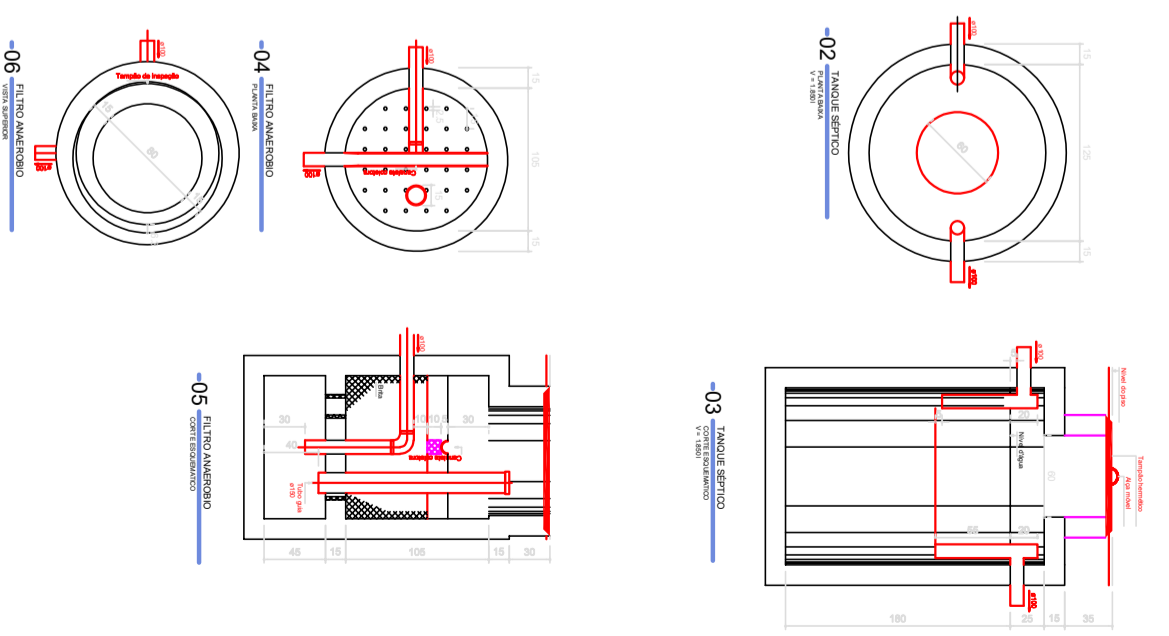
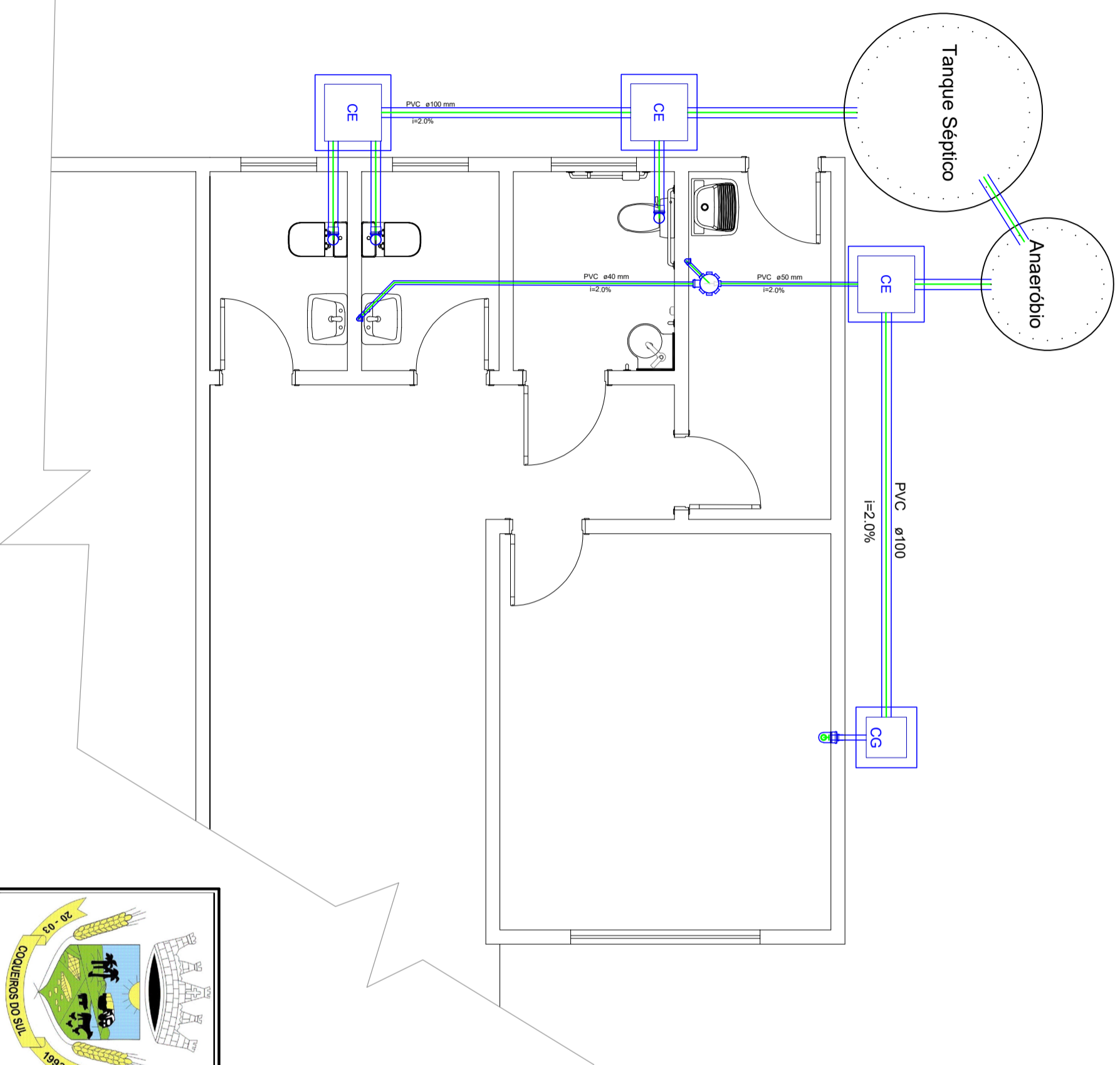
06 FACHADA FRONTAL



CORTE BB'

04 CORTE BB'

	PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL		Obra: CAPELA MORTUARIA
	Avenida Presidente Vargas Coqueiros do Sul - RS CEP: 99528-000 Fone: (54) 3615-2149 (54) 9526-4438		Prancha: PLANTA BAIXA COBERTURA
Proprietário: Valoir Chapuis Prefeito Municipal		Resp. Técnico: César Dobler Fink Engº Civil e Seg do Trabalho CREA-RS123162D	Endereço: Rua Albino Rott Município: Coqueiros do Sul - RS Mat. Terreno:
		Escala: 1:00 Área: 233,84 m ² Data: Julho / 2021	A 1/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 99528-000
Fone: (54) 3615-2149
(54) 9626-4438

Proprietário:
Valor Chapuis
Prefeito Municipal

Resp. Técnico:
César Dobler Fink
Eng. Civil e Sng do Trabalho
CREA: RS123192D

Obra: **CAPELA MORTUARIA**

Prancha: **PROJETO HIDROSSANITARIO**

Endereço: **Rua Albino Rott**

Município: **Coqueiros do Sul - RS**

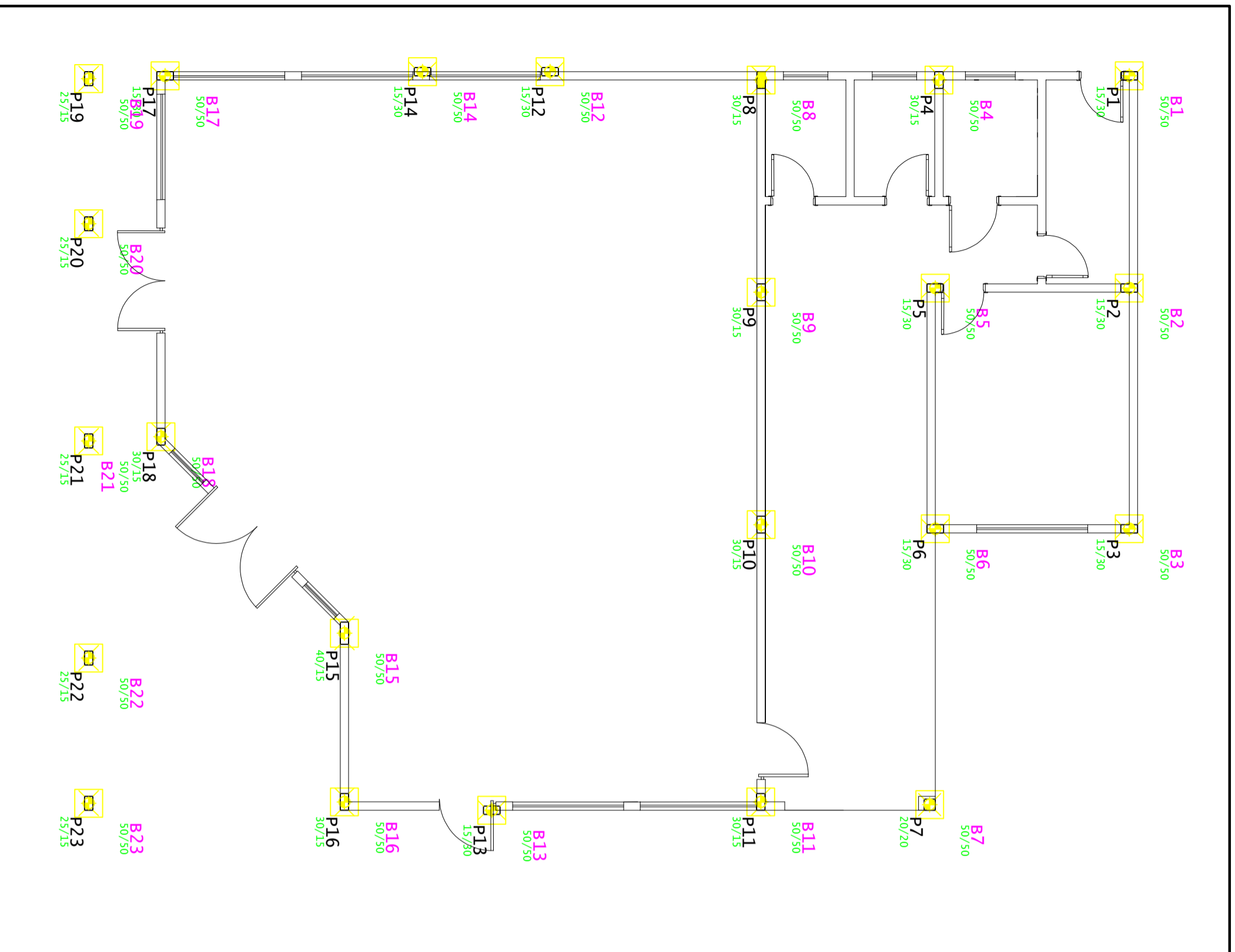
Mat. Terreno:

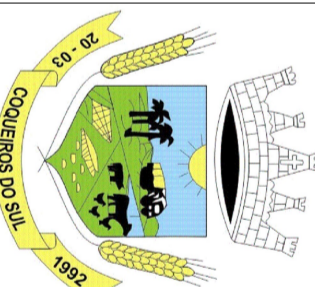
Escala:

Área: **233,84 m²**

Data: **Julho / 2021**

Prancha: **H 1/1**





**PREFEITURA MUNICIPAL
DE COQUEIROS DO SUL**

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 99528-000
Fone: (54) 3615-2149
(54) 3626-4438

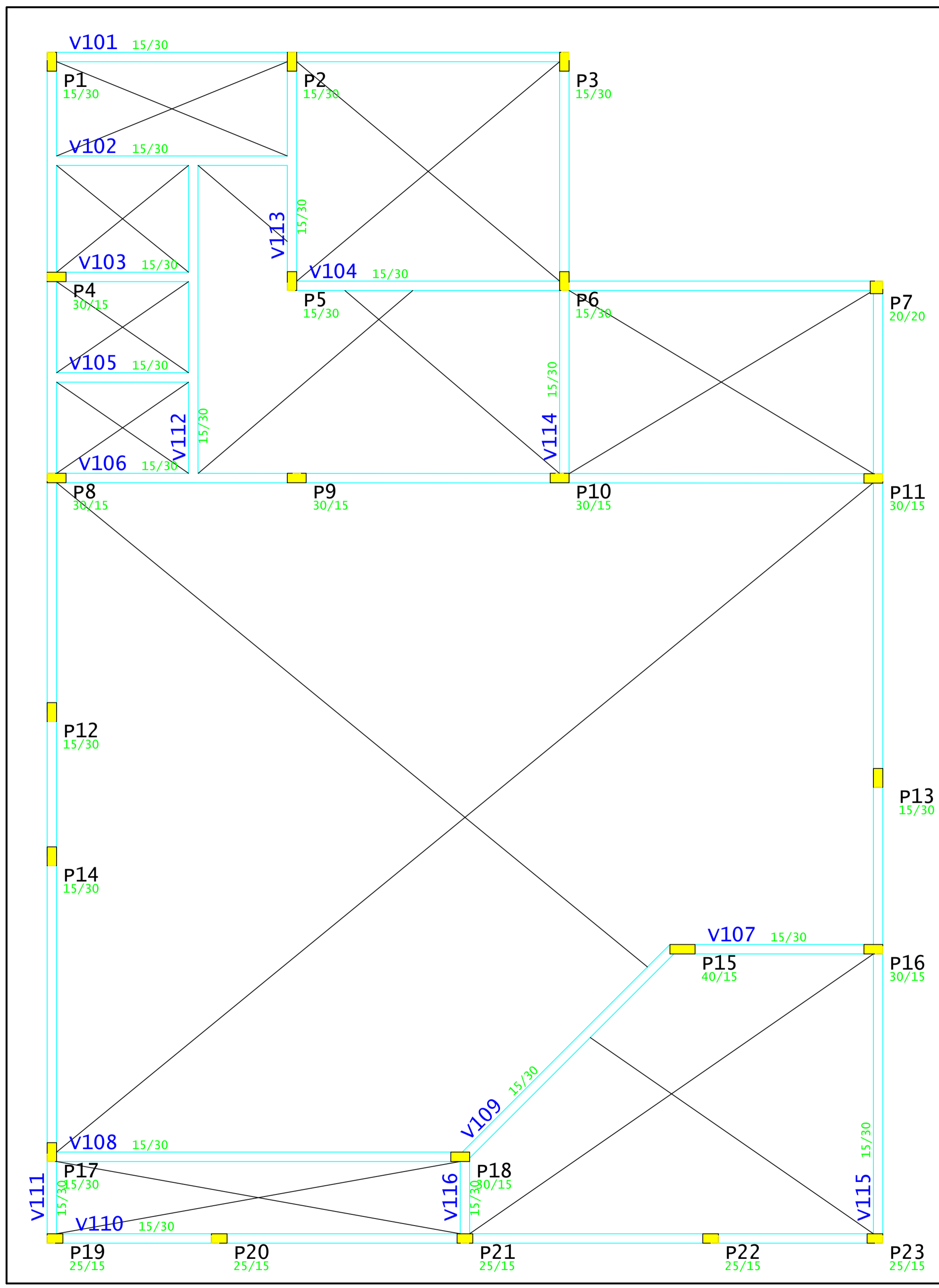
Proprietário:

Valor Chapuis
Prefeito Municipal

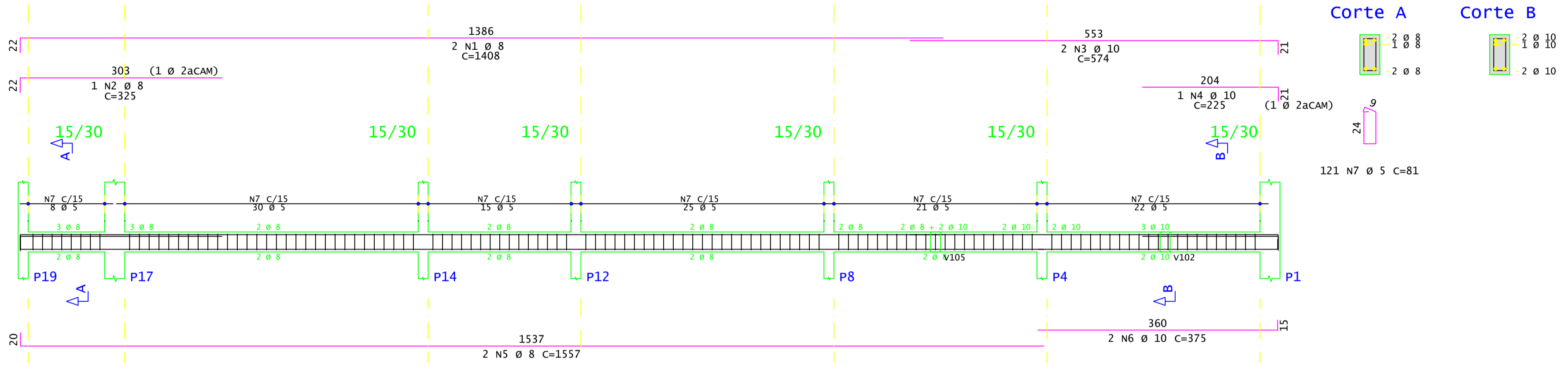
Resp. Técnico:

César Dobler Fink
Engº Civil e Seg do Trabalho
CREA RS1213102D

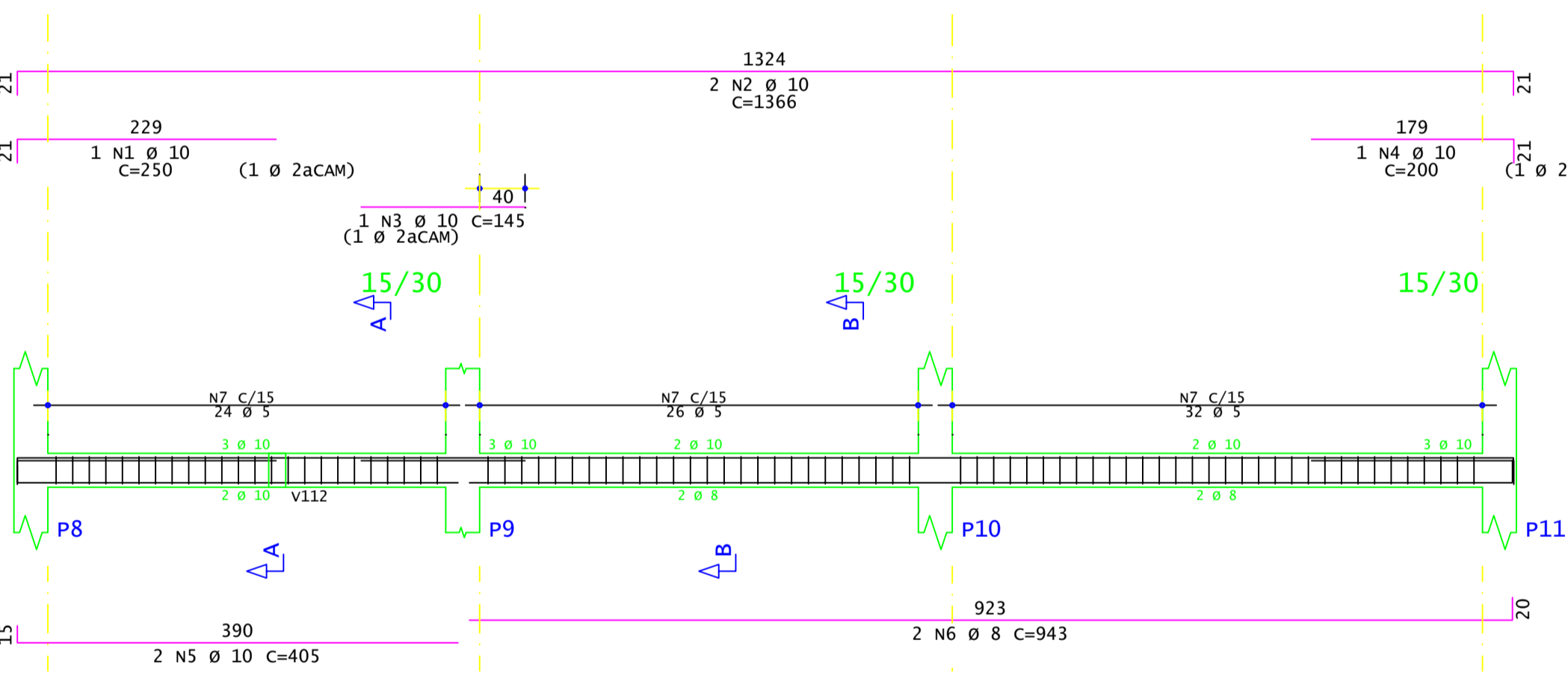
Obra: Construção de Capela Mortuária	
Prancha: LOCAÇÃO FUNDAÇÕES	
Endereço: Rua Albino Rott	
Município: Coqueiros do Sul - RS	
Mat. Terreno:	
Escala: 1:00	Prancha: Est
Área: 233,84 m ²	
Data: Julho / 2021	1/7



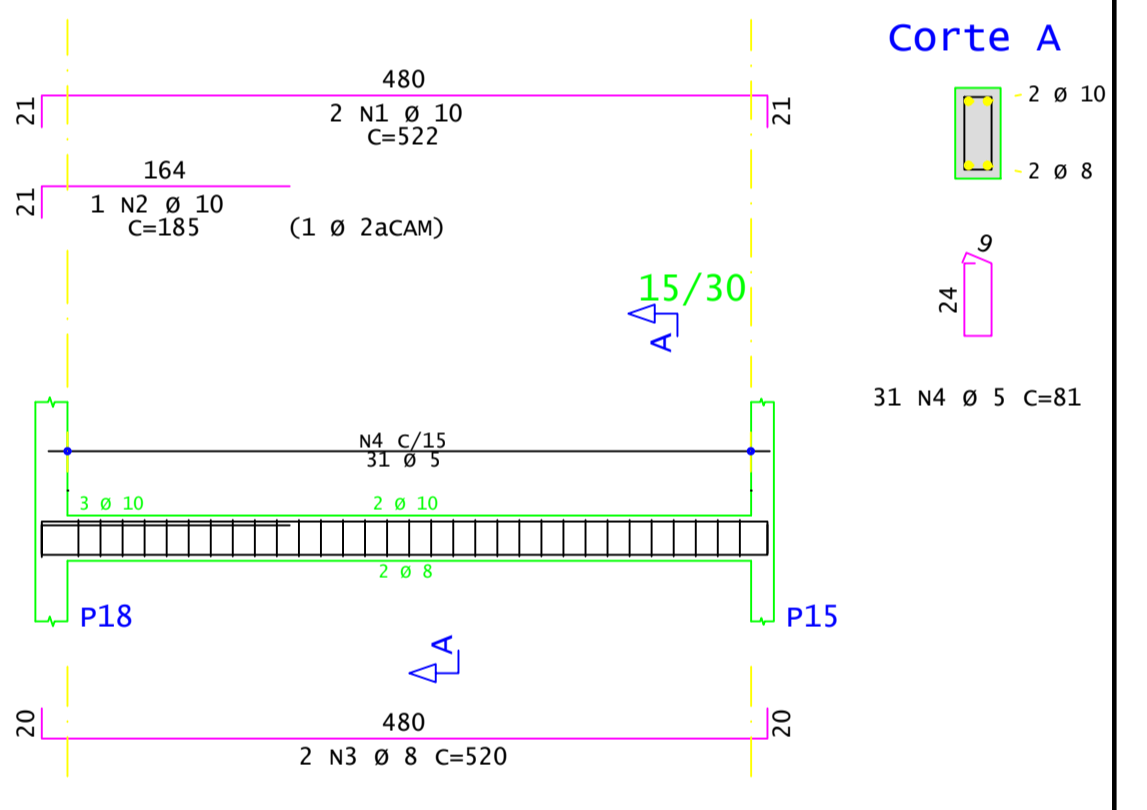
V111



V106



V109



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V106	50A	1	10	250	250	
	50A	2	10	1366	2732	
	50A	3	10	145	145	
	50A	4	10	200	200	
	50A	5	10	405	810	
	50A	6	8	2	943	1886
	60A	7	5	82	81	6642
V109	50A	1	10	522	1044	
	50A	2	10	185	185	
	50A	3	8	520	1040	
	60A	4	5	31	81	2511
V111	50A	1	8	2	1408	2816
	50A	2	8	1	325	325
	50A	3	10	2	574	1148
	50A	4	10	1	225	225
	50A	5	8	2	1557	3114
	50A	6	10	2	375	750
	60A	7	5	121	81	9801

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	190	29
50A	8	92	36
50A	10	75	46
Peso Total		60A =	29 kgf
		50A =	82 kgf

PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 95528-000

Fone: (54) 3615-2149
(54) 9026-4438

Proprietário: Valoir Chapuis
Prefeito Municipal

Projeto: Construção de Capela Mortuária

Planta: TERREO

Endereço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mat. Terreno:

Escala: 1:00

Área: 233,84 m²

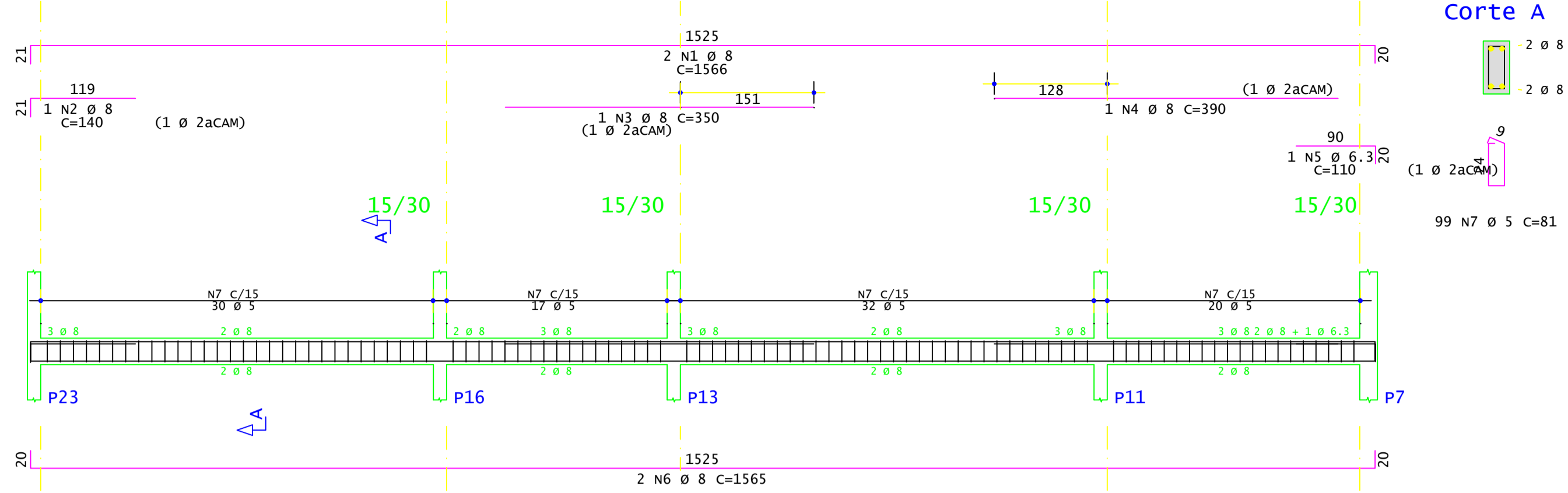
Data: Julho / 2021

Resp. Técnico: César Dobler Fink

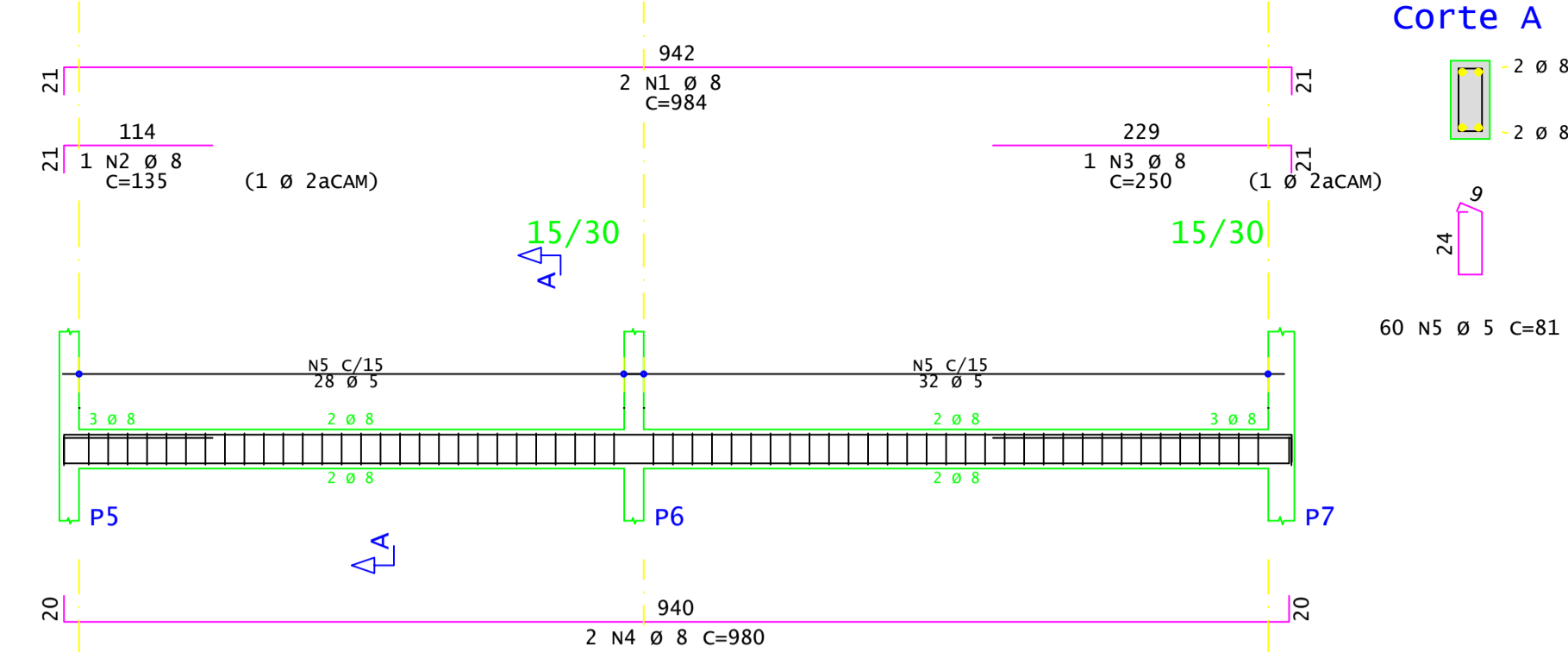
Eng. Civil e Reg. no Trabalho: 020418120100

Est 2/7

V115

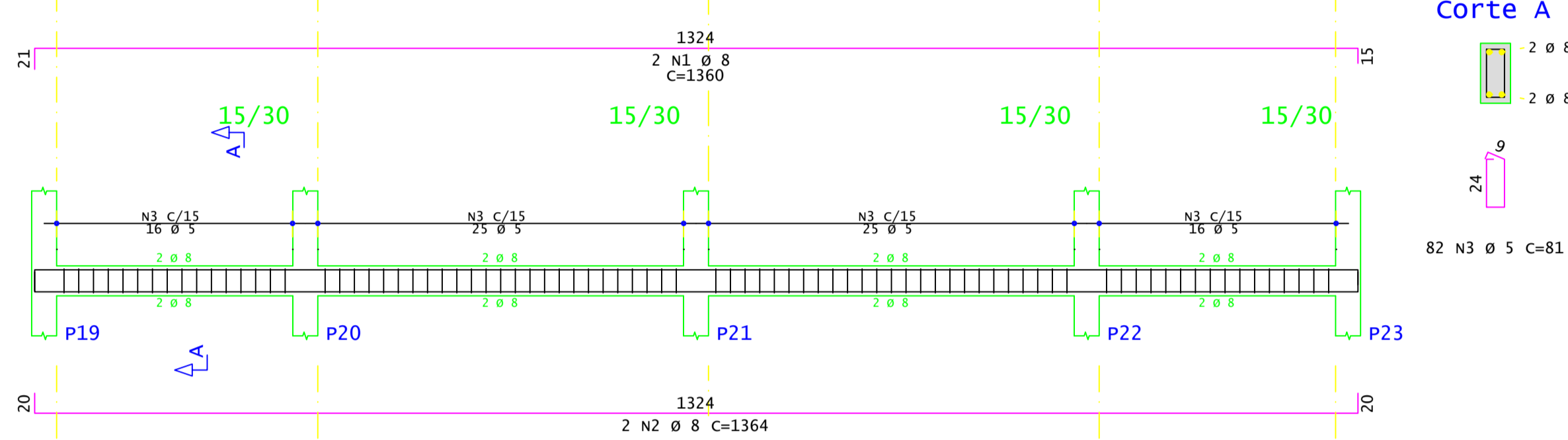


V104

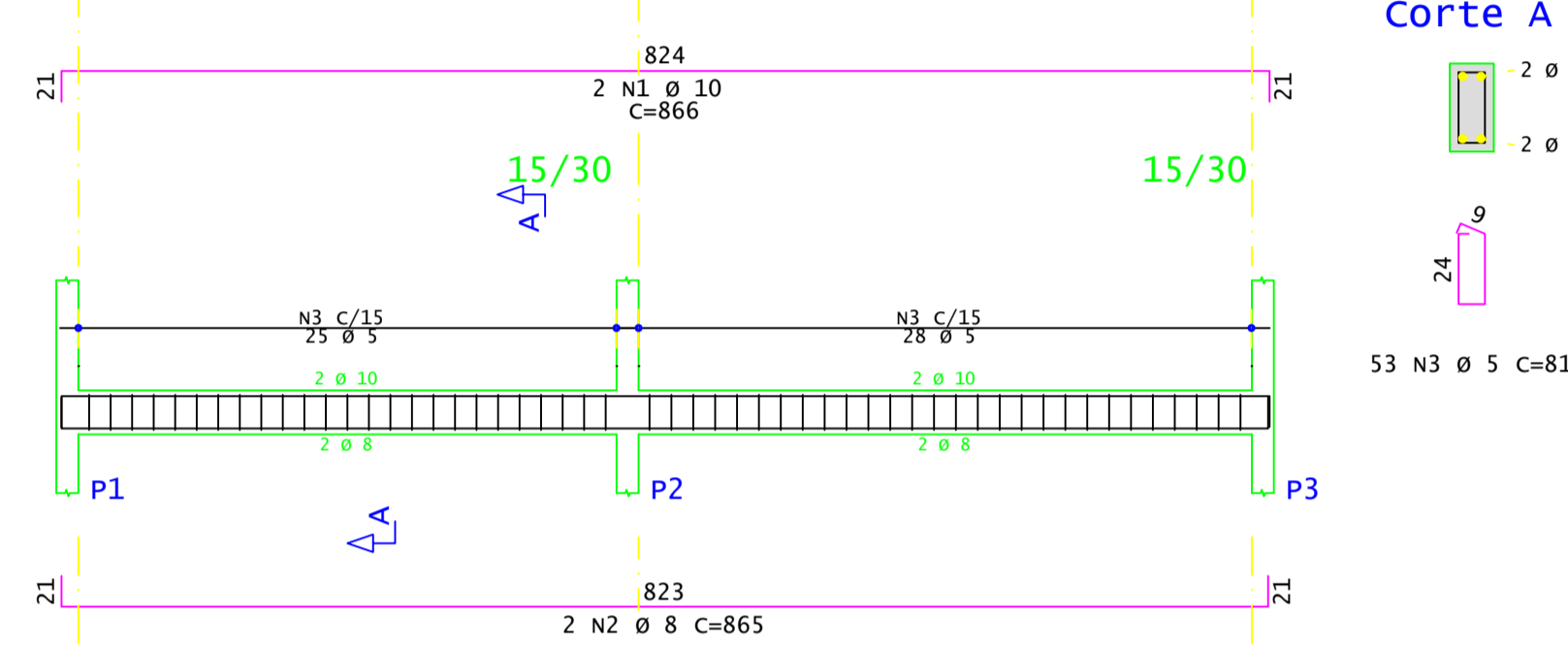


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V101					
50A	1	10	2	866	1732
50A	2	8	2	865	1730
60A	3	5	53	81	4293
V102					
50A	1	8	2	427	854
50A	2	8	1	115	115
50A	3	12.5	2	420	840
60A	4	5	25	81	2025
V103					
50A	1	8	2	275	550
50A	2	8	2	270	540
60A	3	5	13	81	1053
V104					
50A	1	8	2	984	1968
50A	2	8	1	135	135
50A	3	8	1	250	250
50A	4	8	1	980	1960
60A	5	5	60	81	4860
V105					
50A	1	8	2	260	520
50A	2	8	2	270	540
60A	3	5	14	81	1134
V107					
50A	1	8	2	370	740
50A	2	8	2	348	696
60A	3	5	18	81	1458
V108					
50A	1	10	2	706	1412
50A	2	12.5	1	175	175
50A	3	12.5	1	145	145
50A	4	10	2	695	1390
50A	5	10	1	330	330
60A	6	5	42	81	3402
V110					
50A	1	8	2	1360	2720
50A	2	8	2	1364	2728
60A	3	5	82	81	6642
V112					
50A	1	10	2	549	1098
50A	2	12.5	2	540	1080
50A	3	8	1	415	415
60A	4	5	33	81	2673
V113					
50A	1	12.5	2	415	830
50A	2	10	2	400	800
60A	3	5	22	81	1782
V114					
50A	1	8	1	185	185
50A	2	8	2	720	1440
50A	3	8	2	718	1436
60A	4	5	42	81	3402
V115					
50A	1	8	2	1566	3132
50A	2	8	1	140	140
50A	3	8	1	350	350
50A	4	8	1	390	390
50A	5	6.3	1	110	110
50A	6	8	2	1565	3130
60A	7	5	99	81	8019
V116					
50A	1	10	2	180	360
50A	2	8	2	175	350
60A	3	5	8	81	648

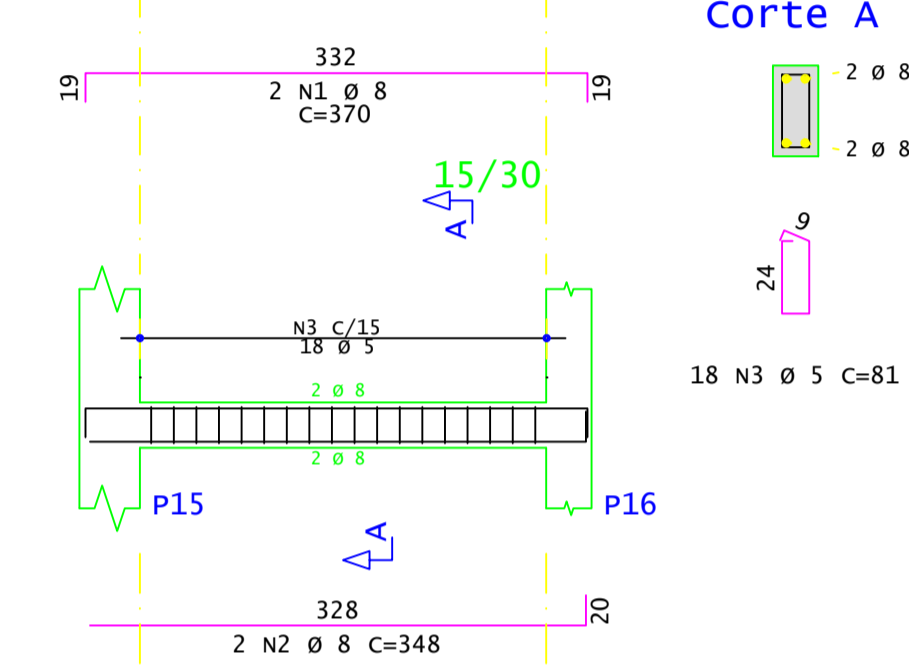
V110



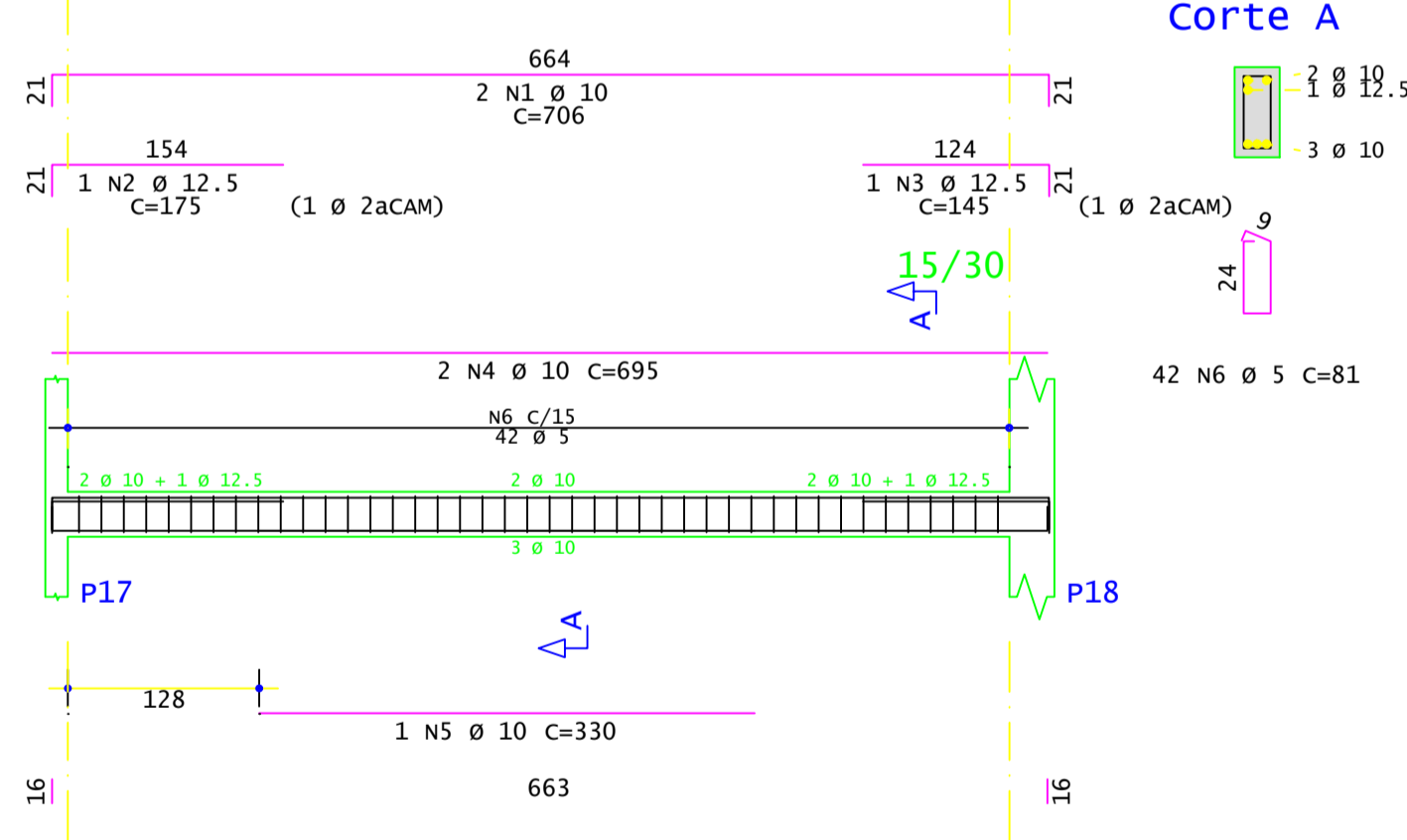
V101



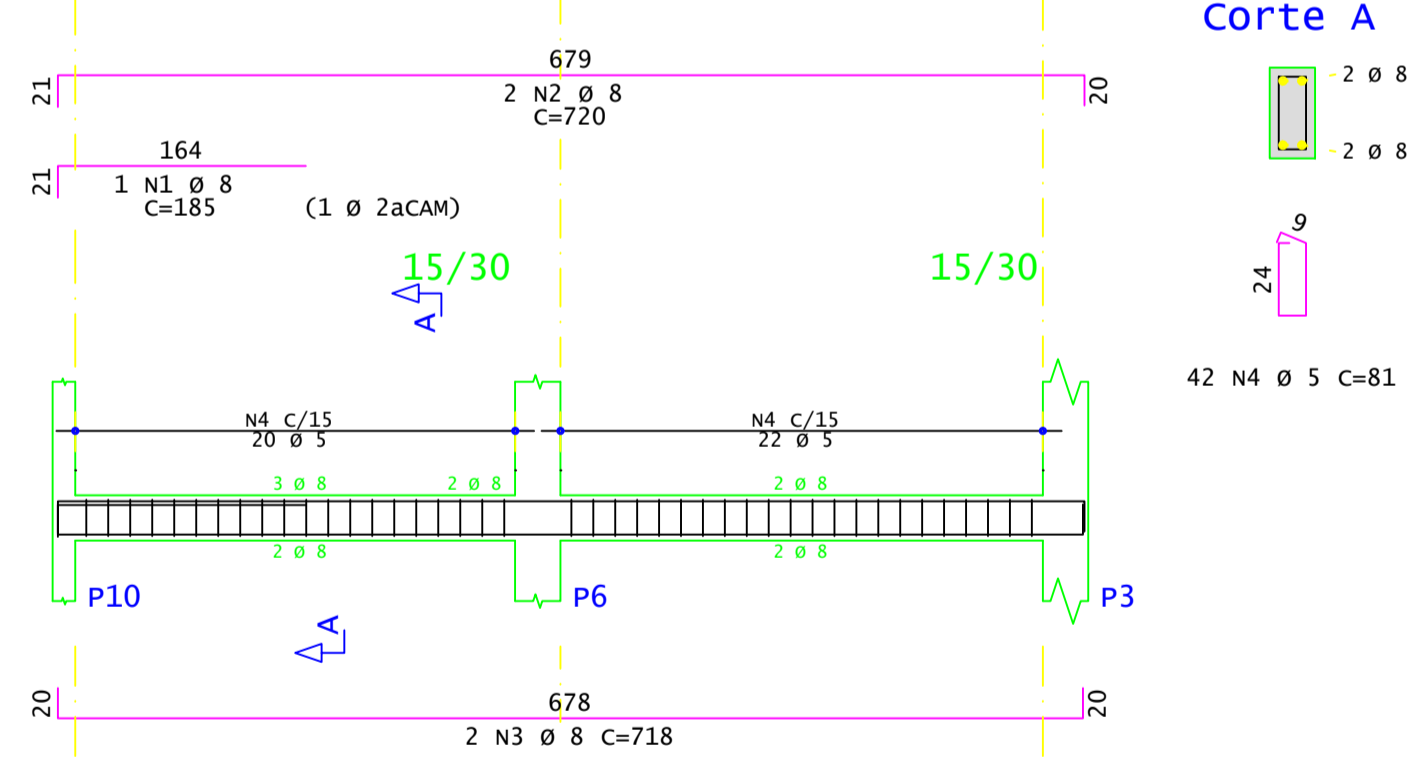
V107



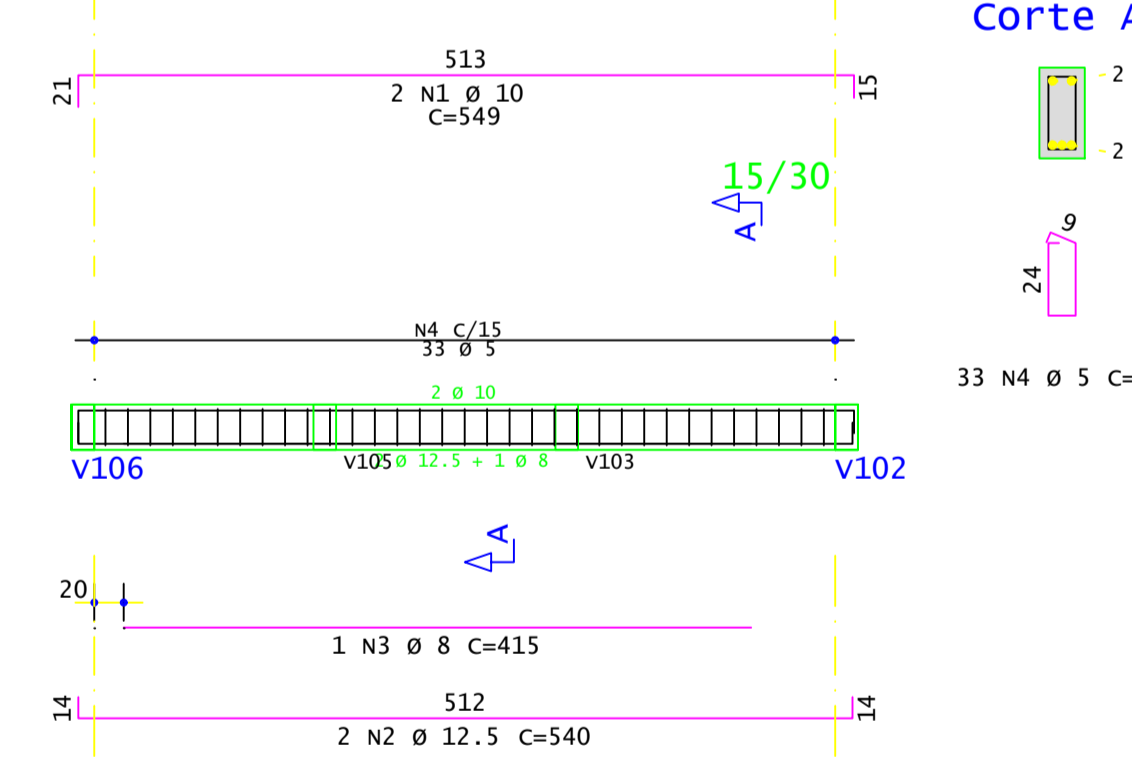
V108



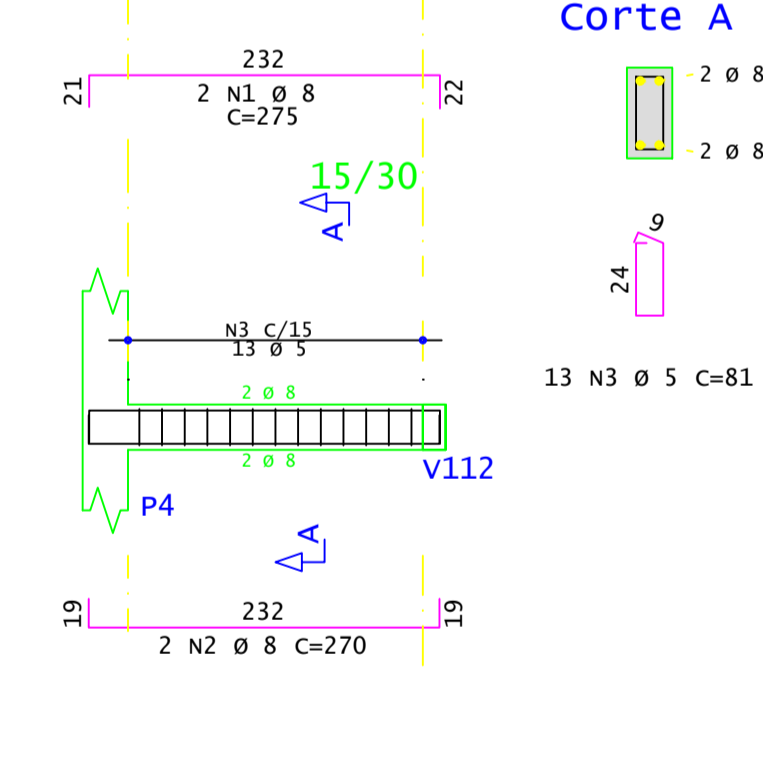
V114



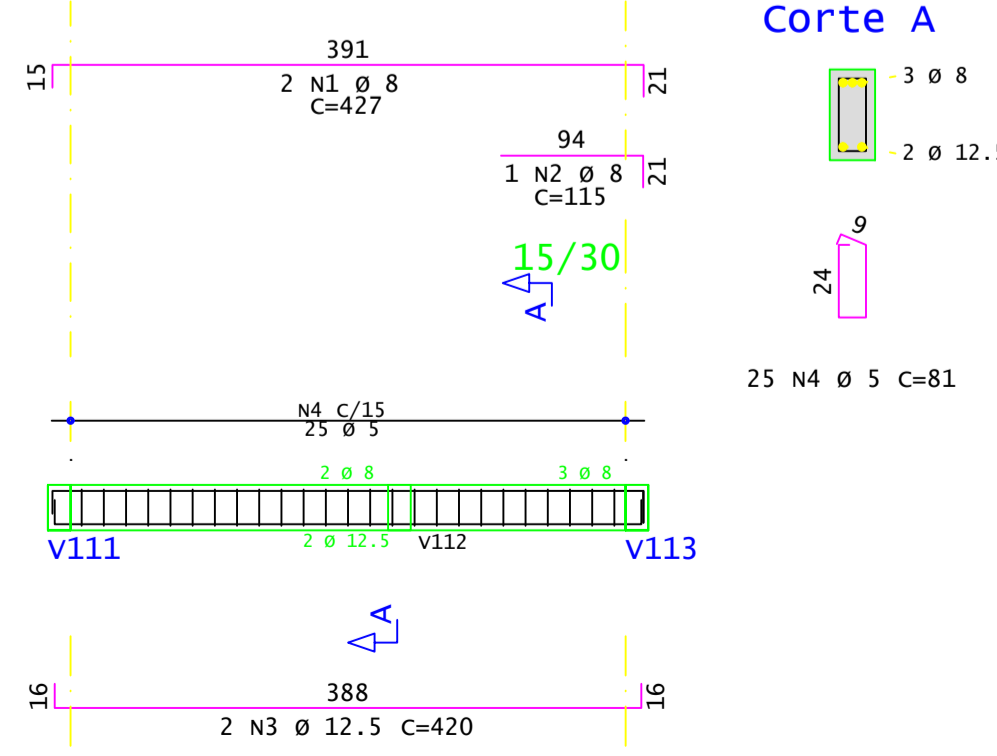
V112



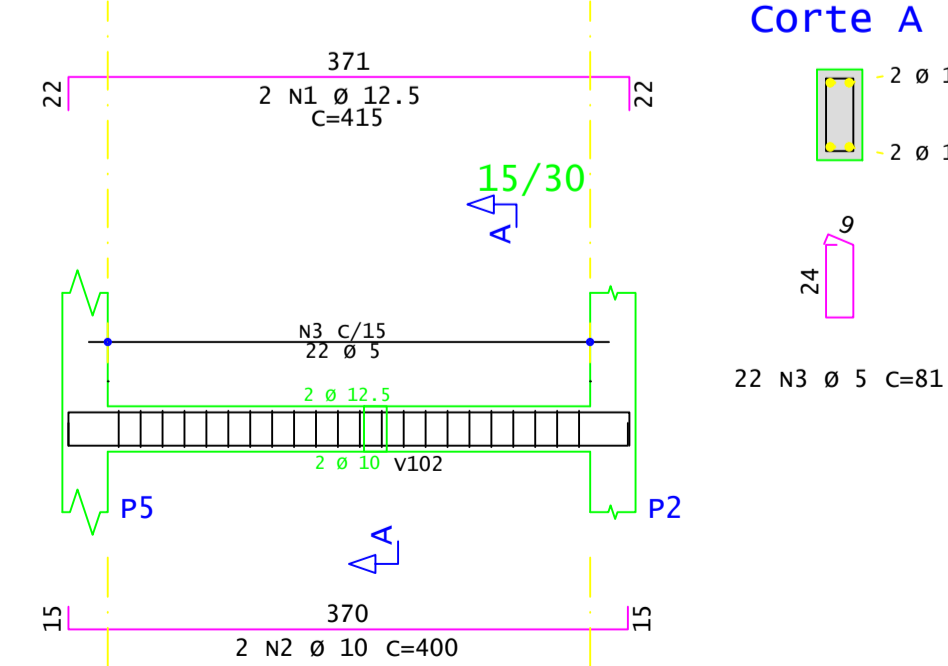
V103



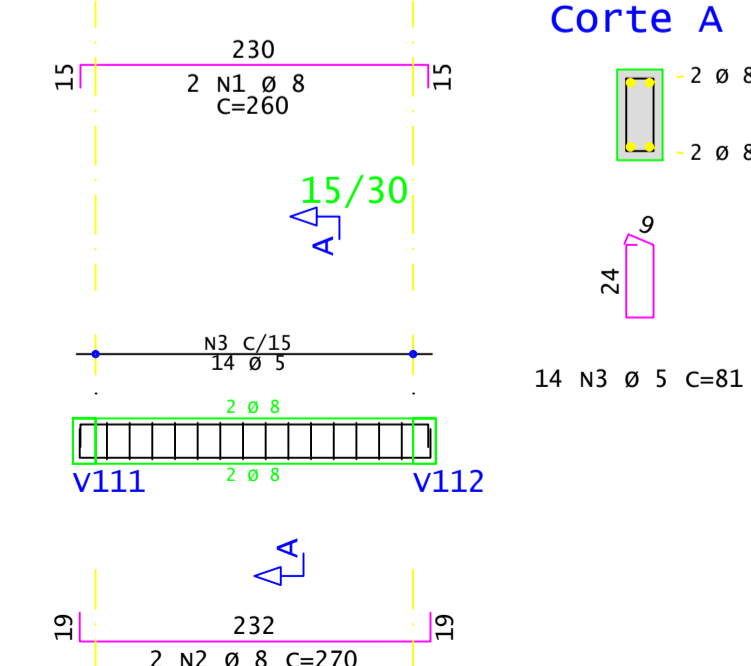
V102



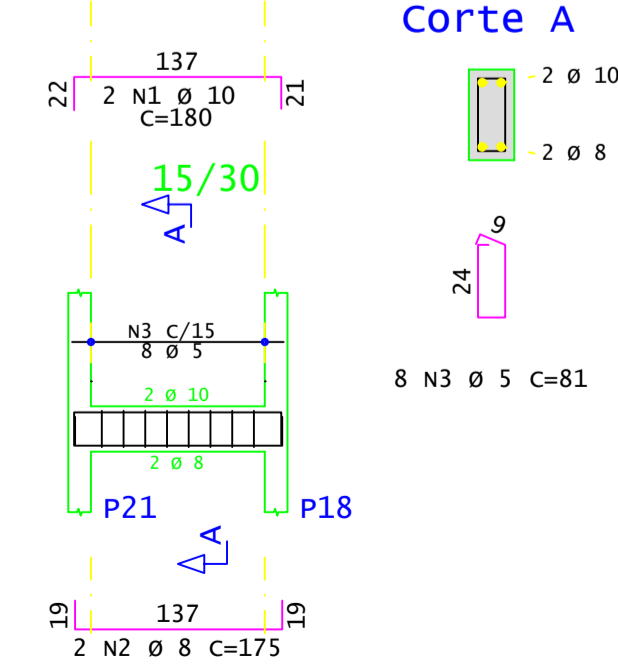
V113




V105



V116



RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
		mm	m	kgf
60A	5	414		64
50A	6.3	1		0
50A	8	270		107
50A	10	71		44
50A	12.5	31		30
Peso Total		60A =		64 kgf
Peso Total		50A =		180 kgf



PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Av. Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 95528-000
Fone: (54) 3615-2149
(54) 9628-4438

Obra: Construção de Capela Mortuária

Prancha: TERREO

Enderço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mat. Terreno:

Proprietário: Valor Chapuis
Prefeito Municipal

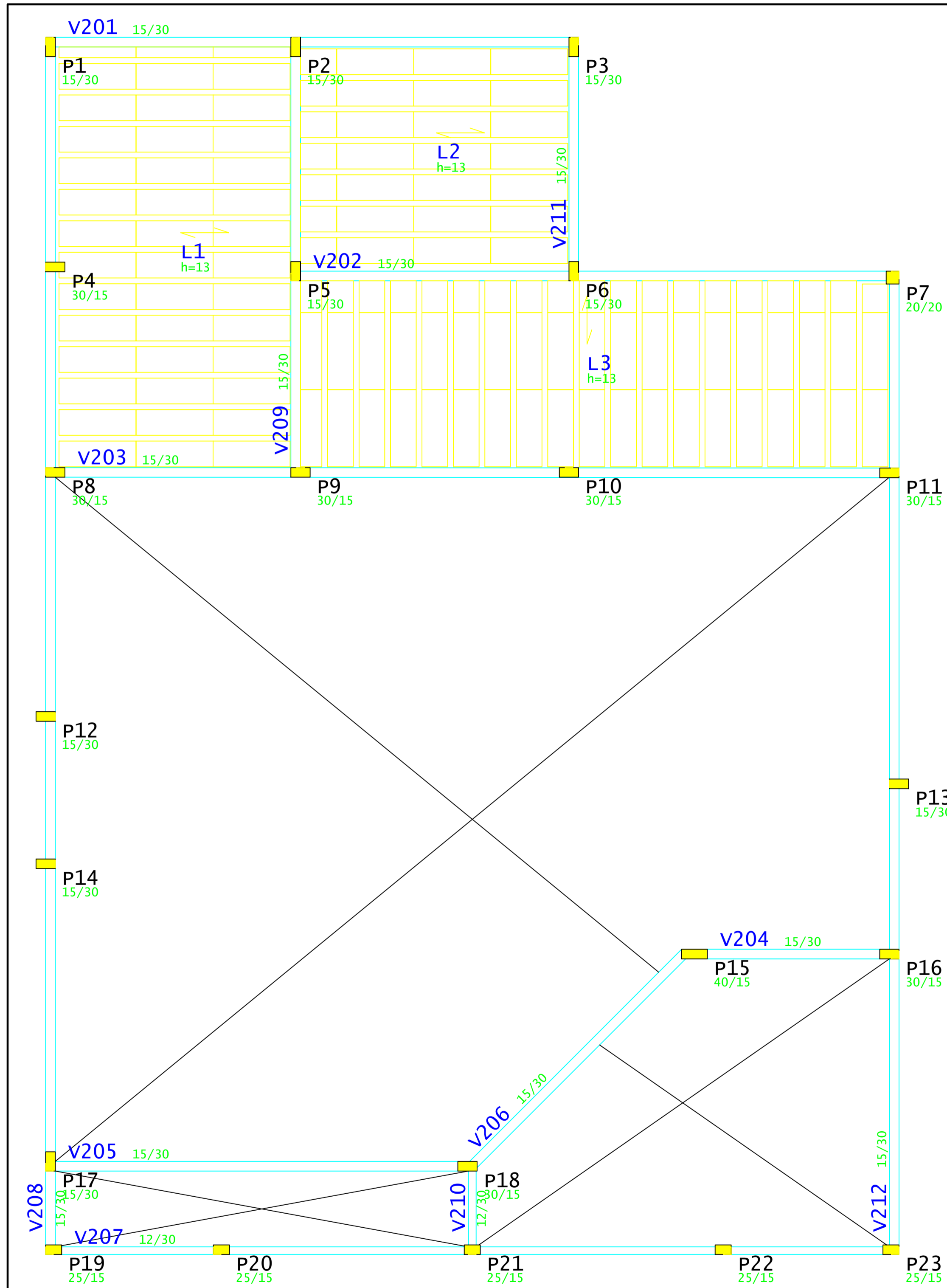
Resp. Técnico: César Dobler Fink
Eng. Civil - RGT - CRM 18.121/RS

Escala: 1:00

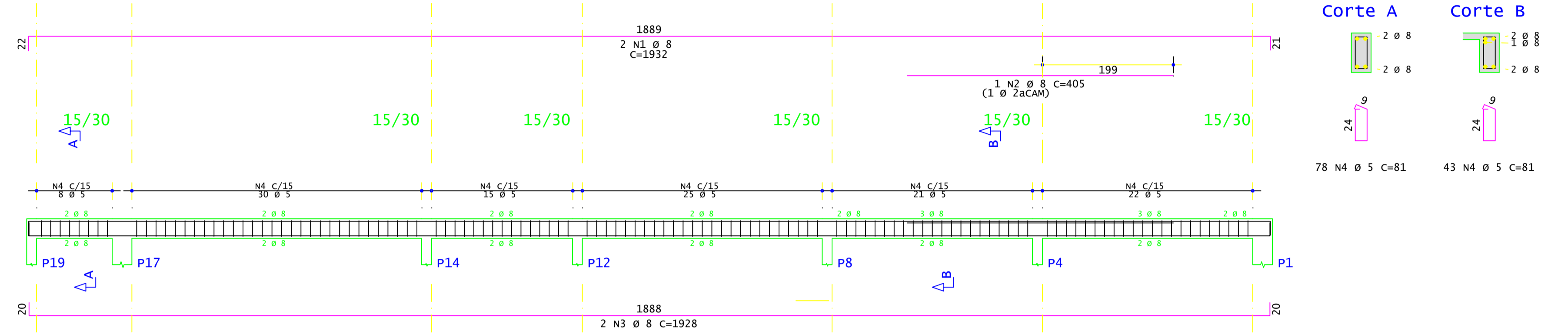
Área: 233,84 m²

Data: Julho / 2021

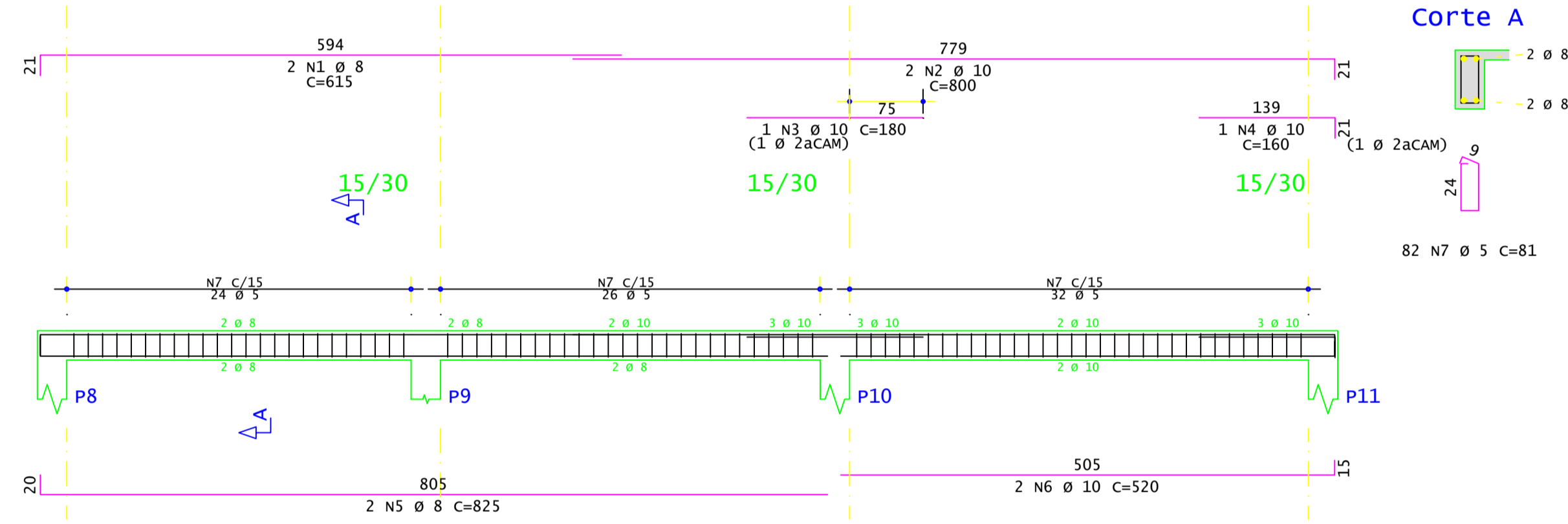
Est
3/7



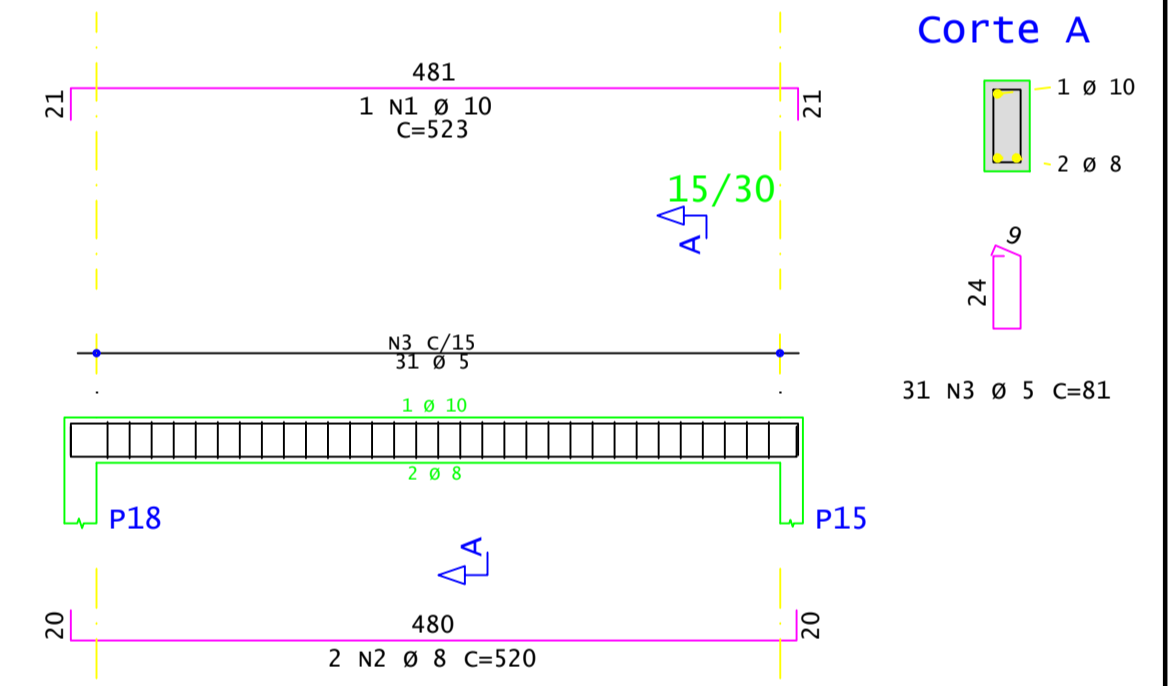
V208



V203



V206



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V203					
50A	1	8	2	615	1230
50A	2	10	2	800	1600
50A	3	10	1	180	180
50A	4	10	1	160	160
50A	5	8	2	825	1650
50A	6	10	2	520	1040
60A	7	5	82	81	6642
V206					
50A	1	10	1	523	523
50A	2	8	2	520	1040
60A	3	5	31	81	2511
V208					
50A	1	8	2	1932	3864
50A	2	8	1	405	405
50A	3	8	2	1928	3856
60A	4	5	121	81	9801

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	190	29
50A	8	120	48
50A	10	35	22
Peso Total 60A =			29 kgf
Peso Total 50A =			69 kgf

PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 96288-000
Fone: (54) 3615-2149
(54) 9626-4438

Proprietário: Valdir Chapuis
Prefeito Municipal

CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUARIA

Prancha: SUPERIOR

Endereço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mat. Terreno:

Resp. Técnico: César Dobler Fink
Engº Civil e Sup. do Trabalho
CREA-RS 121912/0

Obra: Construção de Capela Mortuaria

Prancha: SUPERIOR

Endereço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mat. Terreno:

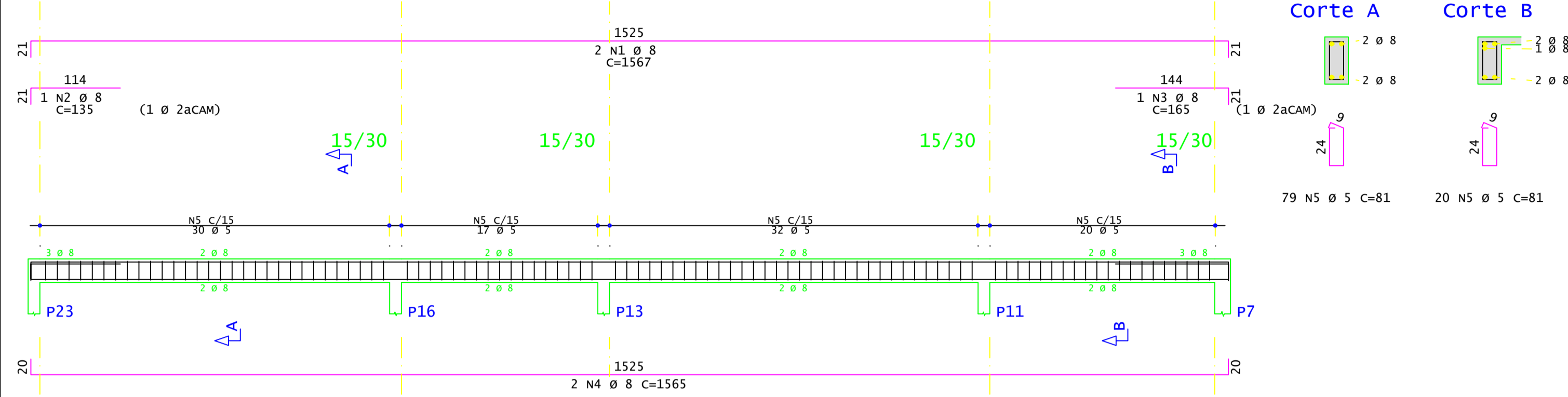
Escala: 1:00

Área: 233,84 m²

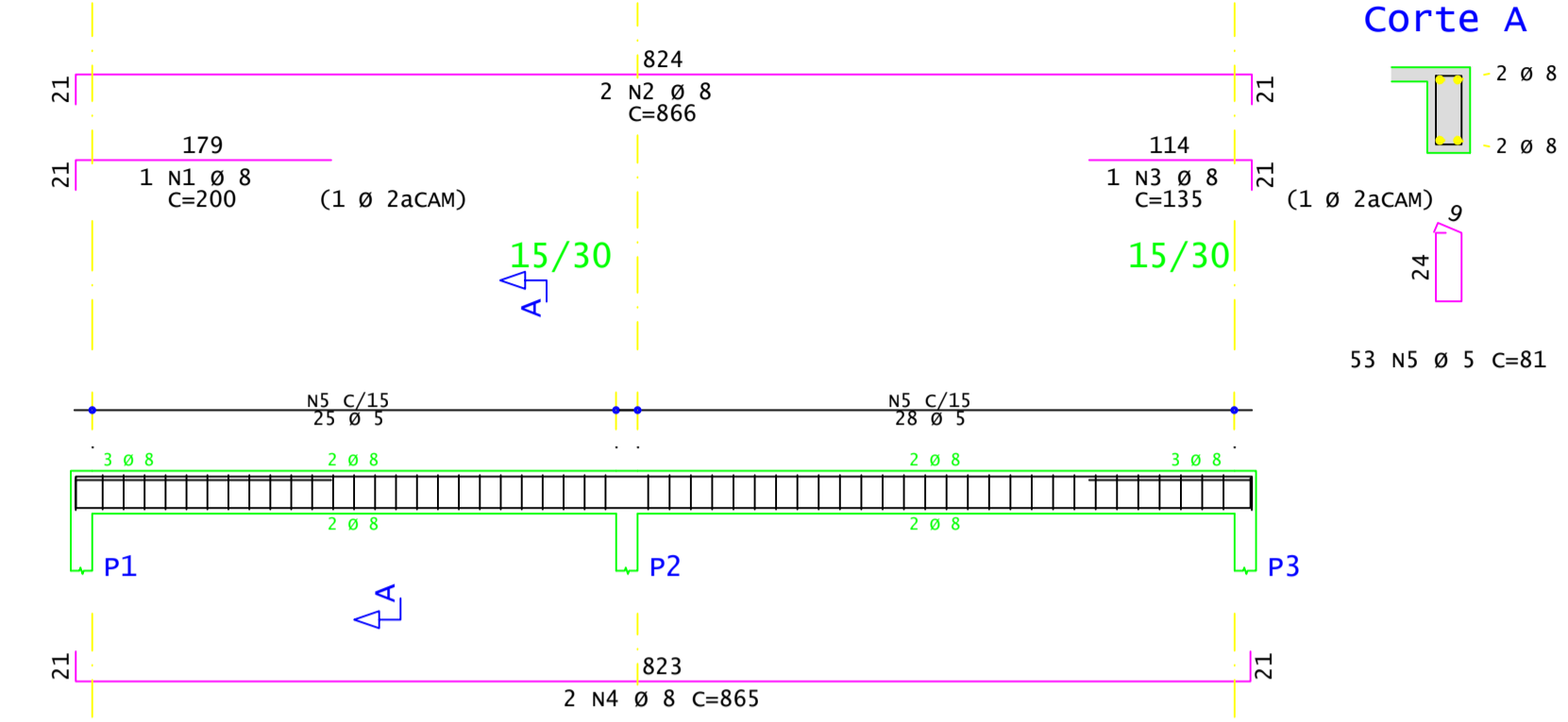
Data: Julho / 2021

Prancha: **Est 4/7**

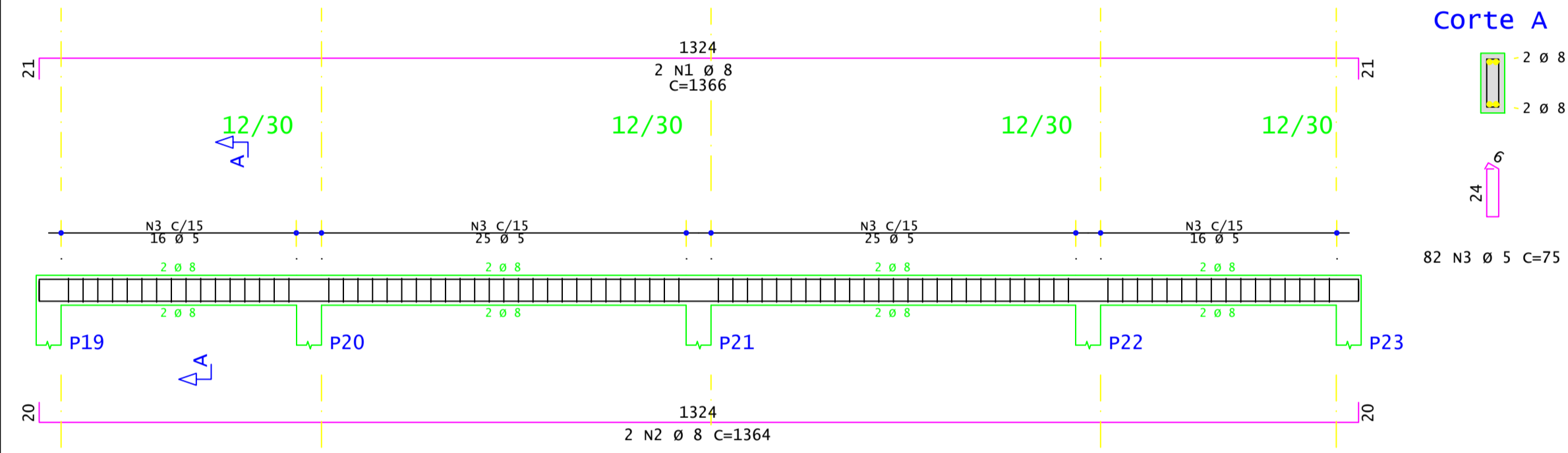
V212



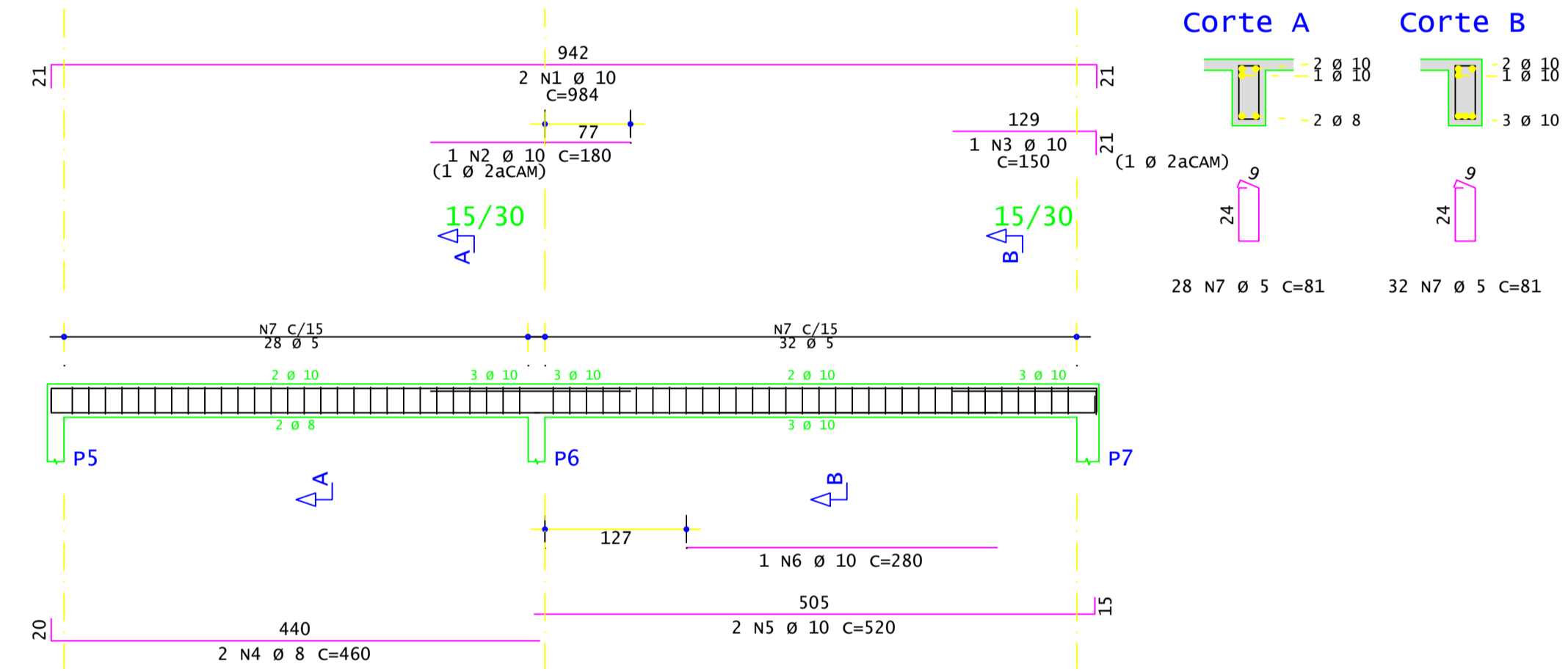
V201



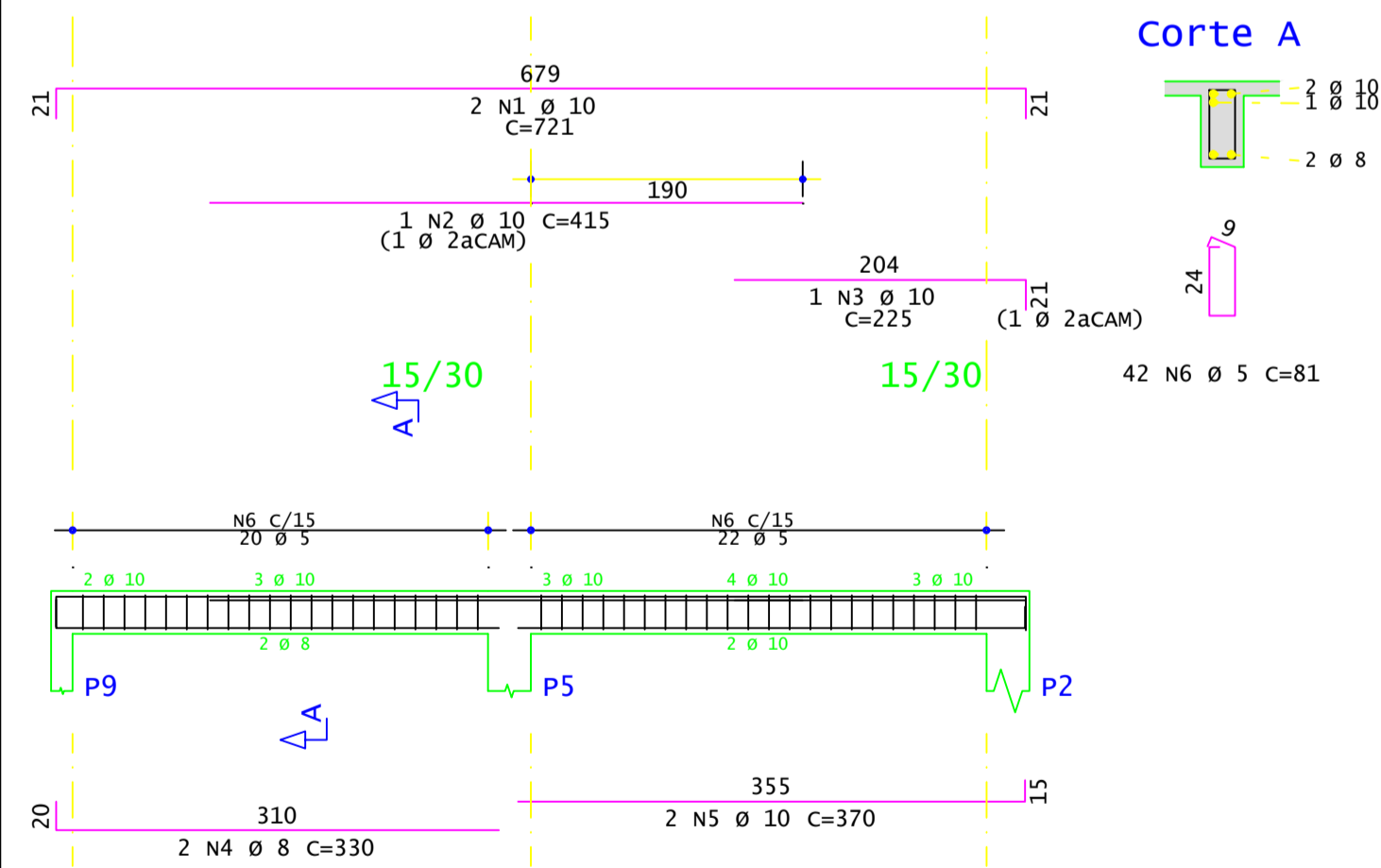
V207



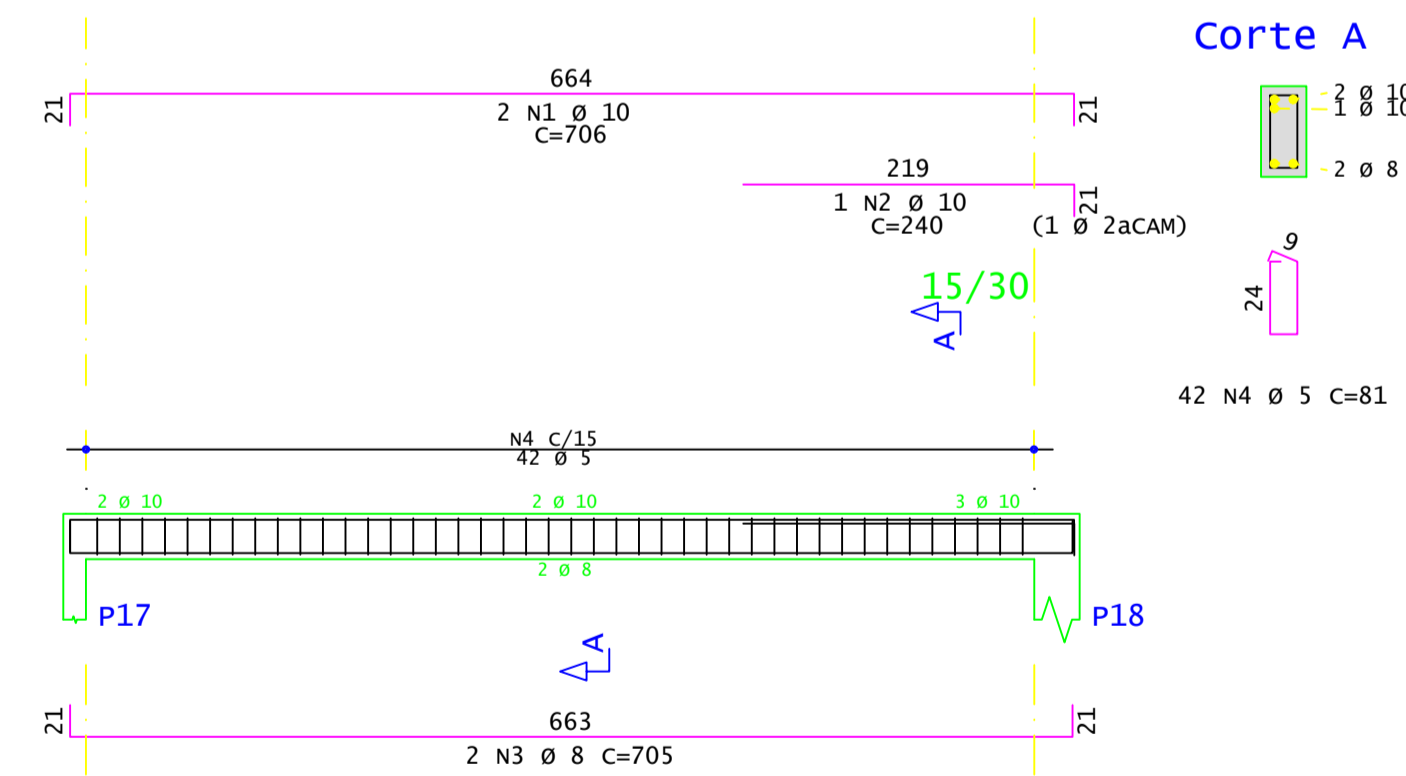
V202



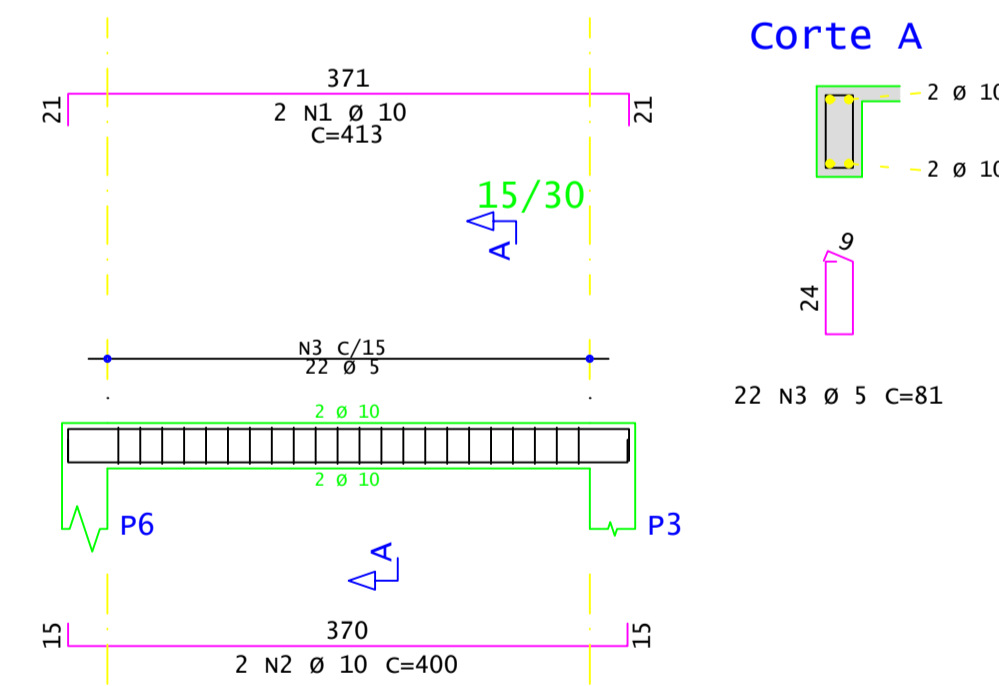
V209



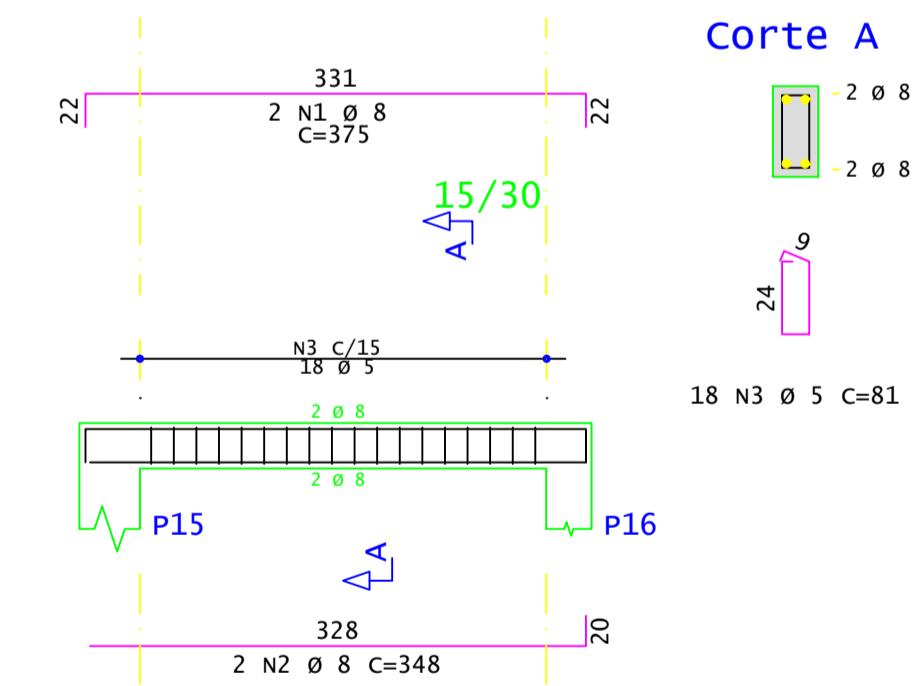
V205



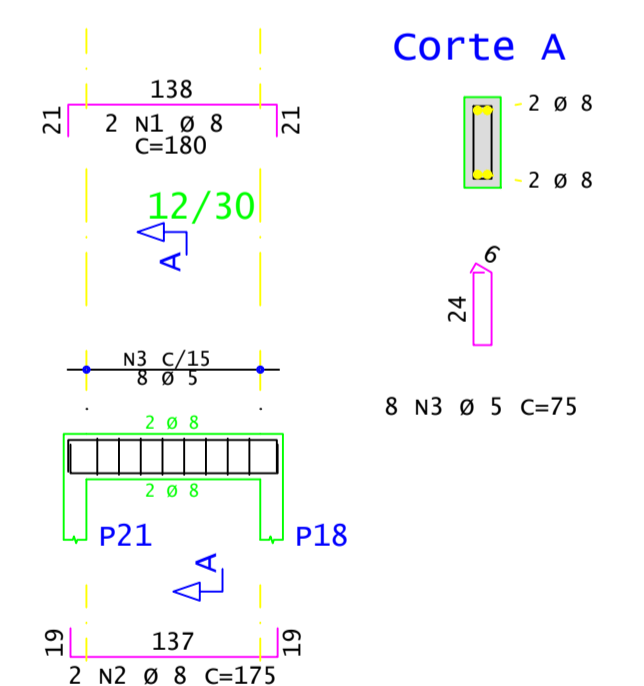
V211



V204




V210



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
V201					
50A	1	8	1	200	200
50A	2	8	2	866	1732
50A	3	8	1	135	135
50A	4	8	2	865	1730
60A	5	5	53	81	4293
V202					
50A	1	10	2	984	1968
50A	2	10	1	180	180
50A	3	10	1	150	150
50A	4	8	2	460	920
50A	5	10	2	520	1040
50A	6	10	1	280	280
60A	7	5	60	81	4860
V204					
50A	1	8	2	375	750
50A	2	8	2	348	696
60A	3	5	18	81	1458
V205					
50A	1	10	2	706	1412
50A	2	10	1	240	240
50A	3	8	2	705	1410
60A	4	5	42	81	3402
V207					
50A	1	8	2	1366	2732
50A	2	8	2	1364	2728
60A	3	5	82	75	6150
V209					
50A	1	10	2	721	1442
50A	2	10	1	415	415
50A	3	10	1	225	225
50A	4	8	2	330	660
50A	5	10	2	370	740
60A	6	5	42	81	3402
V210					
50A	1	8	2	180	360
50A	2	8	2	175	350
60A	3	5	8	75	600
V211					
50A	1	10	2	413	826
50A	2	10	2	400	800
60A	3	5	22	81	1782
V212					
50A	1	8	2	1567	3134
50A	2	8	1	135	135
50A	3	8	1	165	165
50A	4	8	2	1565	3130
60A	5	5	99	81	8019

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	340	52
50A	8	210	83
50A	10	97	60
Peso Total		60A =	52 kgf
Peso Total		50A =	143 kgf



PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 99208-000
Fone: (51) 3615-2149
(51) 9626-4438

Obras: Construção de Capela Mortuária

Pranche: TERREO

Endereço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mat. Terreno:

Proprietário: Valoir Chapuis
Prefeito Municipal

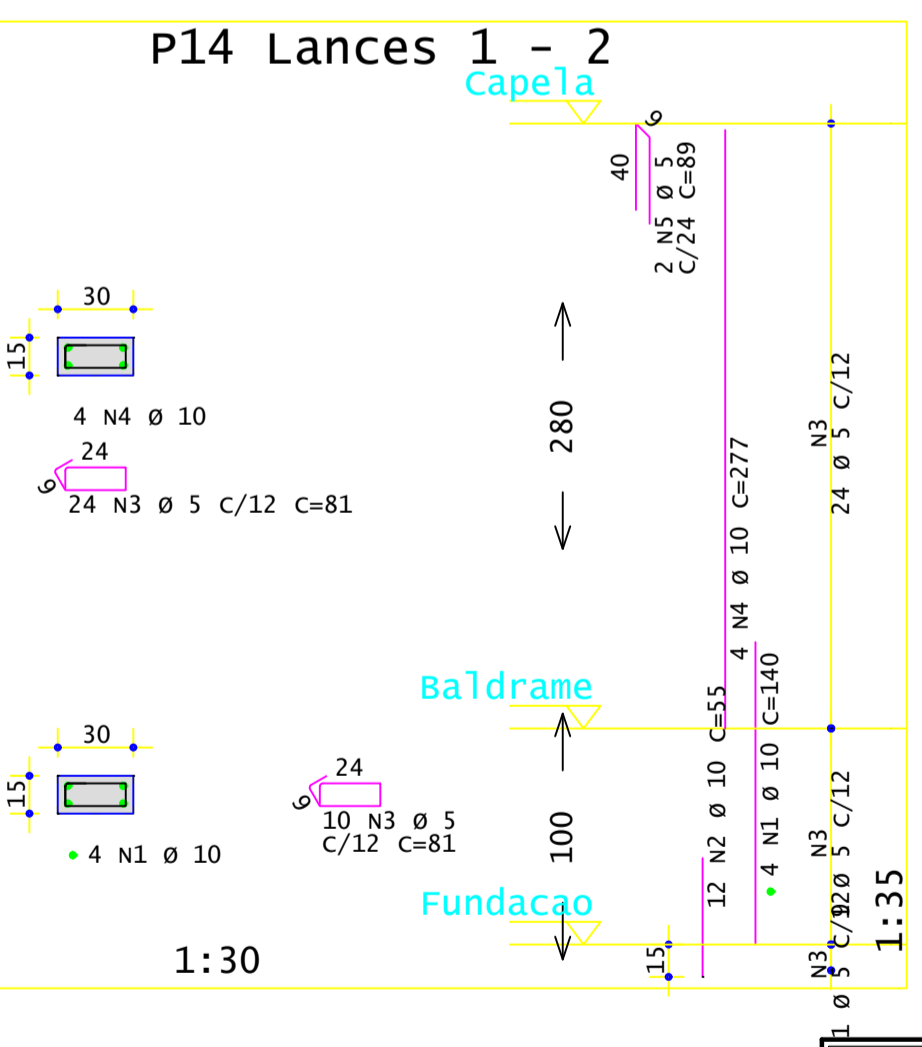
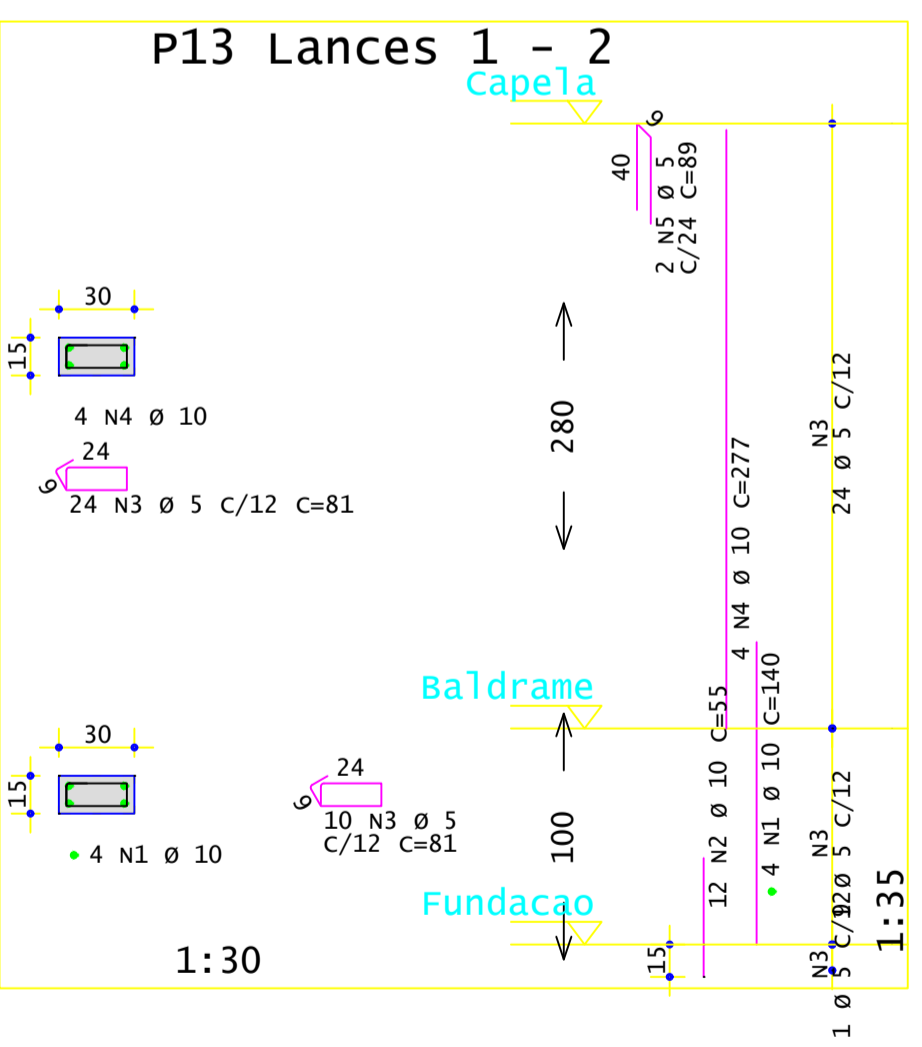
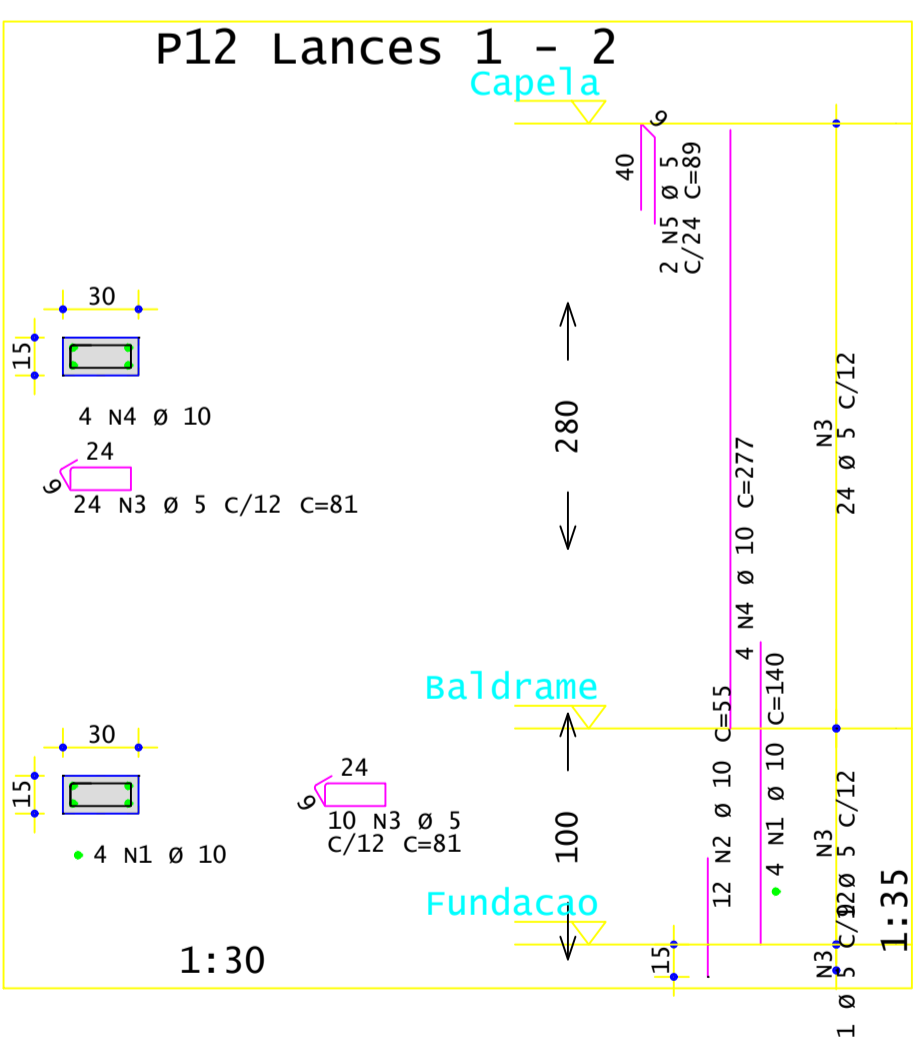
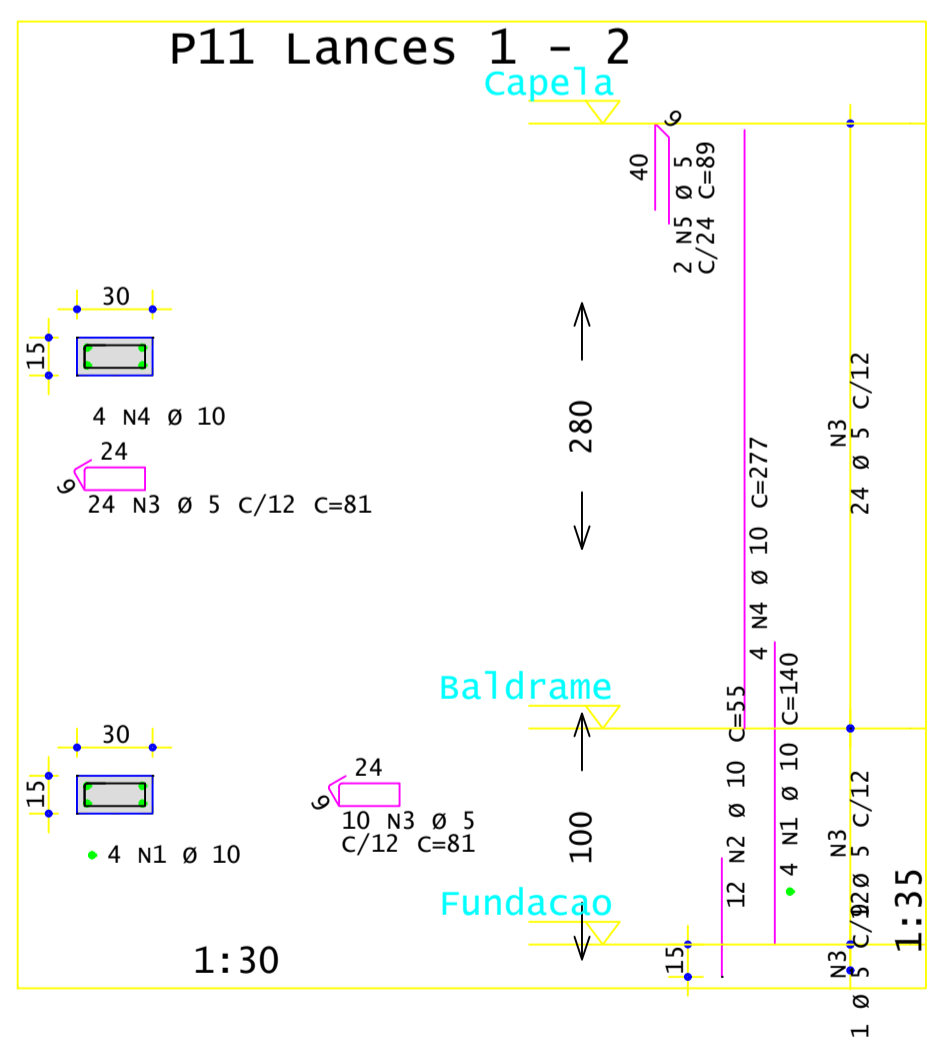
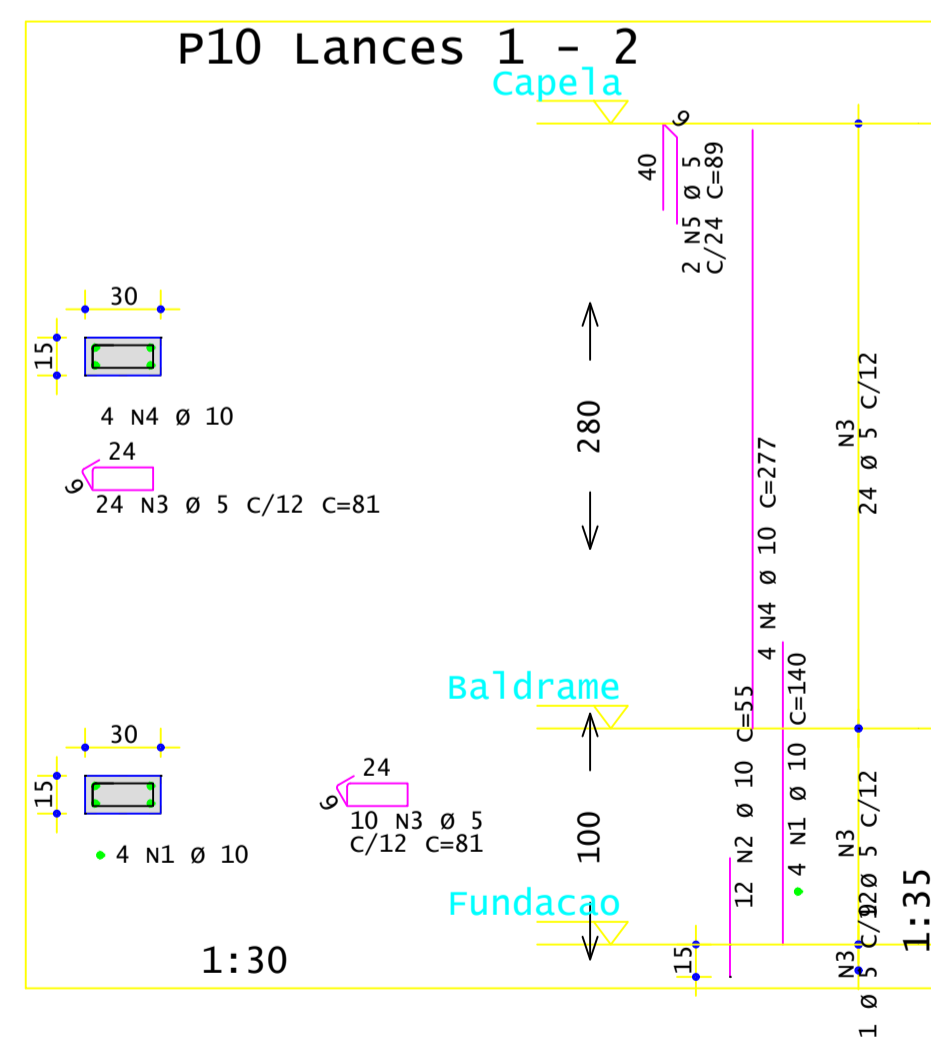
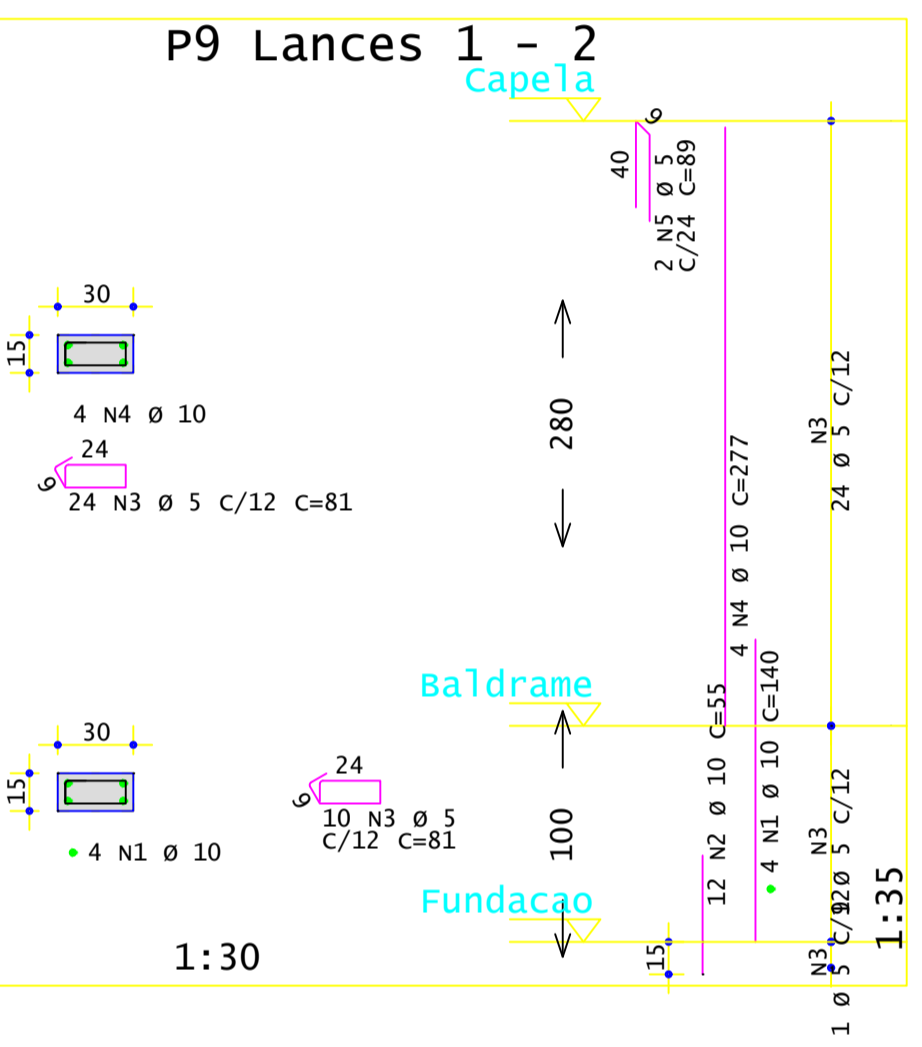
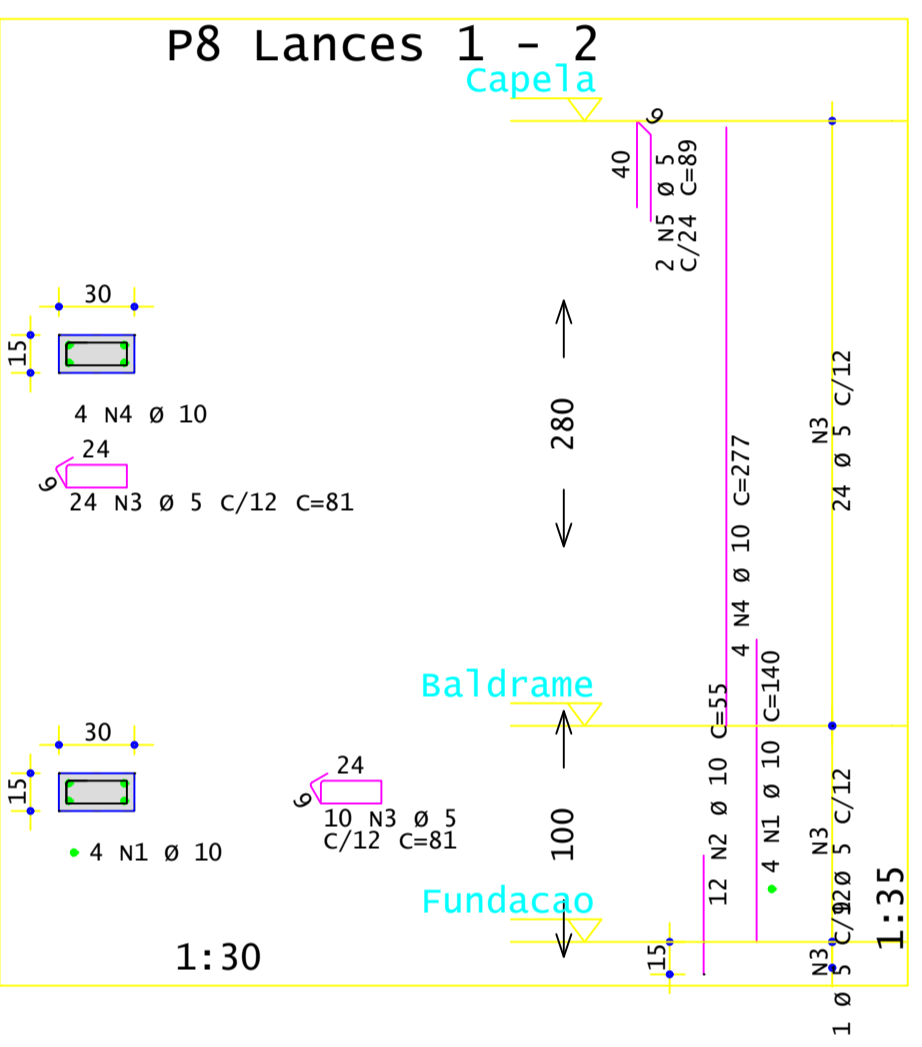
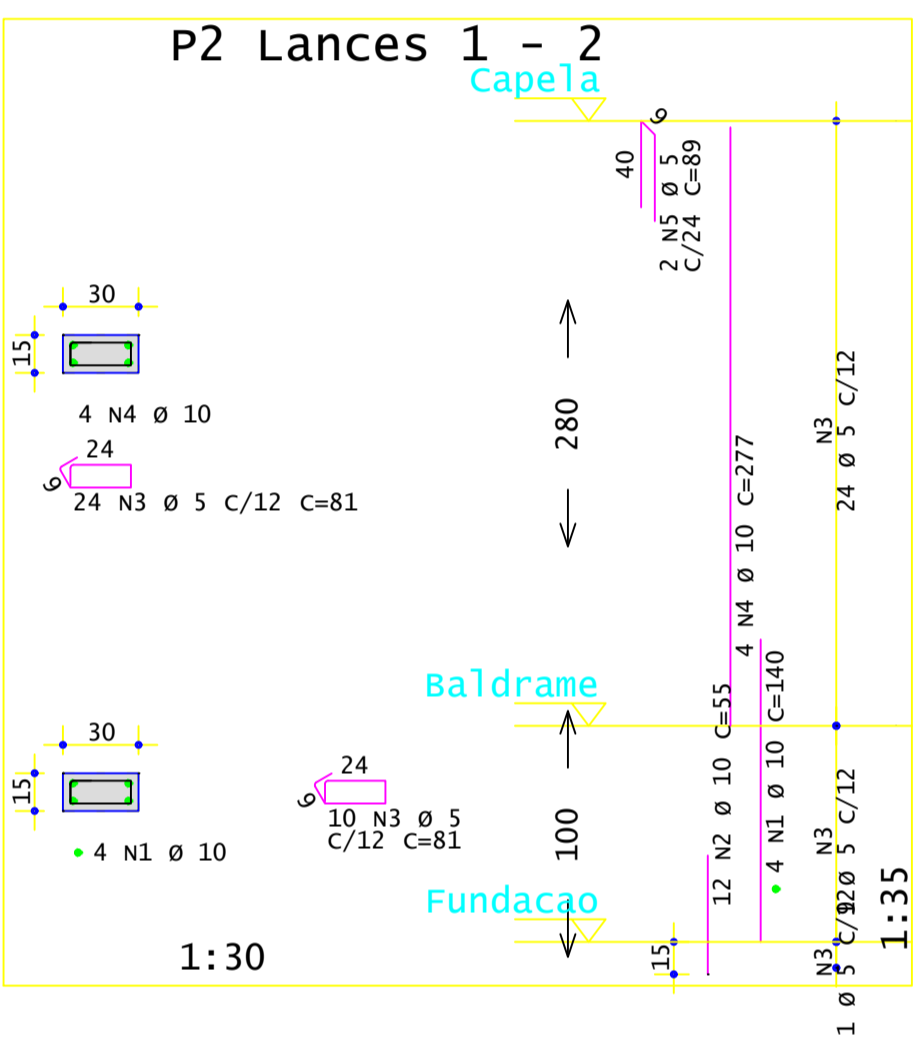
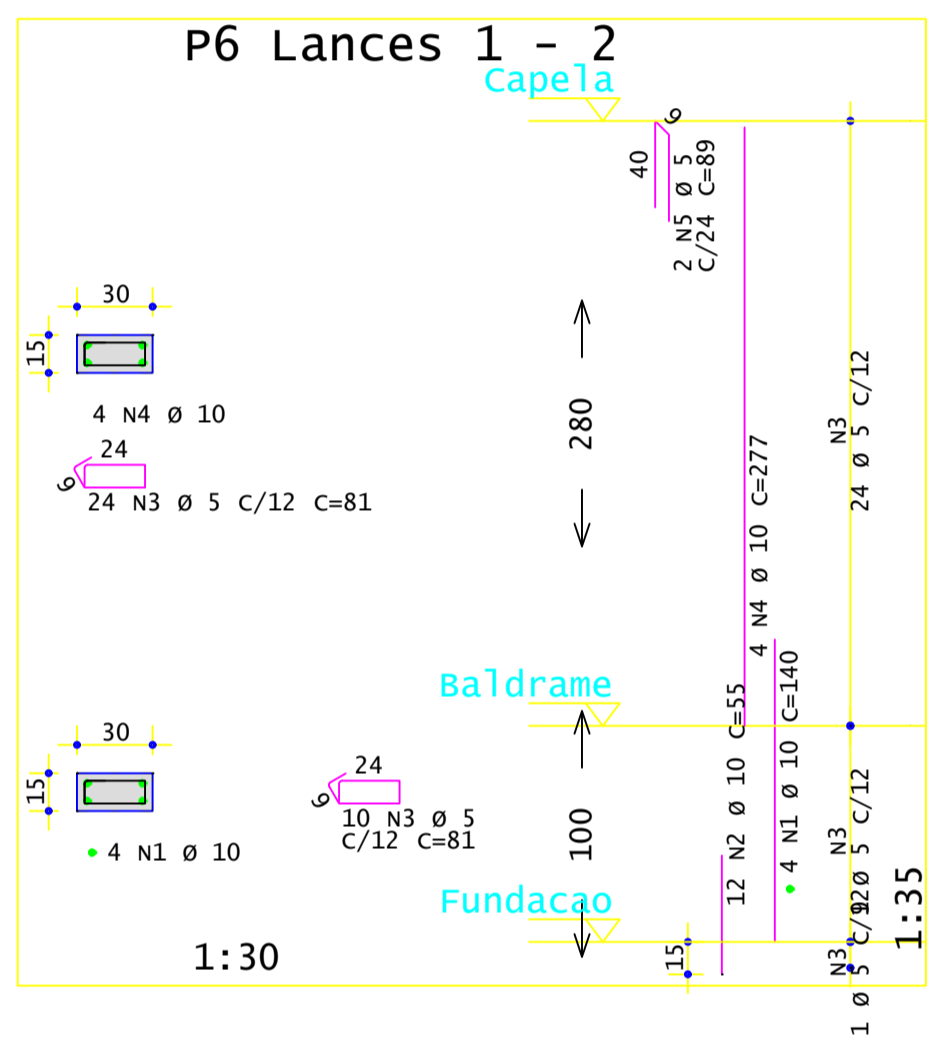
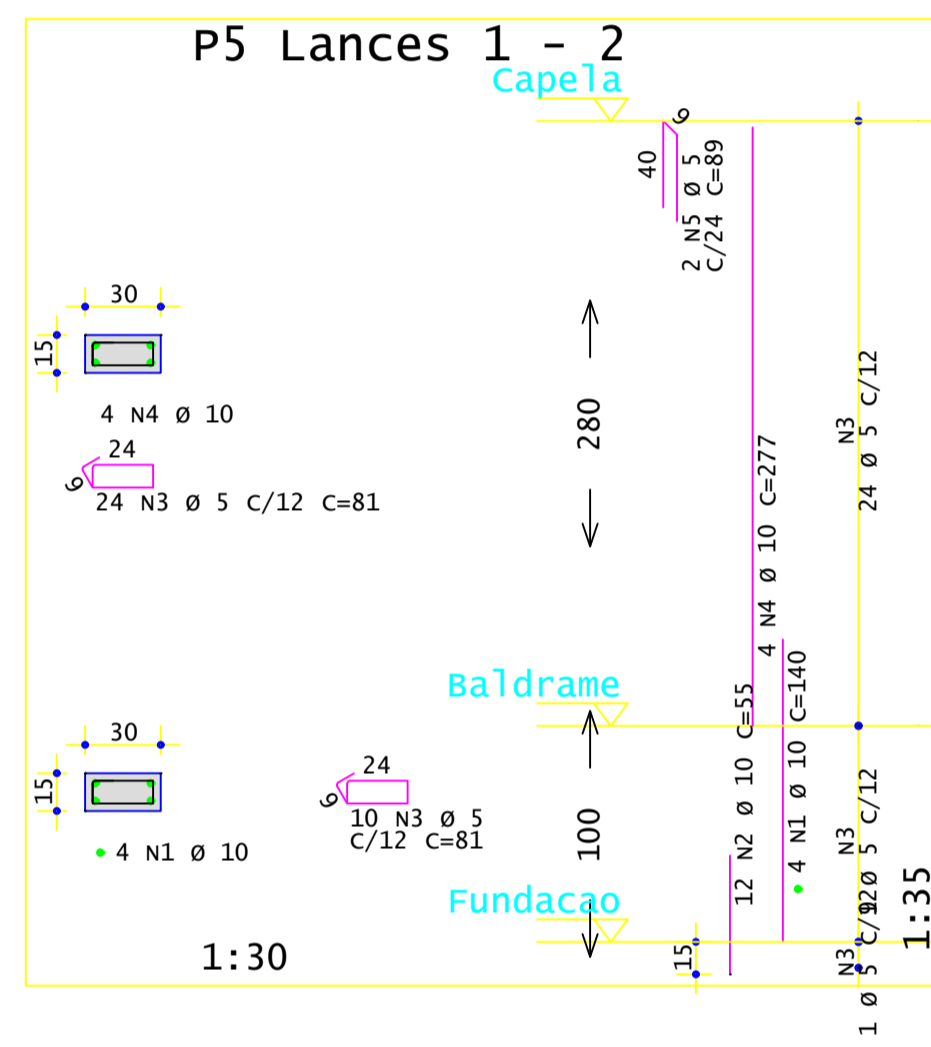
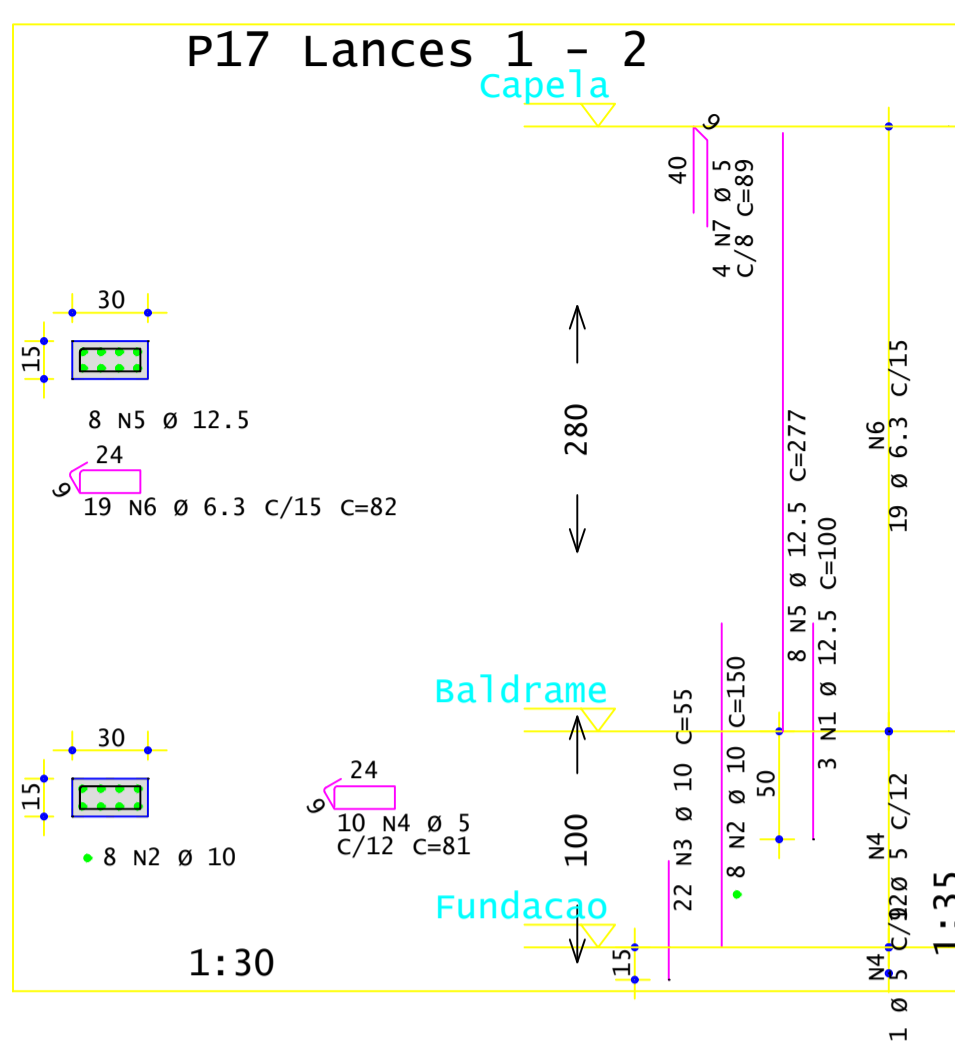
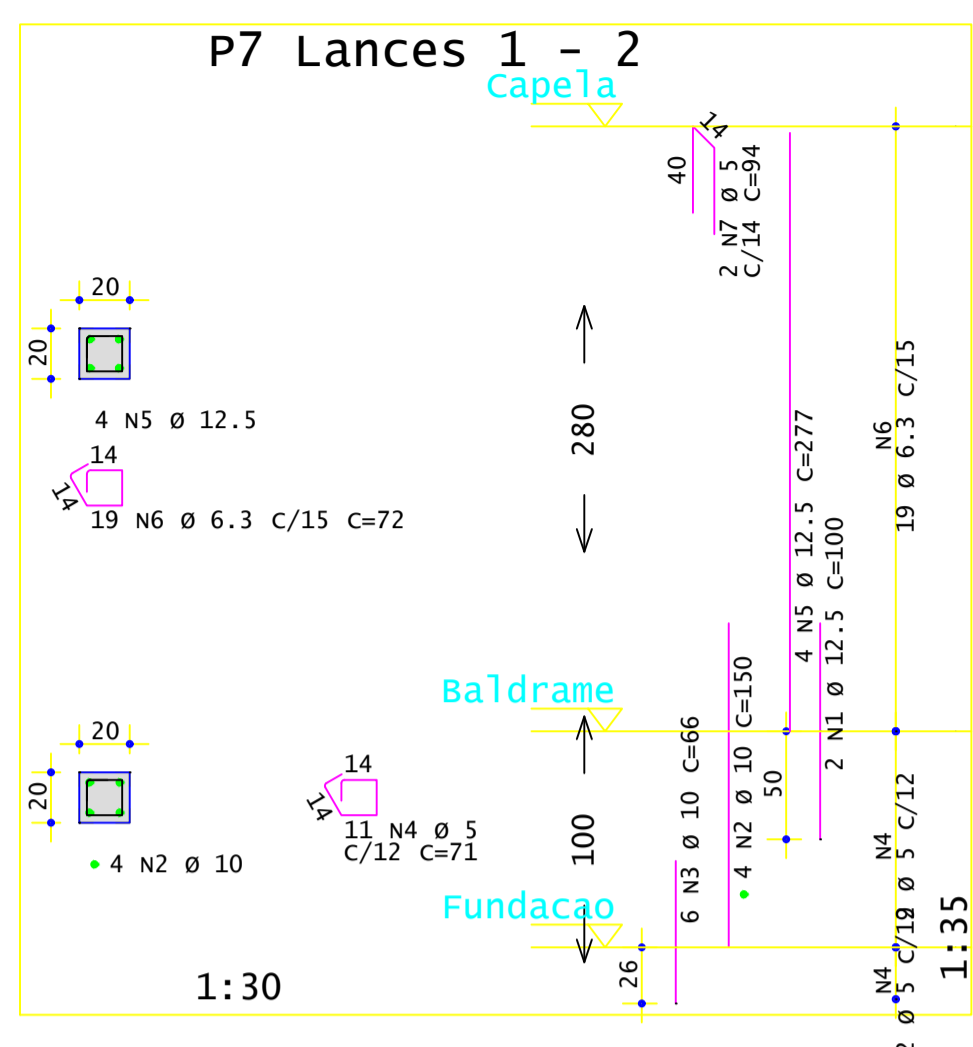
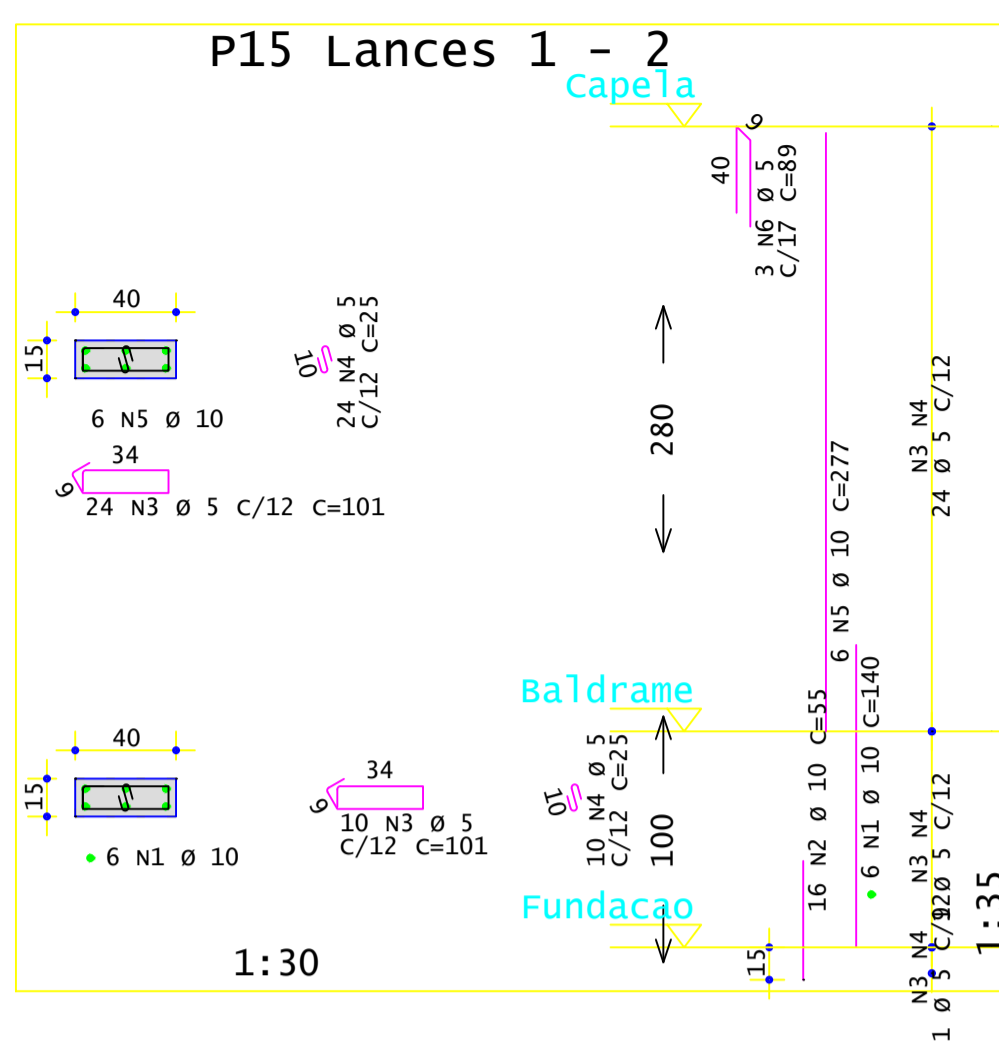
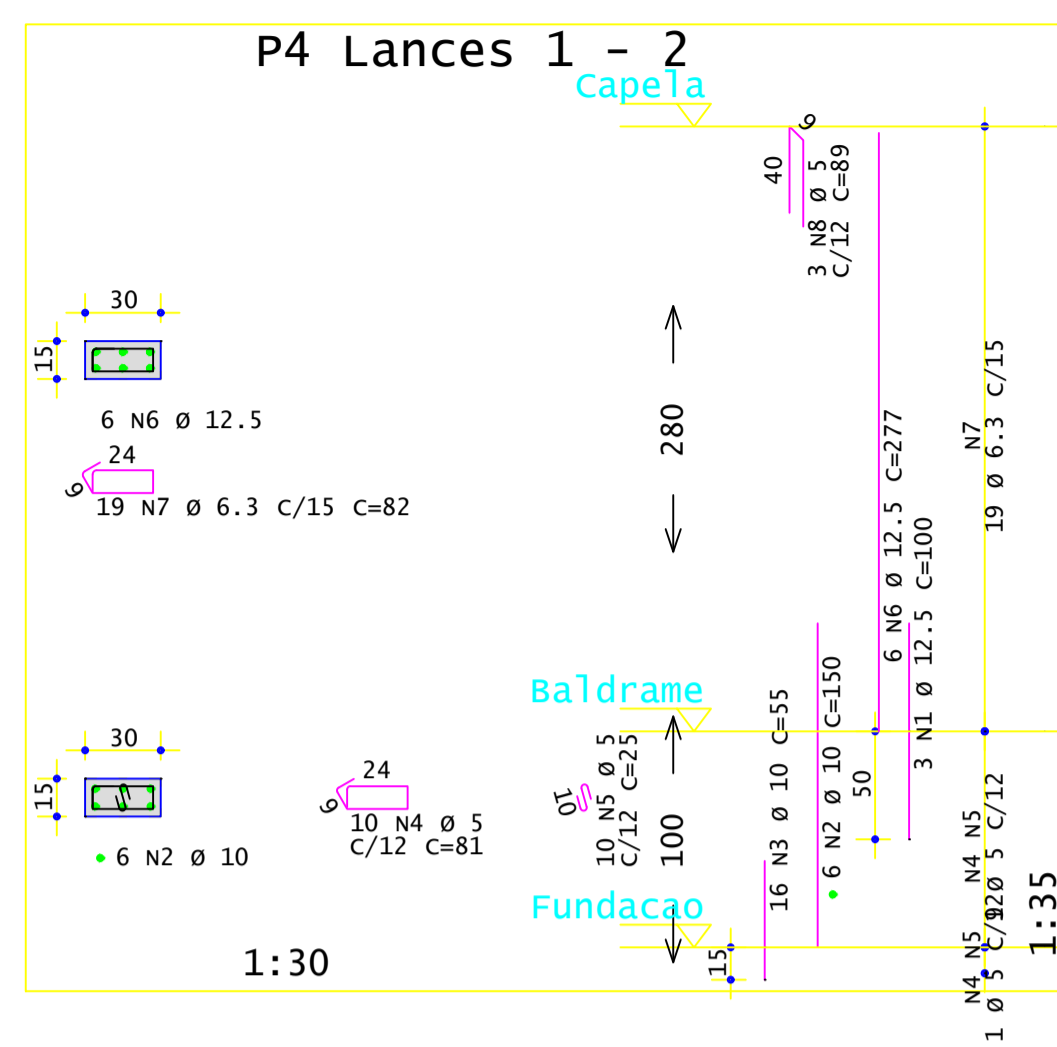
Resp. Técnico: César Dobler Fink
Eng. Civil - CREA/RS 121912-0

Escala: 1:00

Área: 233,84 m²


Data: Julho / 2021

Est 5/7



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P2 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P4 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	3	100	300
50A	2	10	12	150	900
50A	3	5	34	81	880
60A	4	5	10	81	810
60A	5	5	10	25	250
50A	6	12.5	6	277	1662
50A	7	6.3	19	82	1558
60A	8	5	3	89	267
P5 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P6 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P7 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	12	150	600
50A	3	5	34	81	396
60A	4	5	11	71	781
50A	5	12.5	4	277	1108
50A	6	6.3	19	72	1368
60A	7	5	2	94	188
P8 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P9 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P10 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P11 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P12 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P13 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P14 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P15 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	140	840
50A	2	10	16	55	880
60A	3	5	34	101	3434
60A	4	5	34	81	850
50A	5	10	6	277	1662
60A	6	5	3	89	267
P17 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	3	100	300
50A	2	10	12	150	1200
50A	3	5	34	81	1210
60A	4	5	10	81	810
50A	5	8	277	2216	
50A	6	6.3	19	82	1558
60A	7	5	4	89	356
P20 Lances 1 - 2					
60A	1	5	2	89	178
50A	2	5	2	89	178
P22 Lances 1 - 2					
60A	1	5	2	89	178
60A	2	5	2	89	178

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	kgf
60A	5	380	59
50A	6.3	45	11
50A	10	318	197
50A	12.5	58	56
Peso Total		60A =	59 kgf
Peso Total		50A =	263 kgf



PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 99028-000
Fone: (54) 3615-2149
(54) 9626-4438

Obra: Construção de Capela Mortuária

Prancha: PILARES

Endereço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mês/Ten.: _____

Proprietário: _____

Resp. Técnico: _____

Escala: 1:00

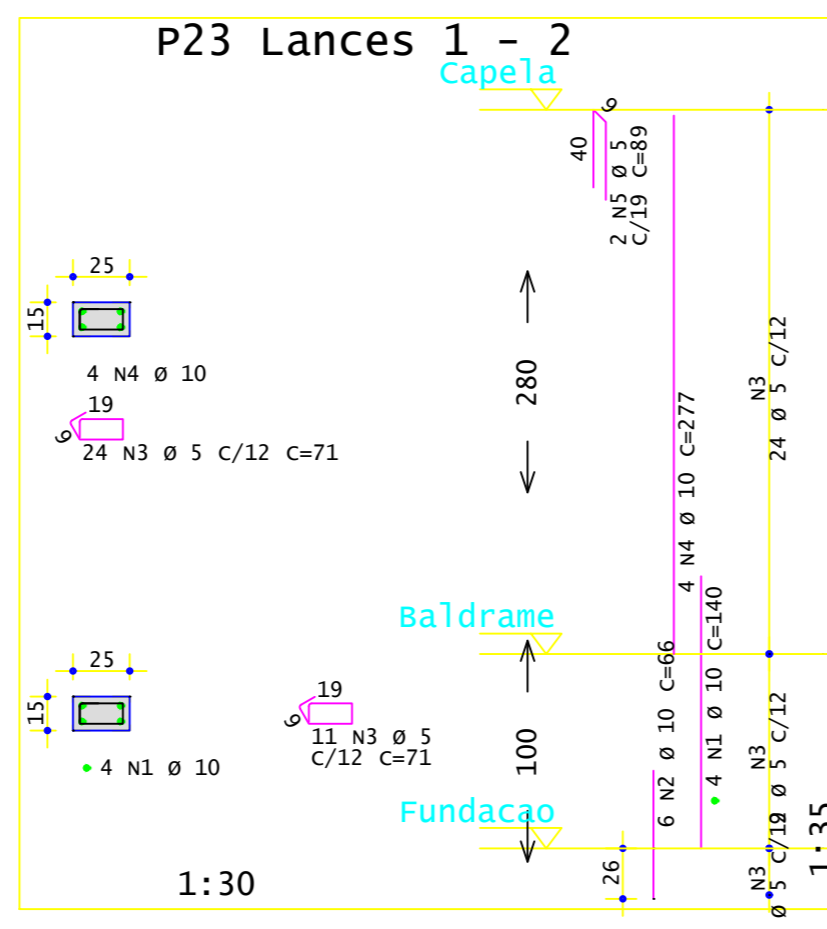
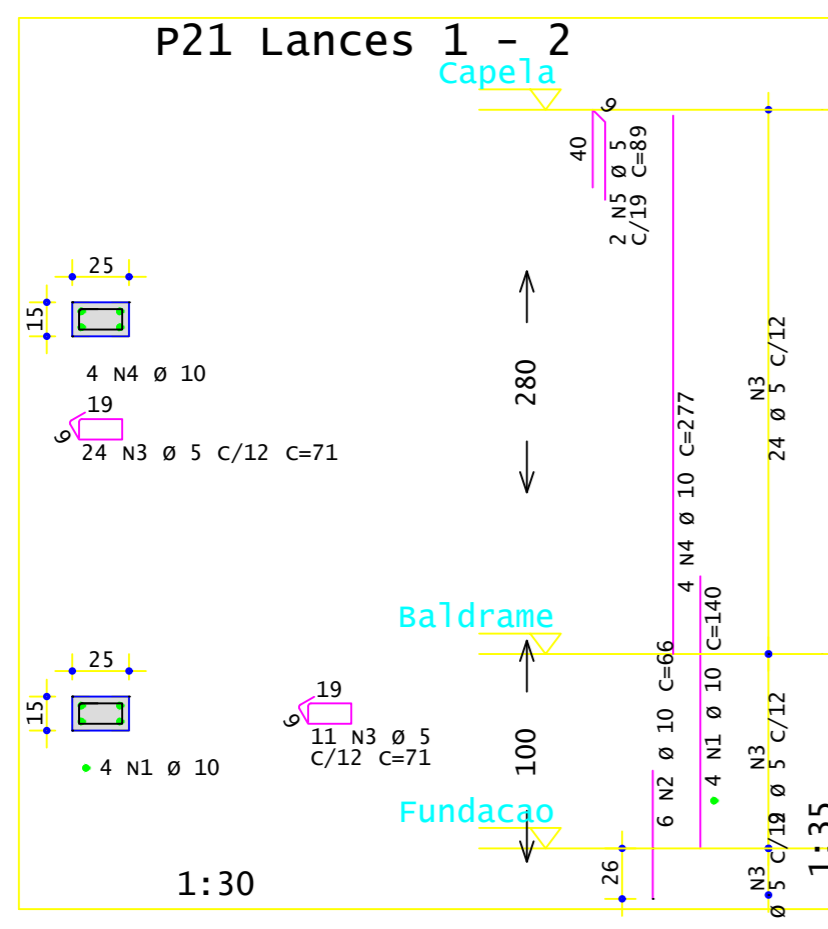
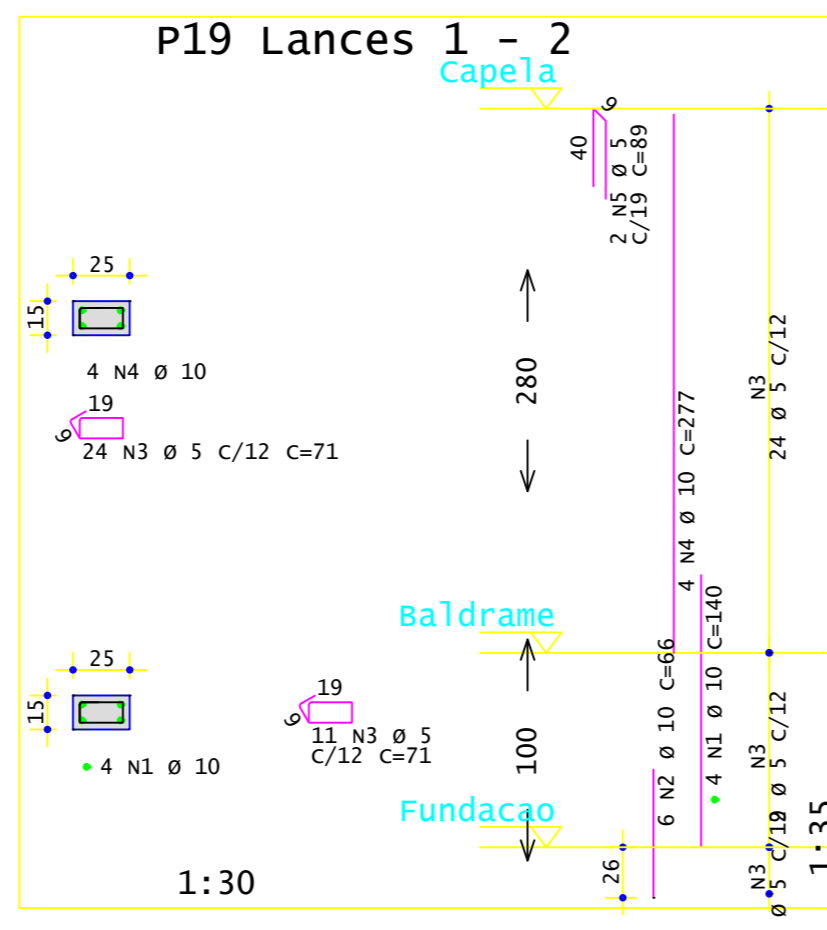
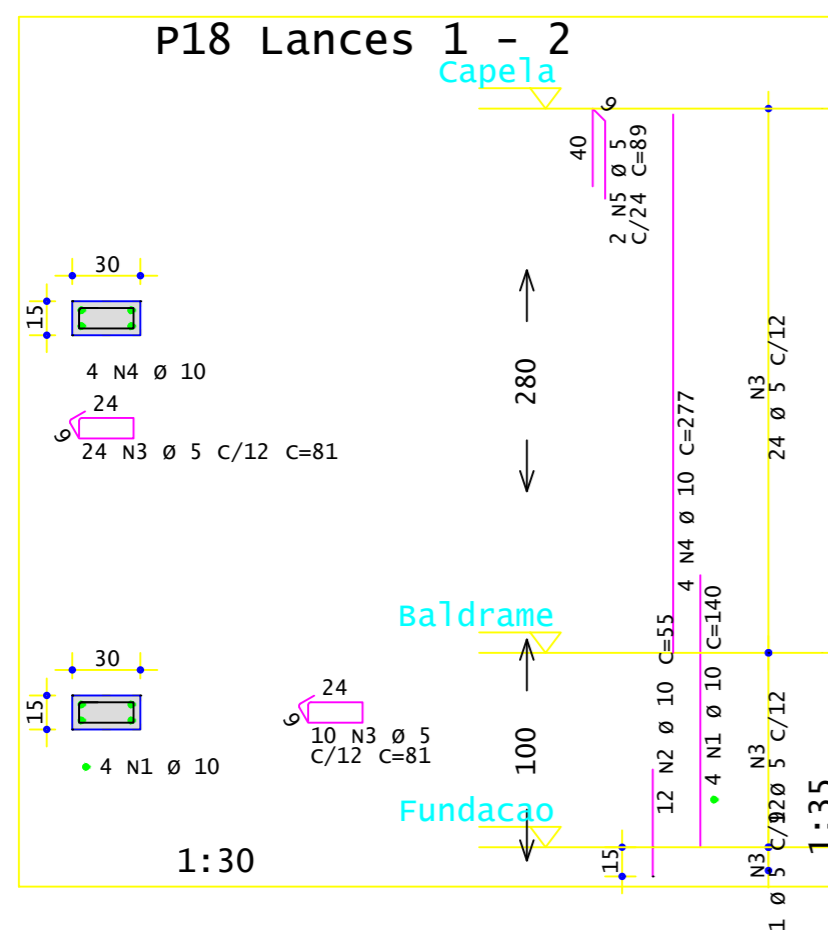
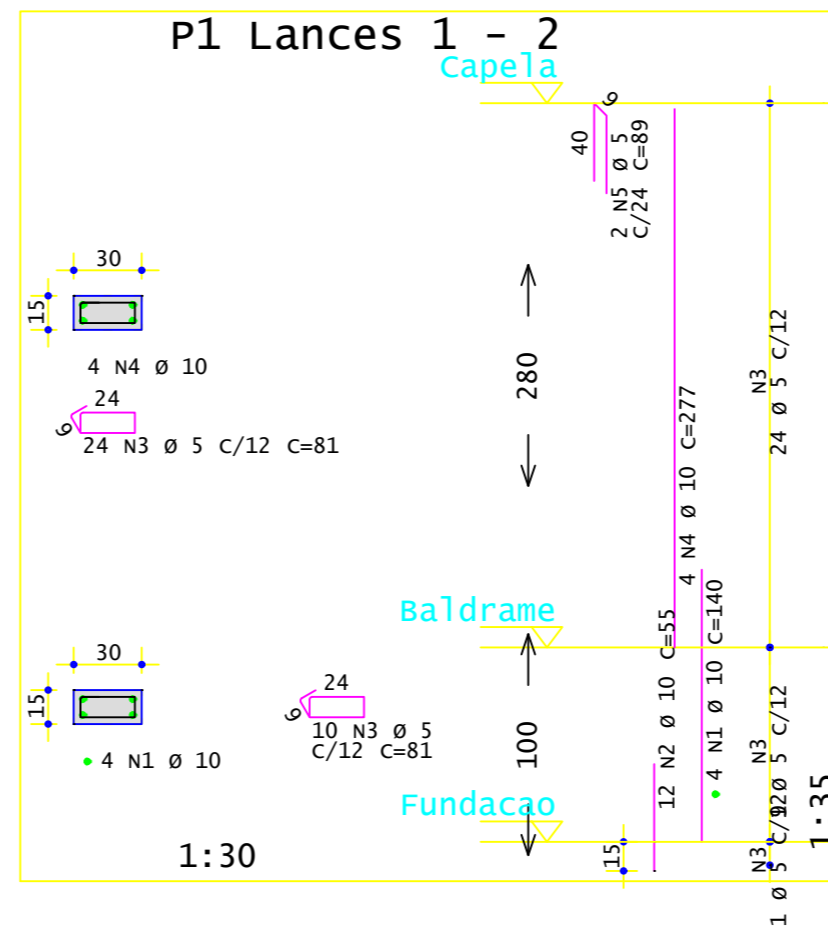
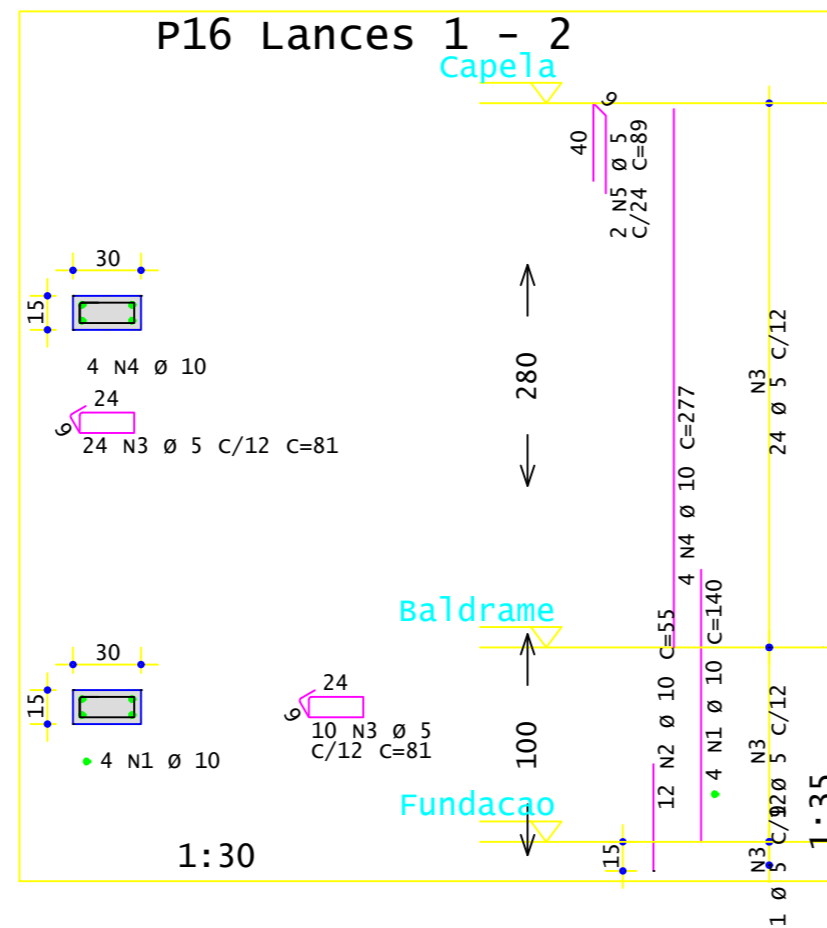
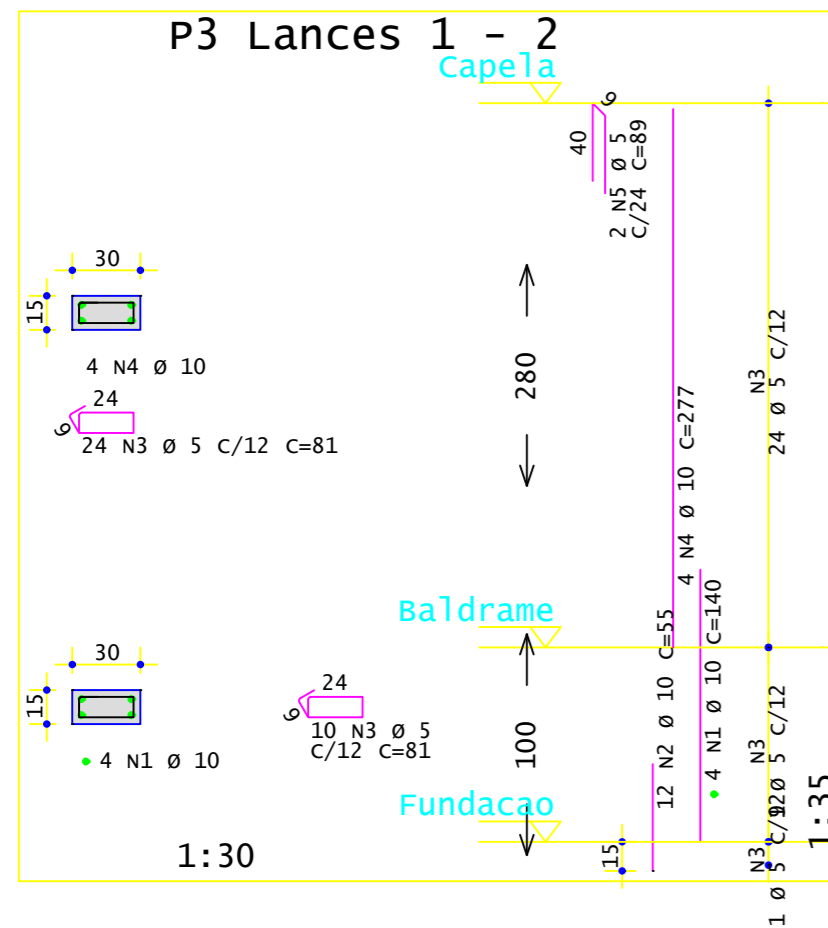
Prancha: **Est 6/7**

Área: 233,84 m²

Data: Julho / 2021


Valdir Chapuis
Prefeito Municipal

César Dobler Fink
Engr. Civil e Sup. do Trabalho
CREA-MG 121810/01



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
mm					
cm					
P1 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P3 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P16 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P18 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	12	55	660
60A	3	5	34	81	2754
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P19 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	6	66	396
60A	3	5	35	71	2485
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P21 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	6	66	396
60A	3	5	35	71	2485
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178
P23 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	140	560
50A	2	10	6	66	396
60A	3	5	35	71	2485
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	89	178

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
mm		m	kgf
60A	5	197	30
50A	10	155	96
Peso Total		60A =	30 kgf
Peso Total		50A =	96 kgf



PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL

Avenida Presidente Vargas
Coqueiros do Sul - RS
CEP: 99528-000

Fone: (54) 3615-2149
(54) 9626-4438

Proprietário: Valoir Chapuis
Prefeito Municipal

Obra: Construção de Capela Mortuaria

Prancha: PILARES

Endereço: Rua Albino Rott

Município: Coqueiros do Sul - RS

Mat. Terreno:

Escala: 1:00

Área: 233,84 m²

Data: Julho / 2021

Resp. Técnico: César Dobler Fink
Eng^o Civil e Seg do Trabalho
CREA RS1231620

Est 7/7