



IMPULSIONANDO A ADVOCACIA  
DEFENDENDO A CIDADANIA

## Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás

R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120

☎ (62) 3238-2000 | 🌐 www.oabgo.org.br | ✉ oabnet@oabgo.org.br

### CONVITE PUBLICO 0006 / 2023

#### SERVIÇO CONSTRUÇÃO CIVIL

#### AMPLIAÇÃO DA SUBSEÇÃO DA OAB EM RUBIATABA - GO.

A **ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL - SEÇÃO DE GOIÁS**, convida as empresas especializadas, para apresentarem, na data e horário indicados, proposta alusiva ao que se acha indicado no objeto deste Edital de Convite Público.

#### 1. DO OBJETO

O presente convite tem como objetivo a execução da ampliação da subseção da OAB/GO em Rubiataba.

**1.1.** Realizar visita no local: Avenida Caraíba, Lt 06, Qd 33, Setor Central, Rubiataba – GO.

**1.2.** Executar a ampliação da subseção conforme abaixo:

- 1.2.1. Demolir paredes do atual escritório, ampliar e executar demais ambientes da subseção, conforme novo layout;
  - 1.2.1.1. Nova sala Multiuso: Executar nova parede externa, forro de gesso e parede de divisa com o Escritório em acartonado ou em alvenaria com reboco;
  - 1.2.1.2. Lavabo 2: Manter o lavabo atual e executar mais um, com as mesmas características do existente (porta em madeira, revestimento retangular até o teto, bancada em granito cinza, barras de apoio e etc);
  - 1.2.1.3. Nova copa/ Área de serviço: Remanejar a bancada existente para a nova parede e completar com balcão em granito. Na área de serviço, instalar tanque em louça tamanho pequeno e porta para acesso externo;
  - 1.2.1.4. Novo Escritório: Instalar porta e parede frontal em vidro temperado até o teto;
  - 1.2.1.5. Sala de auto atendimento: Realizar paredes em alvenaria, e porta de acesso em vidro de correr temperado e no portão do lado externo em metalon com abertura tipo “sanfonada” ou “camarão”;
  - 1.2.1.6. M.E (Meu Escritório): Executar 2 salas com divisórias e portas de acesso em vidro temperado com altura de 2,10 m;
  - 1.2.1.7. Telhado: Executar novo telhado com telha isotelha e adequar o existente, conforme planta da cobertura e instalar forro acartonado em todos os ambientes;
  - 1.2.1.8. Fundação: Demolir pilares existentes e operar conforme projeto de fundação anexado;
  - 1.2.1.9. Calçada: Executar calçada no entorno da edificação;



IMPULSIONANDO A ADVOCACIA  
DEFENDENDO A CIDADANIA

Processo nº 202326356/2023 - ADM - Convite Público  
Situação: Em andamento - Último andamento:  
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 27/03/2023 13:39:00

## Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás

R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120

(62) 3238-2000 | [www.oabgo.org.br](http://www.oabgo.org.br) | [oabnet@oabgo.org.br](mailto:oabnet@oabgo.org.br)

- 1.2.1.10. Nas instalações, atender as adequações hidráulicas, pontos elétricos, luminotécnicos e previsões para instalação de ar condicionado;
- 1.2.2. Observações:
  - Revestimento parede interna: Massa pva com tinta acrílica fosca cor “papel picado” marca suvinil ou similar./ Revestimento cerâmico do Lavabo: cerâmica retificada retangular branca;
  - Forro: Massa pva e tinta pva cor branco neve;
  - Revestimento do Piso: Porcelanato cor cimento acetinado. Rodape altura 10 a 15 cm;
  - Interruptores: linha tramontina, pial ou similar;
  - Revestimento parede externa: Reboco e pintura lisa com tinta selador e tinta acrílica cor “bodas de prata” ou “elefante” marca suvinil, ou “ceu de inverno” marca Leinertex;
  - Brise laterais em metalon, cobrindo as janelas: tinta esmalte fosco grafite ou preto;
  - Grade da fachada frontal (existente): tinta esmalte fosco grafite ou preto;
- 1.3. Atender os itens citados e projetos anexados (projetos arquitetônicos e estruturais).
- 1.4. Considerar deixar 3% de reserva técnica de cada lote dos revestimentos para a contratada;
- 1.5. Os projetos e o modelo da planilha orçamentária estão em anexos e no link: <https://we.tl/t-j5gluLUjNX>
- 1.6. Encaminhar a planilha orçamentária contendo valor de material, valor de mão de obra e cronograma físico;
- 1.7. Fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços realizados;
- 1.8. Considerar entrega de Manual do proprietário na conclusão dos serviços, contendo descrição de materiais, garantias e planos de manutenção.

## 2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Poderão participar todas as empresas especializadas em serviço de construção civil.

TIPO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PRAZO CONTRATO
Menor custo, e melhor pacote global de benefícios.	De acordo com os termos do contrato.	De acordo com o prazo de garantia.

## 3. DA REGULARIDADE FISCAL

A empresa deverá apresentar os documentos abaixo discriminados como prova de regularidade fiscal:

- 3.1. Prova de Inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes – CGC - CNPJ;
- 3.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, relativo à Sede ou Domicílio,



IMPULSIONANDO A ADVOCACIA  
DEFENDENDO A CIDADANIA

Processo nº 202326356/2023 - ADM - Convite Público  
Situação: Em andamento - Último andamento:  
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 27/03/2023 13:39:00

## Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás

R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120

☎ (62) 3238-2000 | 🌐 [www.oabgo.org.br](http://www.oabgo.org.br) | ✉ [oabnet@oabgo.org.br](mailto:oabnet@oabgo.org.br)

pertinente ao seu ramo de atividade;

**3.3.** Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede. A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional far-se-á mediante certidão conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, no âmbito de suas competências, conforme estabelece o Decreto Nº 5.586, de 19 de novembro de 2005;

**3.4.** Certidão Negativa de Débitos – CND – para com o INSS, devidamente atualizada, nos termos da legislação em vigor;

**3.5.** Prova de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecida pela Caixa Econômica Federal, devidamente atualizada, nos termos da legislação pertinente em vigor.

### 4. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A empresa deverá apresentar os documentos abaixo discriminados como comprovação de sua qualificação técnica para execução do serviço descrito no objeto deste convite.

**4.1.** Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da empresa, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com a empresa;

**4.2.** Declaração da empresa de que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal;

**4.3.** Relação com histórico e contatos de no mínimo três clientes;

**4.4.** Contrato Social da Empresa.

### 5. DA APRESENTAÇÃO E DO CONTEÚDO DA PROPOSTA

A proposta deverá ser apresentada seguindo as orientações descritas abaixo.

**5.1.** A proposta e a documentação deverão ser apresentadas em envelope fechado, contendo elementos de identificação da presente seleção pública ou poderão ser enviados para os e-mails: [juliana.souza@oabgo.org.br](mailto:juliana.souza@oabgo.org.br) e [afc.engenharia@outlook.com.br](mailto:afc.engenharia@outlook.com.br)

**5.2.** A proposta será apresentada em 1 (uma) via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas;

**5.3.** A proponente deverá, além de outras informações que a seu critério entenda pertinente, incluir em sua proposta os seguintes dados:

a) A descrição detalhada dos produtos e/ou serviços;



IMPULSIONANDO A ADVOCACIA  
DEFENDENDO A CIDADANIA

Processo nº 202326356/2023 - ADM - Convite Público  
Situação: Em andamento - Último andamento:  
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 27/03/2023 13:39:00

## Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás

R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120

(62) 3238-2000 | [www.oabgo.org.br](http://www.oabgo.org.br) | [oabnet@oabgo.org.br](mailto:oabnet@oabgo.org.br)

- b) A indicação do valor expresso em real com impostos inclusos;
- c) A indicação da garantia dos produtos e dos serviços;
- d) O prazo de validade não inferior a trinta dias, contado da data da entrega.

**5.4.** O preço proposto, independentemente de qualquer declaração ou informação nesse sentido, abrange todos os encargos trabalhistas, tributários e comerciais, assim como qualquer outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita e completa execução dos serviços.

DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS	HORA	LOCAL PARA ENTREGA DA PROPOSTA
10 / 04 / 2023 (segunda-feira)	Até as 17:00h	Anexo a Sede Administrativa, na Rua 1.1.21, nº 200, Setor Marista, Goiânia-GO, ou via e-mail: <a href="mailto:juliana.souza@oabgo.org.br">juliana.souza@oabgo.org.br</a> ; e <a href="mailto:afc.engenharia@outlook.com.br">afc.engenharia@outlook.com.br</a>

### 6. DAS INFORMAÇÕES

Informações gerais poderão ser obtidas no departamento Administrativo com Juliana pelos telefones (62) 3238-2019 / (62) 9.9929-7017 e informações técnicas poderão ser obtidas com a Engenheira Aline Carvalho pelo telefone (62) 99341-4691.

### 7. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

O valor total estimado para a contratação dos serviços é de **R\$ 345.000,00 (Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Reais)**.

Será considerada a melhor oferta o maior lance de percentual de desconto ofertado ao valor global, o menor prazo de execução e os benefícios oferecidos.

### 8. DA CONTRATAÇÃO

A formalização da contratação será feita por intermédio de "CONTRATO", devendo a proponente vencedora, tão logo seja convidado a firmar o instrumento, retirá-lo e providenciar a sua assinatura e restituição no prazo de 5 (cinco) dias úteis, sob pena de decair do direito à contratação.

LOCAL E DATA DE EMISSÃO	RESPONSÁVEIS
Goiânia-GO, 27/03/2023	Talita Silvério Hayasaki Secretária-Geral Eduardo Alves Cardoso Júnior Diretor-Tesoureiro



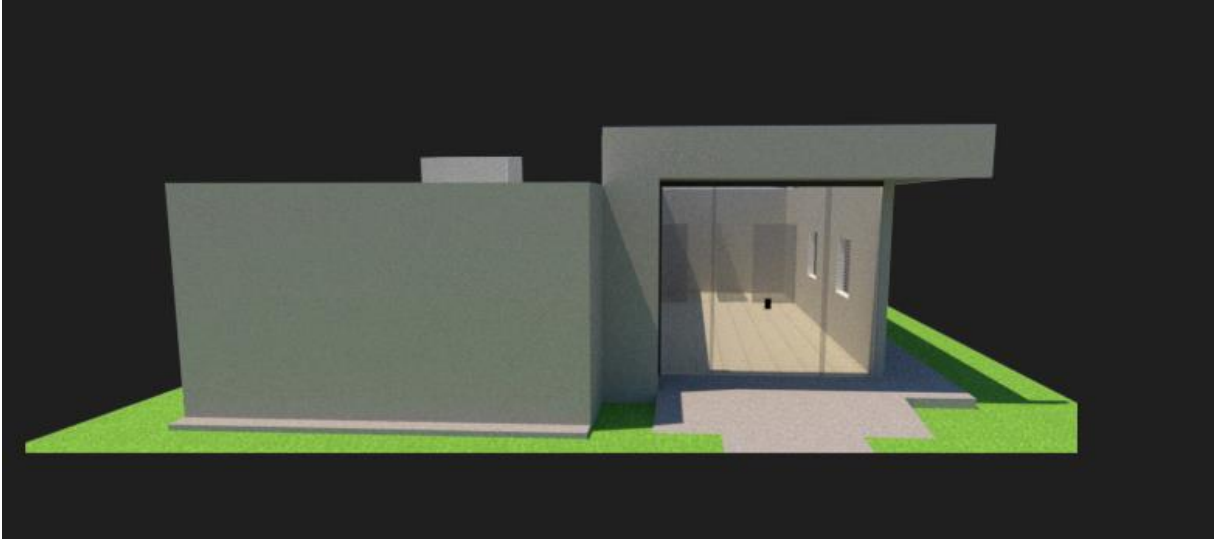
IMPULSIONANDO A ADVOCACIA  
DEFENDENDO A CIDADANIA

## Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás

R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120

☎ (62) 3238-2000 | 🌐 [www.oabgo.org.br](http://www.oabgo.org.br) | ✉ [oabnet@oabgo.org.br](mailto:oabnet@oabgo.org.br)

Imagens do projeto após a citada ampliação.



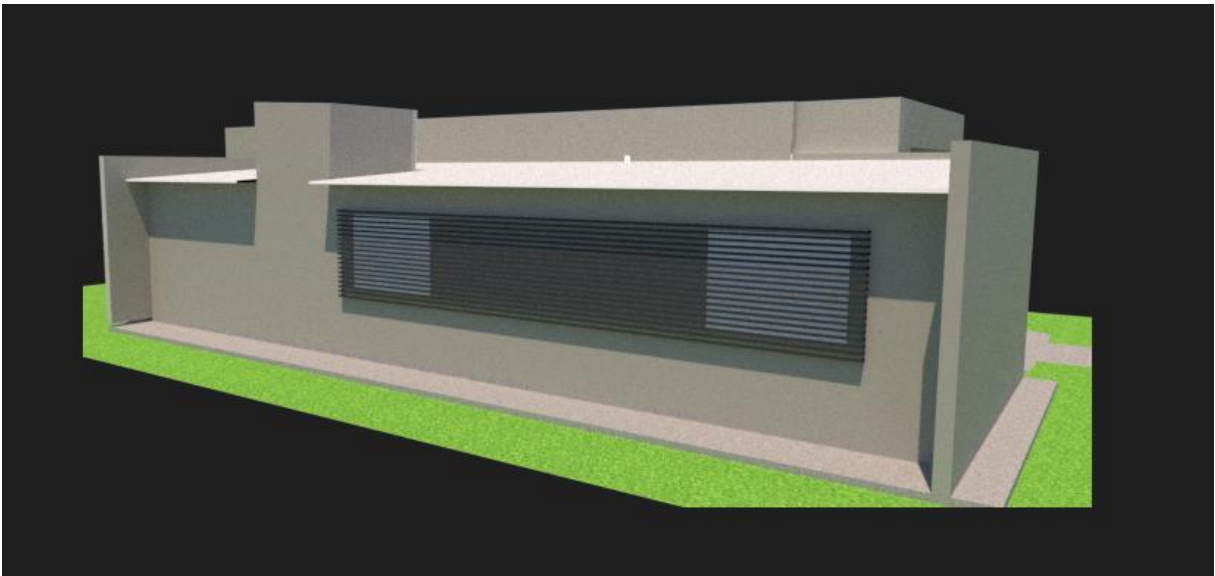
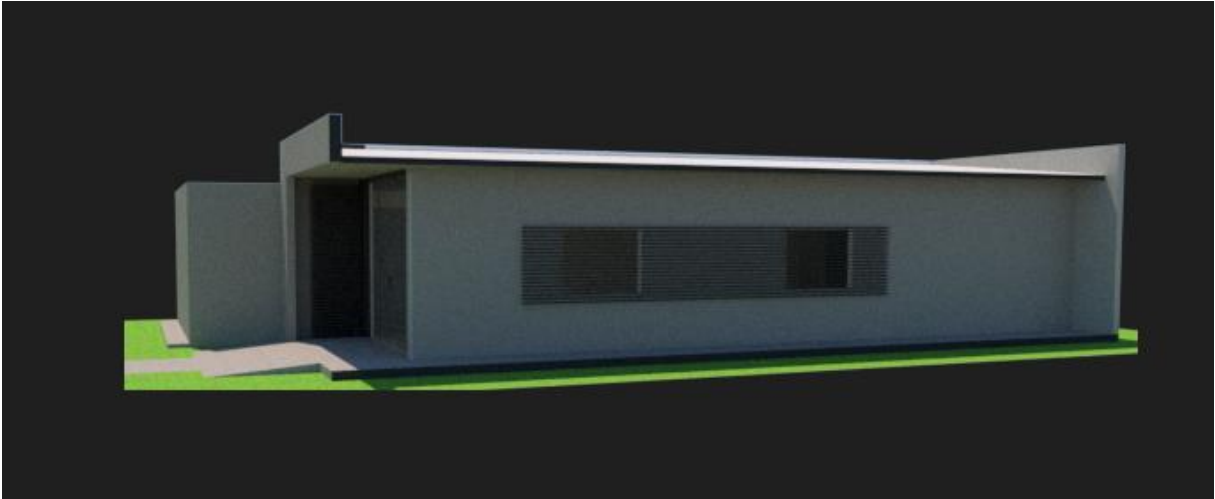


IMPULSIONANDO A ADVOCACIA  
DEFENDENDO A CIDADANIA

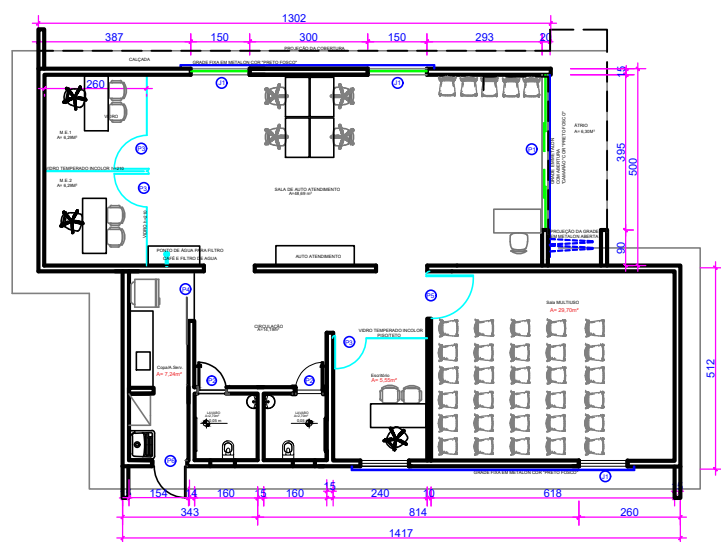
## Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás

R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120

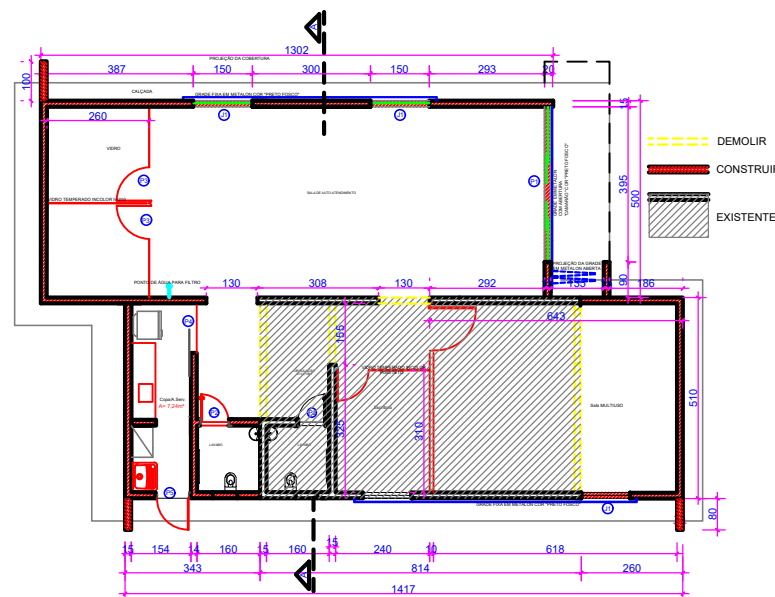
☎ (62) 3238-2000 | 🌐 [www.oabgo.org.br](http://www.oabgo.org.br) | ✉ [oabnet@oabgo.org.br](mailto:oabnet@oabgo.org.br)



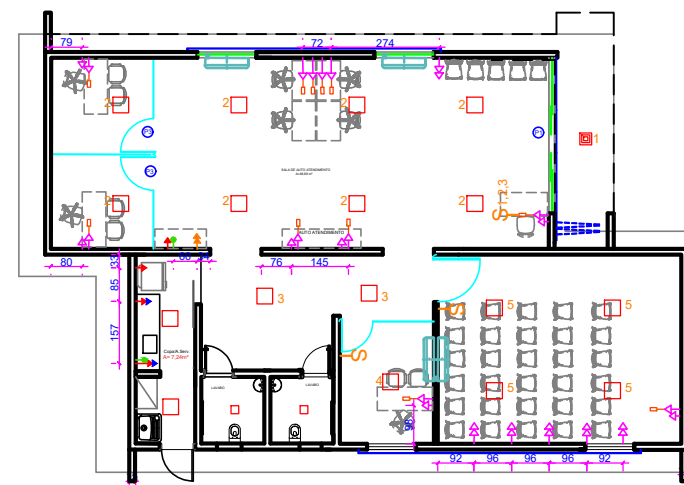
Processo nº 202326356/2023 - ADM - Convite Público  
Situação: Em andamento - Último andamento:  
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 27/03/2023 13:39:00



PLANTA BAIXA COM LAYOUT

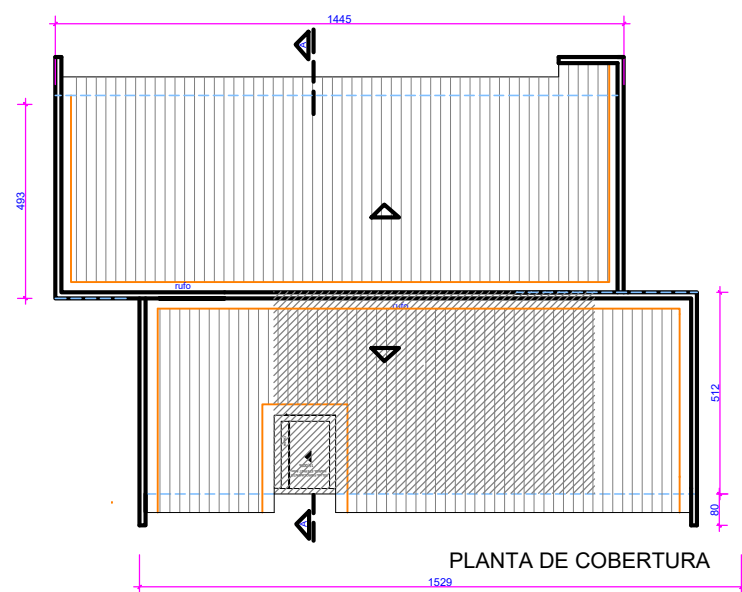


PLANTA DE MODIFICAÇÃO

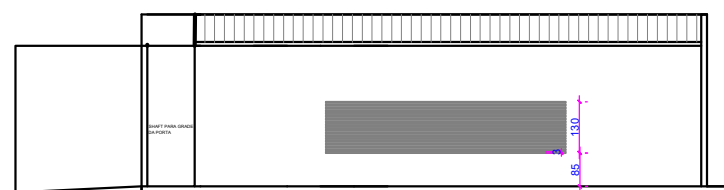


PLANTA LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E LUMINOTÉCNICOS

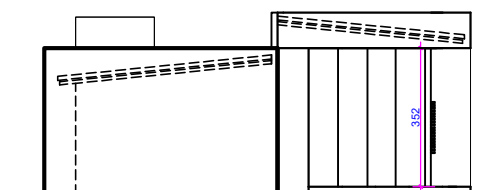
LEGENDA PONTOS	
→	TOMADA BAIXA - H=30CM DO PISO
→	PONTO ELÉTRICO H=1,00CM DO PISO
→	PONTO DE REDE H=30CM DO PISO
→	PONTO ELÉTRICO H=1,30CM DO PISO
→	TOMADA ELÉTRICA H=80CM DO PISO
→	PONTO DE ÁGUA PARA FILTRO H=1,20
→	AR CONDICIONADO SPLIT BIVERTIDO DE LOCAÇÃO A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DEFINITIVA DEVERÁ SER FEITA POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA
□	PLAFON LED EMBUTIDO 400X
□	PLAFON EXTERNO 400X



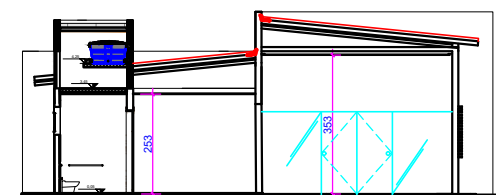
PLANTA DE COBERTURA



FACHADA LATERAL DIREITA



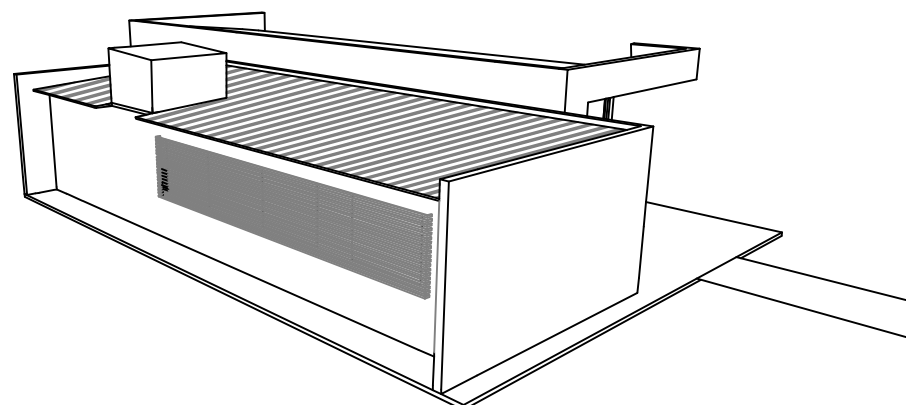
FACHADA FRONTAL



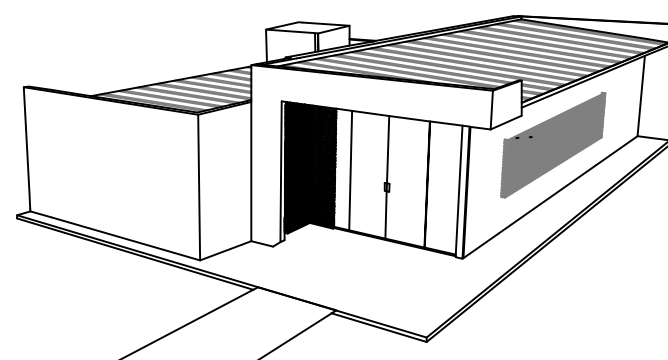
CORTE AA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	= 37,19m <sup>2</sup>
ÁREA DE ACRÉSCIMO À CONSTRUIR	= 99,63m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL PÓS ACRÉSCIMO	= 136,82m <sup>2</sup>

QUADRO DE ABERTURAS	
J1 - JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	150x120
J2 - JANELABASCULANTE	50x50
P1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	330x350
P2 - PORTA DE GIRO EM MADEIRA PARA PINTURA	90x210
P3 - PORTA DE PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO	90x210
P4 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	90x210
P5 - PORTA PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO	110x210
P6 - PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO E VIDRO	80x210



PERSPECTIVA FRONTAL / LATERAL ESQUERDA



PERSPECTIVA FRONTAL / LATERAL DIREITA

**SIQUEIRA CK ARQUITETURA**  
 Av. T-10, n. 208, Sala 1107,  
 Ed. New Time Square Urban Office  
 e-mail: siqueirack@hotmail.com  
 St. Bueno, Goiânia - Goiás - CEP. 74223060  
 CYNARA DE SIQUEIRA (62) 9 9971 9070  
 KARINA DE SIQUEIRA (62) 9 8118 6728

CLIENTE : OAB GOIÁS

CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA  
 SUBSEÇÃO DE RUBIATABA

ESCALA : 1:50

DATA : 20-03-2023

PRANCHA : 1/1

OBRA: Ampliação OAB de Rubiataba  
OAB - SUBSEÇÃO RUBIATABA  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE RUBIATABA - GO

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI JAN/23 e GOINFRA MAR/23)

DATA 15/03/2023  
Área (m²): 142,57  
Valor (R\$/m²): 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			%
						MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS/INICIAIS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
1.1			DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	4,79	M3				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.2			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA - PISO EXISTENTE	37,49	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.3			REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, SEM APROVEITAMENTO	34,32	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.4			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	0,60	M3				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.5			DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	38,41	M2				R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.6			TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (DURANTE OBRA)	8,52	M3				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.7			REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	1,89	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.8			ANDAIMES	40,00	M2*M Es				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.9			FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	142,57	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.10			REFEIÇÕES	2,00	MÉS				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.11			CAFÉ DA MANHÃ	2,00	MÉS				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
1.12			TRANSPORTES DIVERSOS	2,00	mês				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
2.1			ENGENHEIRO DE OBRAS (acompanhamento)	128,00	H				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
2.2			ENCARREGADO	352,00	H				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO / ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
3.1.1			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO SEM ARMADURA	21,00	M				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.1.2			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO SEM ARMADURA	39,00	M				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.1.3			AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) - ESTACAS	6,60	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.1.4			AÇO CA-50 - 8,0 MM - (OBRAS CIVIS) - ESTACAS	168,50	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.1.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	40,93	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
<b>3.2</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
3.2.1			CONCRETO FCK-20 MPA - VIGAS - PREPARO BETONEIRA INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL	8,52	M3				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.2			AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES	181,00	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.3			AÇO CA-60 - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES	123,10	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.4			AÇO CA-50 - 8,0 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES	112,40	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.5			AÇO CA-50 - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES	365,80	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.6			AÇO CA-50 - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES	82,20	kg				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.7			FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - VIGAS E PILARES	153,51	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!
3.2.8			FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	9,00	M2				- R\$	- R\$	- R\$	#DIV/0!



OBRA: Ampliação OAB de Rubiataba  
 OAB - SUBSEÇÃO RUBIATABA  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE RUBIATABA - GO

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI JAN/23 e GOINFRA MAR/23)

DATA 15/03/2023  
 Área (m²): 142,57  
 Valor (R\$/m²): 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			%
						MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
4.1			ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO ANTICORROSIVO - NOVO TELHADO COMPLEMENTO	872,91	KG			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
4.2			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	109,11	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
4.3			REVISÃO DE TELHADOS - EXISTENTE	1,00	VB			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
4.4			RUFO EM CHAPA GALVANIZADA - NOVO TELHADO	43,74	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
4.5			CALHA EM CHAPA GALVANIZADA - NOVO TELHADO	3,05	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
4.6			PINGADEIRA EM CONCRETO L=13 CM	33,75	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>5</b>			<b>PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
5.1			ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ASSENTAMENTO E = 14 CM - PAREDES SANITÁRIOS	225,06	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.2			ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA	57,04	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.3			VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	41,05	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
5.4			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES - ESCRITÓRIO	13,01	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
<b>6.1</b>			<b>FERRO/ALUMÍNIO/VIDRO</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
6.1.1			JANELA CORRER VIDRO TEMPERADO - J01 150X120 - 03 UNIDADES	3,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.2			JANELA BASCULANTE VIDRO TEMPERADO - J02 50X50 - 01 UNIDADE	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.3			PORTA CORRER VIDRO TEMPERADO - P1 330X350 - 01 UNIDADE	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.4			PORTA CORRER VIDRO TEMPERADO - P4 90X210 - 01 UNIDADE	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.5			PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.6			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. - DIVISÃO PARA ESCRITÓRIO/SALAS DE ATENDIMENTO	17,07	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.7			PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - ESCRITÓRIO/SALAS DE ATENDIMENTO - P3	3,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.8			PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - SALA MULTIUSO	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.9			GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO - PROTEÇÃO JANELAS	16,04	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.1.10			GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO - PROTEÇÃO PORTA DE ACESSO	11,55	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>6.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
6.2.1			Porta de madeira PM1 90 x 210 cm, portal e alizar. Instalada e dobradiça	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
6.2.2			Fechadura interna para porta de madeira	1,00	Unid.			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!

OBRA: Ampliação OAB de Rubiataba

OAB - SUBSEÇÃO RUBIATABA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE RUBIATABA - GO

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI JAN/23 e GOINFRA MAR/23)

DATA 15/03/2023

Área (m²): 142,57

Valor (R\$/m²): 0,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			%
						MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	
<b>7</b>			<b>FORROS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
7.1			FORRO DE GESSO ACARTONADO - PÁTIO INTERNO/SANITÁRIOS	120,83	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
7.2			TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO GESSO ACARTONADO	102,87	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
8.1			CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	450,11	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
8.2			REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	410,66	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
8.3			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICANDO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAS ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. - SANITÁRIOS - PAREDES NOVAS	39,46	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
8.4			REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PAREDE DIMENSÃO A DEFINIR - LAVABO NOVO/COZINHA/ÁREA DE SERVIÇO	39,46	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>9.1</b>			<b>PINTURA DE TETOS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
1.9.1.1			EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS FORROS	129,83	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
1.9.1.2			PINTURA LÁTEX PVA BRANCO NEVE DUAS DEMÃOS FORROS	129,83	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>9.2</b>			<b>PINTURA DE PAREDE INTERNA</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
1.9.2.1			EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS PAREDES INTERNAS - NOVAS ALVENARIA/DRYWALL	176,70	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
1.9.2.2			PINTURA LISA ACRÍLICO FOSCA 2 DEMÃOS PAREDES INTERNAS - TODAS AS PAREDES	230,79	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>9.3</b>			<b>PINTURA DE PAREDES EXTERNAS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
1.9.3.1			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	259,98	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>9.4</b>			<b>PINTURA DE PISOS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
9.4.1			PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - CALÇADAS	32,72	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>9.5</b>			<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
9.5.1			PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - GRADES METÁLICAS	82,78	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>10</b>			<b>PISOS</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
10.1			REGULARIZAÇÃO DE PISO (2CM) -	123,54	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
10.2			PISO PORCELANATO COR CONCRETO - dimensão a definir	123,54	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
10.3			RODAPÉ H= 10 CM PISO PORCELANATO	102,87	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
10.4			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADAS PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO	32,72	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!

OBRA: Ampliação OAB de Rubiataba  
 OAB - SUBSEÇÃO RUBIATABA  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE RUBIATABA - GO  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI JAN/23 e GOINFRA MAR/23)

DATA 15/03/2023  
 Área (m²): 142,57  
 Valor (R\$/m²): 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA																
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			%				
						MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	MATERIAL	Mão de obra	TOTAL					
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>							-	-	-	#DIV/0!			
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA/CFTV/LUMINÁRIAS						R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	
11.1.1.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA/CFTV	1,00	VB				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.1.1.2			PONTOS DE ILUMINAÇÃO	1,00	VB				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
<b>11.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS</b>							R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.1			ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS													
11.5.1.1.1			INTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	VB				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
<b>11.5.2</b>			<b>LOUÇAS E METAIS - REGISTROS, VÁLVULAS E TORNEIRAS - VASOS, PIAS E CUBAS</b>													
11.5.2.1			VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.2			ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.3			BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.4			TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.5			TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.6			TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.7			TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.8			TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.9			CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.10			CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.11			TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.12			SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.13			SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.14			SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.15			VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.16			VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.17			VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.18			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.19			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	2,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.20			VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.5.2.21			Engate flexível plástico - 1/2" - 30 cm	2,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
<b>11.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>							R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.3.1			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO - DRENOS E REDE DE REFRIGERAÇÃO	1,00	VB				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
<b>11.4</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.4.1			EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.4.2			EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
11.4.3			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	1,00	Unid				-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!

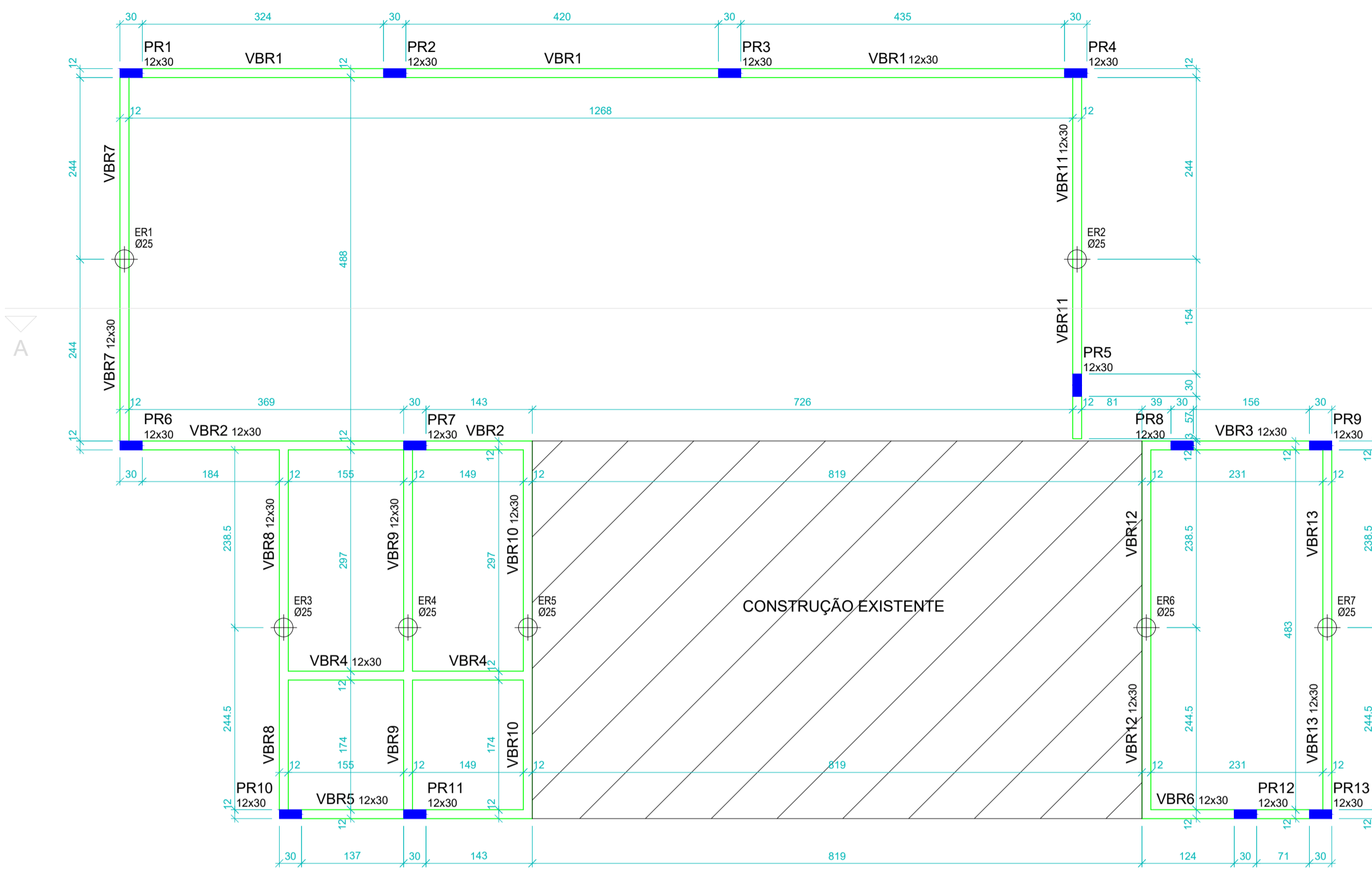
OBRA: Ampliação OAB de Rubiataba  
 OAB - SUBSEÇÃO RUBIATABA  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE RUBIATABA - GO  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI JAN/23 e GOINFRA MAR/23)

DATA 15/03/2023  
 Área (m²): 142,57  
 Valor (R\$/m²): 0,00

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	MATERIAL	Mão de obra	TOTAL	%
11.4.4			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	3,00	Unid			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
11.4.5			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2,00	Unid			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
11.4.6			PINTURA SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES - TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	2,00	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>12</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
<b>12.1</b>			<b>GRANITOS: BANCADAS E SOLEIRAS</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
12.1.1			SOLEIRA EM GRANITO - A ESPECIFICAR - GERAL	10,30	M			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
12.1.2			BANCADAS EM GRANITO - NOVAS A ESPECIFICAR - COMPLEMENTO COPA/BANHEIRO NOVO	1,20	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
12.1.3			BANCADAS EM GRANITO - ANTIGA A REASSENTAR - TROCA DA BANCADA DA COPA EXISTENTE DE LUGAR	0,60	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>12.2</b>			<b>DIVERSOS/LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
12.2.1			LIMPEZA - FINAL DE OBRA	142,57	M2			-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
<b>CUSTO TOTAL</b>									<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>
<b>BDI</b>						<b>25%</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>

**FORMA DAS VIGAS BALDRAMES  
 ESCALA 1:50**

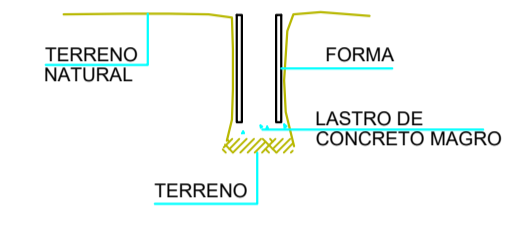


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBR1	12x30	0	5
VBR2	12x30	0	5
VBR3	12x30	0	5
VBR4	12x30	0	5
VBR5	12x30	0	5
VBR6	12x30	0	5
VBR7	12x30	0	5
VBR8	12x30	0	5
VBR9	12x30	0	5
VBR10	12x30	0	5
VBR11	12x30	0	5
VBR12	12x30	0	5
VBR13	12x30	0	5

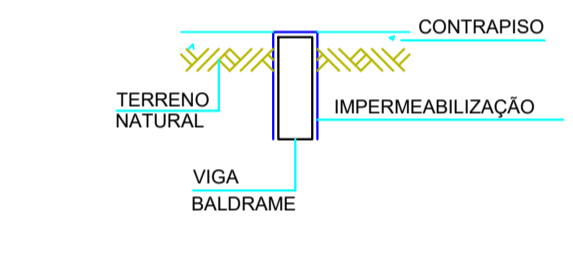
- LEGENDA:**
- PILAR QUE SEGUE
  - PILAR QUE MORRE
  - ⊙ ESTACAS A TRADO

**OBSERVAÇÕES**

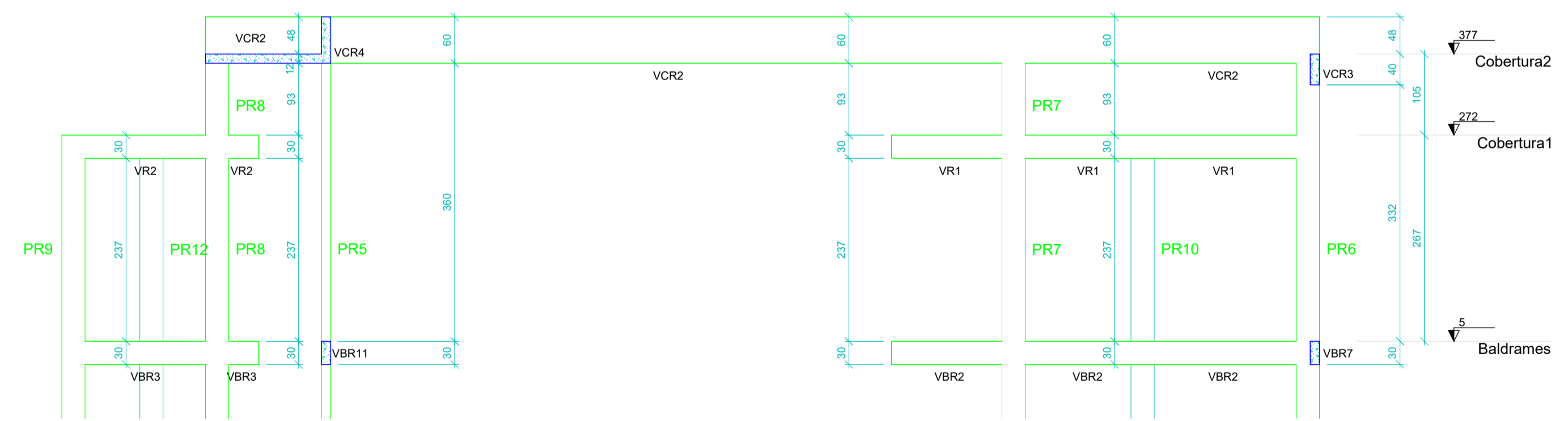
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES ESTÃO NO NÍVEL +5
- ASSENTAR AS PAREDES SEM VIGA BALDRAME SOBRE CONTRAPISO ARMADO (malha Ø4.2c/10)
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- CONFERIR FORMA E FERRAGEM ANTES DA CONCRETAGEM
- CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS
- LOCAR E ESCAVAR AS ESTACAS A TRADO, APÓS A MARCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES
- COMPACTAR BEM O TERRENO SOB AS VIGAS BALDRAMES, E EXECUTAR A VIGA BALDRAME SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO



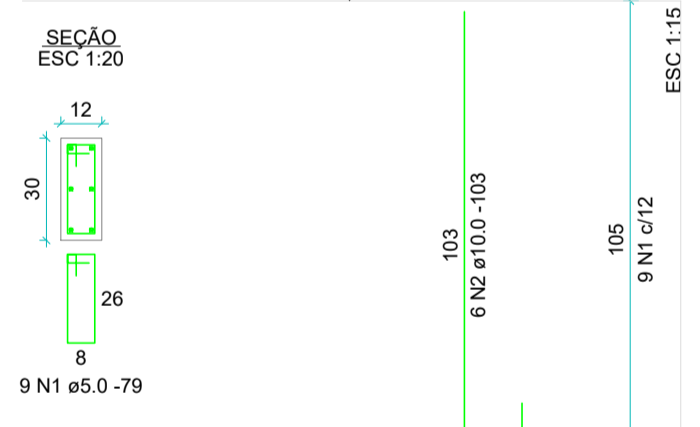
- CONCRETO  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  E AÇO CA50
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO ( $E_c$ ) > 20GPa (28 dias)
- FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0.6
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 2.0cm
- AS VIGAS BALDRAMES DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS, PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE



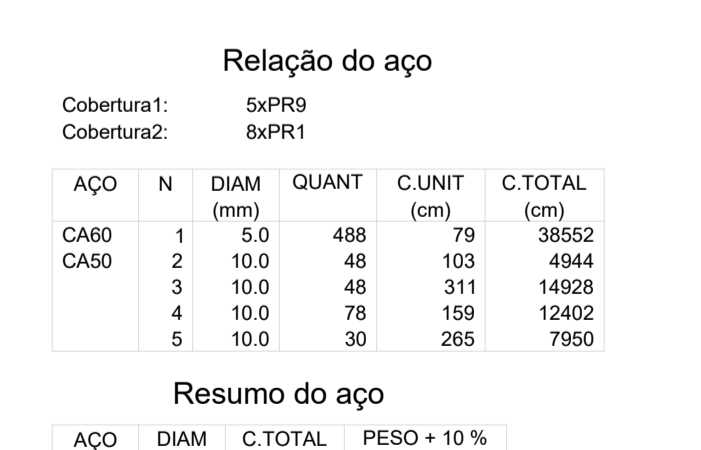
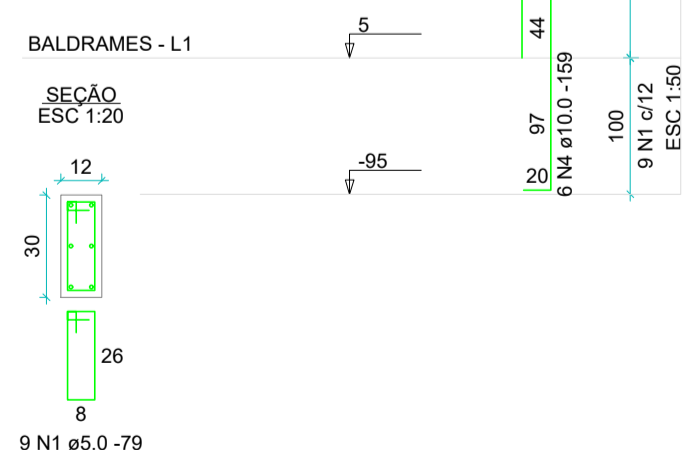
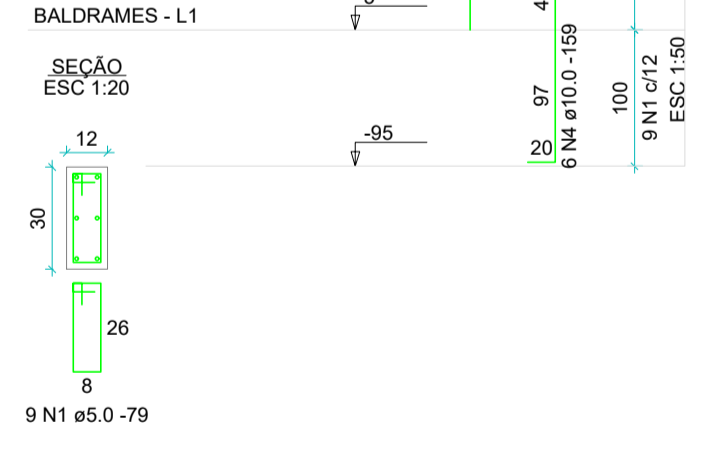
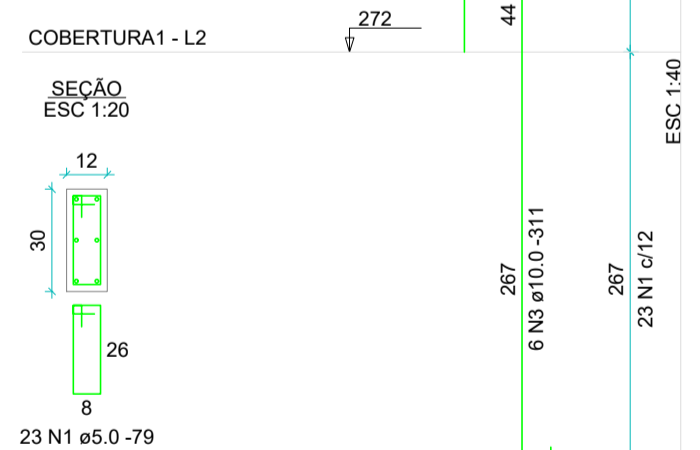
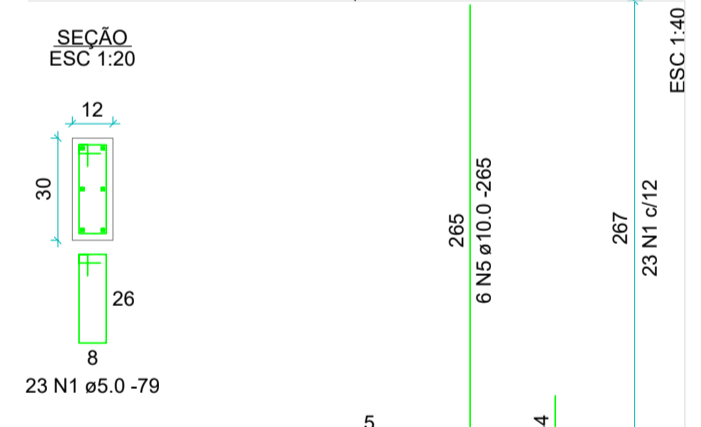
**CORTE A-A  
 ESCALA 1:50**



**PR1 A PR8 (x8)  
 COBERTURA2 - L3**



**PR9 A PR13 (x5)  
 COBERTURA1 - L2**



**Relação do aço**

Cobertura1: 5xPR9  
 Cobertura2: 8xPR1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	488	79	38552
CA50	2	10.0	48	103	4944
	3	10.0	48	311	14928
	4	10.0	78	159	12402
	5	10.0	30	265	7950

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	402.3	272.8
CA60	5.0	385.6	65.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		272.8	
CA60		65.4	

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.93 m³  
 Área de forma = 44.95 m²

EXECUÇÃO DE ACORDO COM A NBR - 14931/2003 | NBR - 6118/2014 CONCRETO: fck >= 20 MPa | fctd=fsk+1.65sd IMPORTANTE: SE CONFORME NBR-6118.

Nº	Descrição	Data	Visto
1	Enviado para Obra	MAR/23	

**ZIAD ESPER**  
 PROJETOS ESTRUTURAIS

Av T-7 esq. c/ Castelo Branco, Qd. R34, Lt. 01-E, Sala 807, Setor Oeste  
 Edifício Lourenço Office, Goiânia-GO - Fone: (0xx62) 3285-2100/8598-0548  
 site: www.ziadesper.eng.br e-mail: ziad@ziadesper.eng.br  
 Instagram: ziadesper1

**PROJETO ESTRUTURAL**

DIVERSOS DIVERSAS

PROPRIETÁRIO: OAB GOIÁS

AUTOR: ZIAD JOSEPH ESPER - CREA 8797/D-GO

PROJETO Nº: 019/23

DATA: MAR/23

ESCALA: INDICADA

CONTEUDO:

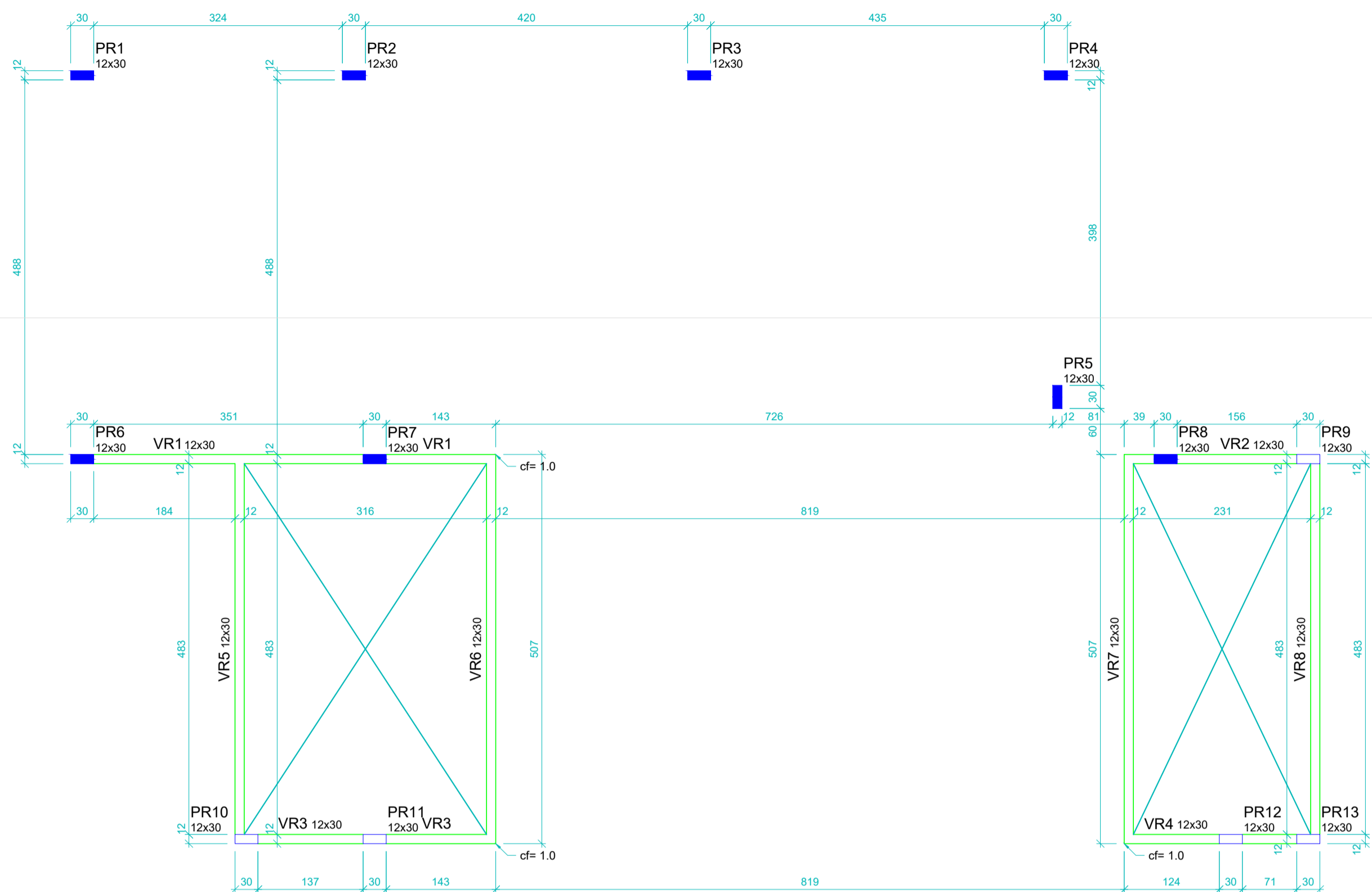
- Forma das Vigas Baldrames
- Detalhe dos Pilares
- Corte A-A
- Rubriataba

FOLHA: 2/4

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 142.57m²

OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5968 ART. 2º

**FORMA DA COBERTURA 1  
ESCALA 1:50**



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	12x30	0	272
VR2	12x30	0	272
VR3	12x30	0	272
VR4	12x30	0	272
VR5	12x30	0	272
VR6	12x30	0	272
VR7	12x30	0	272
VR8	12x30	0	272

**OBSERVAÇÕES:**

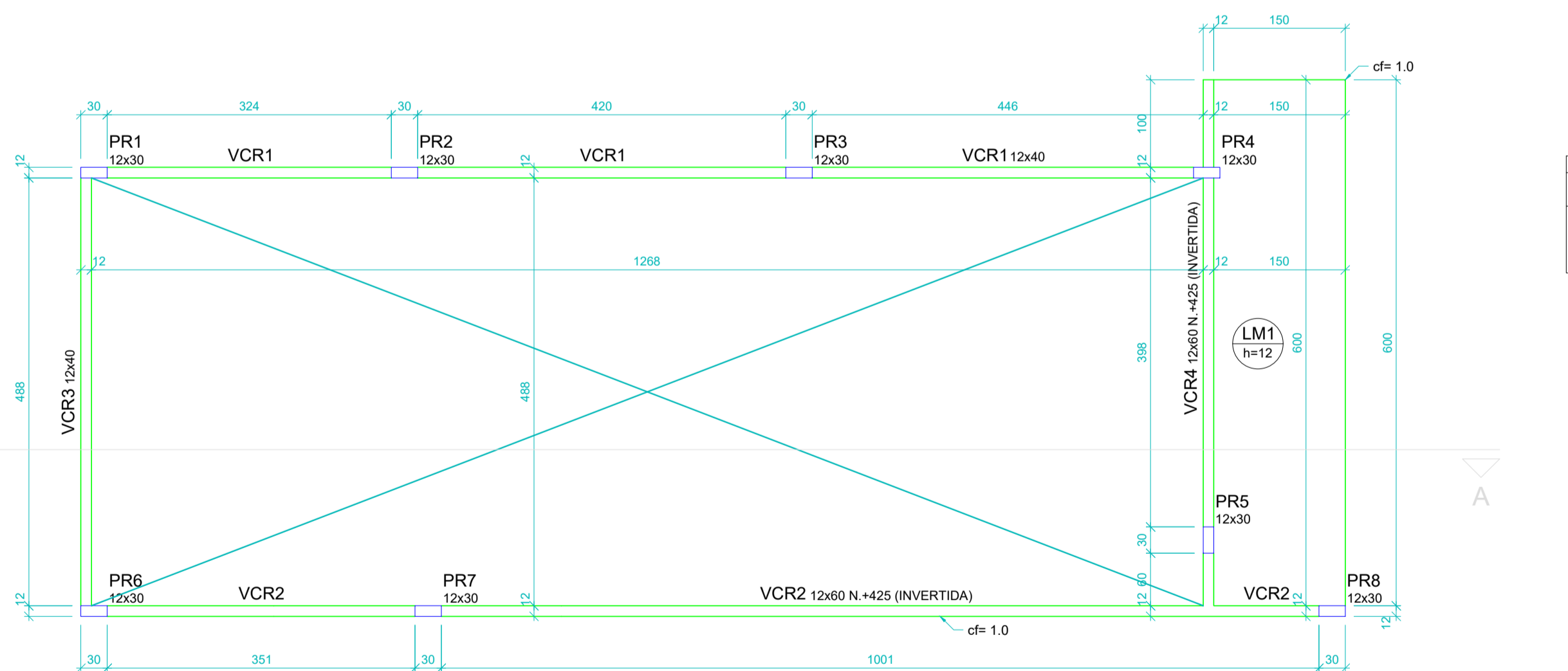
- NÍVEIS NÃO MARCADOS: FORMA DA COBERTURA 1= +272  
FORMA DA COBERTURA 1= +377
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE A FORMA E A FERRAGEM
- NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- CONFERIR A FORMA E A FERRAGEM, ANTES DA CONCRETAGEM
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR OS PROJETISTAS
- DESFORMAR SOMENTE APÓS 15 DIAS E RETIRADA DAS ESCORAS APÓS A CONCRETAGEM DAS CINTAS DA CAIXA D'ÁGUA
- DAR CONTRAFLEXA, CONFORME INDICADO NO PROJETO
- A SOBRECARGA INDICADA EM PROJETO É CORRESPONDENTE AO USO PREVISTO EM ARQUITETURA. TOMAR O CUIDADO DE NÃO UTILIZAR AS LAJES COMO DEPOSITO DE MATERIAIS.
- RECOMENDA-SE RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (Remoção de serragem, tocos de cigarro, etc.)
- A CURA DO CONCRETO ACONTECE, COM MAIOR INTENSIDADE, NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGIDA COM PELÍCULA DE CURA
- CONCRETO F<sub>ck</sub>= 20MPa E AÇO CA50
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO (E<sub>c</sub>) > 20GPa (28 dias)
- FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0.6
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 2.0cm

**LEGENDA:**

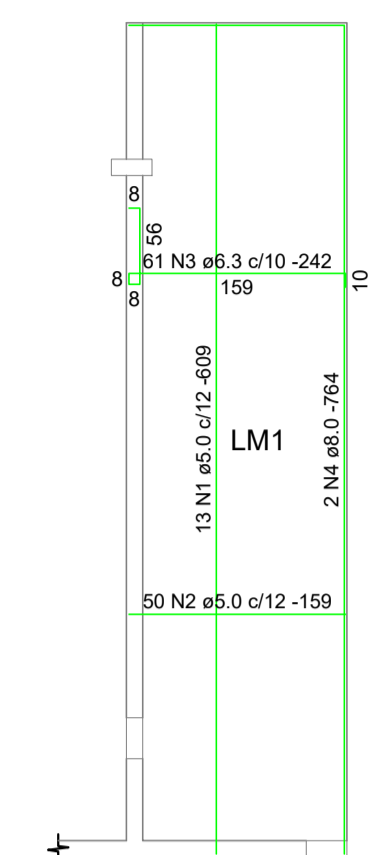
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- LM1  
h=12 LAJE MACIÇA
- cf= CONTRA FLEXA

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCR1	12x40	0	377
VCR2	12x60	48	425
VCR3	12x40	0	377
VCR4	12x60	48	425

**FORMA DA COBERTURA 2  
ESCALA 1:50**



**DETALHE DA LAJE MACIÇA DA COBERTURA 2  
ESCALA 1:50**



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	609	7917
CA50	2	5.0	50	159	7950
CA60	3	8.3	61	242	14762
CA50	4	8.0	2	794	1529

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	147.7	39.7
CA60	8.0	15.3	6.6
CA60	5.0	158.7	20.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	48.4		
CA60	26.9		

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.08 m³  
Área de forma = 9.93 m²

**OBSERVAÇÕES**

- AS LAJES MACIÇAS ESTÃO NO NÍVEL +377
- CONCRETO F<sub>ck</sub>= 20MPa E AÇO CA50
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 1.0cm
- ALTURA DA LAJE MACIÇA= 12cm
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL

**ATENÇÃO:**

- PARA AS ARMADURAS NEGATIVAS, NÃO ESQUECER DE COLOCAR ESPAÇADORES (CARAGUEJOS OU SIMILARES), E EVITAR QUE PESSOAS PISEM NESTAS ARMADURAS
- ANTES DE CONCRETAR, VERIFICAR SE A ARMADURA NEGATIVA NÃO FOI AMASSADA. CASO ISSO ACONTEÇA, REPOSICIONAR A ARMADURA ANTES DA CONCRETAGEM

**LEGENDA:**

- ARMADURA POSITIVA
- ARMADURA NEGATIVA

EXECUÇÃO DE ACORDO COM A NBR - 14931/2003 NBR - 6118/2014 CONCRETO: f<sub>ck</sub> >= 20 MPa. f<sub>ctd</sub>=f<sub>ck</sub>+1.658d IMPORTANTE: Sd CONFORME NBR 6118.

Nº	Descrição	Data	Visto
1	Enviado para Obra	MAR/23	
Nº	Modificações	Data	Visto

**ZIAD ESPER**  
PROJETOS ESTRUTURAIS

Av T-7 esq. c/ Castelo Branco, Qd. R34, Lt. 01-E, Sala 807, Setor Oeste  
Edifício Lourenço Office, Goiânia-GO - Fone: (0xx62) 3285-2100/8598-0548  
site: www.ziadesper.eng.br e-mail: ziad@ziadesper.eng.br  
Instagram: ziadesper1

**PROJETO ESTRUTURAL**

DIVERSOS  
DIVERSAS

PROPRIETÁRIO: OAB GOIÁS

AUTOR: ZIAD JOSEPH ESPER - CREA 8797/D-GO

PROJETO Nº  
**019/23**

DATA  
**MAR/23**

ESCALA:  
INDICADA

CONTEUDO:

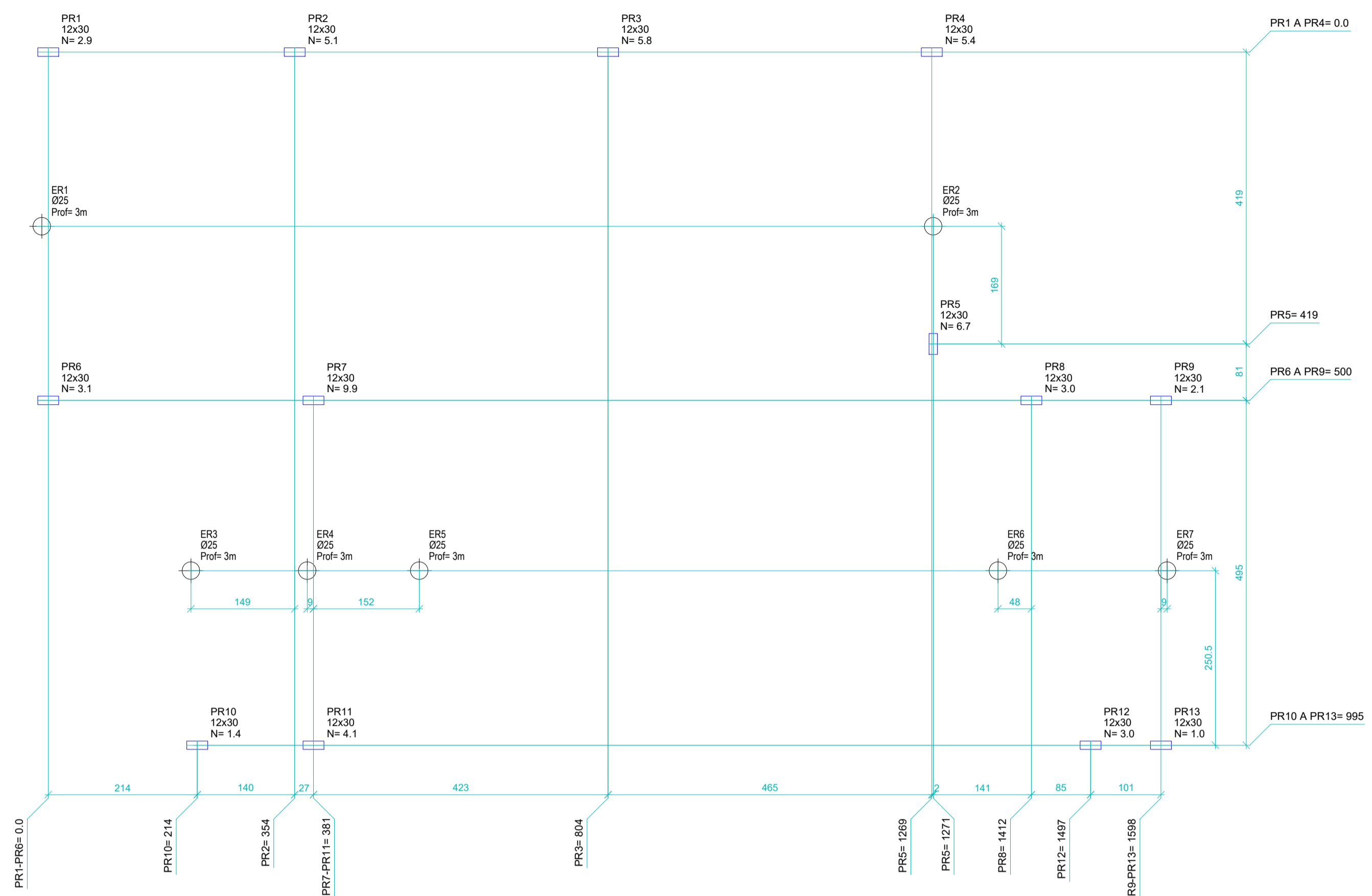
**- Forma da Cobertura 1**  
**- Forma da Cobertura 2**  
**- Detalhe da Laje Maciça da Cobertura 2 - Rubiataba**

FOLHA:  
**3**  
**4**

ÁREA DE CONSTRUÇÃO:  
142.57m²

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5668 ART. 25

**LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES  
 ESCALA 1:50**



Pilar		
Nome	Seção (cm)	Carga (tf)
PR1	12x30	2.9
PR2	12x30	5.1
PR3	12x30	5.8
PR4	12x30	5.4
PR5	12x30	6.7
PR6	12x30	3.1
PR7	12x30	9.9
PR8	12x30	3.0
PR9	12x30	2.1
PR10	12x30	1.4
PR11	12x30	4.1
PR12	12x30	3.0
PR13	12x30	1.0

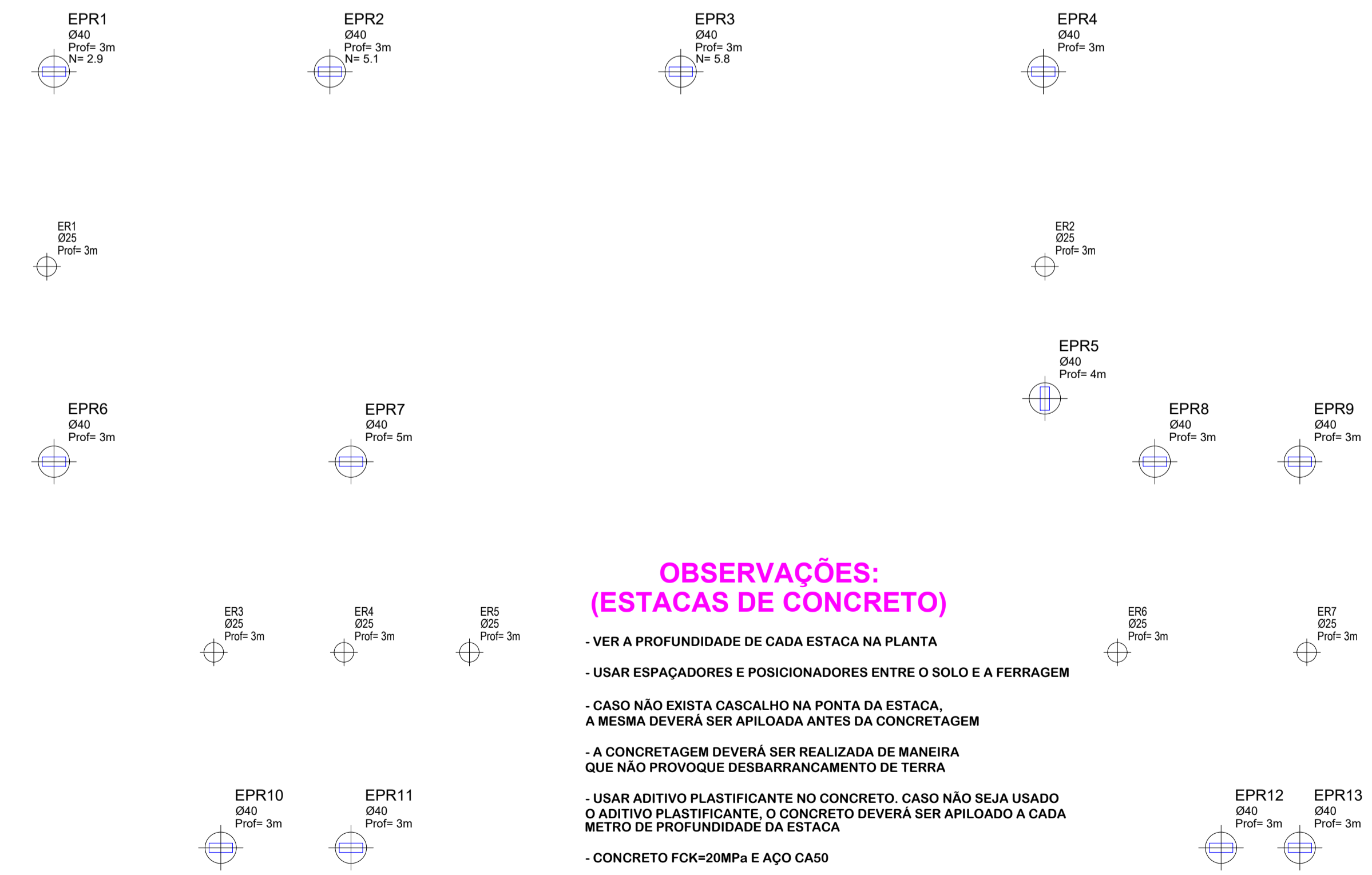
**OBSERVAÇÕES:**

- CONCRETO Fck=20MPa, SLUMP 7±1
- ADEQUAR O SLUMP AO BOMBEAMENTO, MANTENDO O FATOR AÇUAMENTO
- AÇO CA50 e 60
- CONFERIR MEDIDAS DO TERRENO ANTES DE INICIAR A MARCAÇÃO (COMUNICAR AO PROJETISTA, SE AS DIMENSÕES ATUAIS FOREM DIFERENTES)
- USAR TEOLOITO PARA LOCAR OS PILARES. A CONSTRUÇÃO DEVERÁ SER LOCADA, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- AJUSTAR AS MEDIDAS, CONFORME NECESSIDADE DO LOCAL.
- EM CASO DE DÚVIDAS NA LOCAÇÃO, VER PROJETO DE ARQUITETURA
- CONFERIR BEM A LOCAÇÃO DE CADA PILAR ANTES DA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR OS PROJETISTAS
- LOCAR E ESCAVAR AS ESTACAS A TRADO, APÓS A MARCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES
- O NÍVEL 0.0 DEVERÁ SER BEM DEFINIDO NA OBRA
- AS CARGAS Q= N, REFEREM-SE A CARGAS NOS PILARES PROVENIENTES DA REAÇÃO DA ESTRUTURA, CALCULADA CONFORME AS NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS.
- PLANEAR BEM CADA ETAPA DA OBRA, PARA EVITAR PROBLEMAS FUTUROS
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM cm
- SOLICITAR A TOPOGRAFIA, A ORIENTAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO GABARITO
- A CONSTRUÇÃO TEM ÂNGULOS DE 90°

**LEGENDA:**

- 12x30
- PILARES DE CONCRETO ARMADO
- Q= N CARGAS DA ESTRUTURA

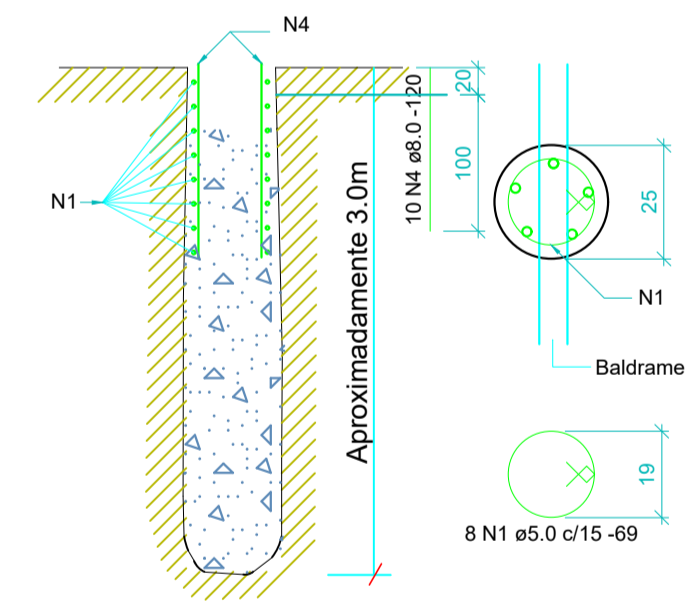
**PLANTA E DETALHE DA FUNDAÇÃO  
 ESCALA 1:50**



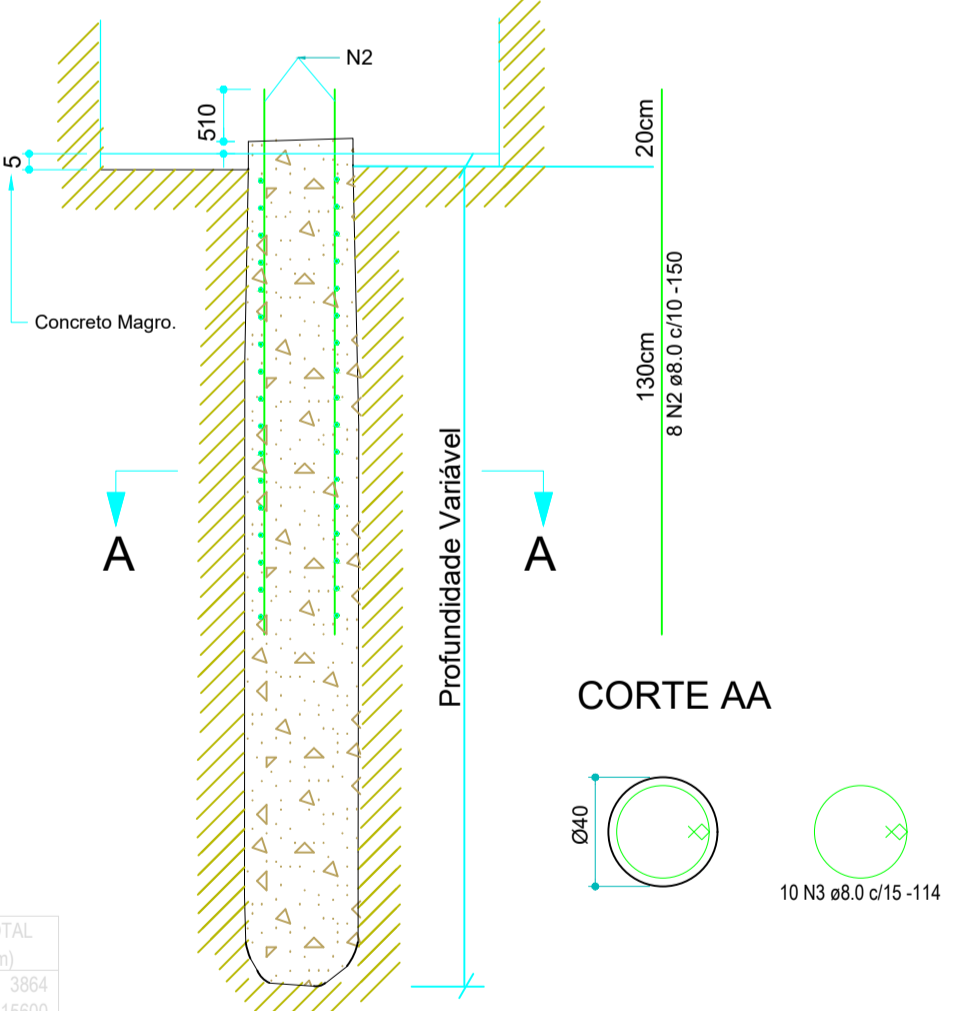
**OBSERVAÇÕES:  
 (ESTACAS DE CONCRETO)**

- VER A PROFUNDIDADE DE CADA ESTACA NA PLANTA
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE O SOLO E A FERRAGEM
- CASO NÃO EXISTA CASCALHO NA PONTA DA ESTACA, A MESMA DEVERÁ SER APOIADA ANTES DA CONCRETAGEM
- A CONCRETAGEM DEVERÁ SER REALIZADA DE MANEIRA QUE NÃO PROVOQUE DESBARRANCAMENTO DE TERRA
- USAR ADITIVO PLASTIFICANTE NO CONCRETO. CASO NÃO SEJA USADO O ADITIVO PLASTIFICANTE, O CONCRETO DEVERÁ SER APOIADO A CADA METRO DE PROFUNDIDADE DA ESTACA
- CONCRETO FCK=20MPa E AÇO CA50
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 3cm

**DETALHE DAS ESTACAS DE APOIO  
 À TRADO (SOB VIGAS BALDRAMES) - 7x**



**ESTACA ESCAVADA - Ø40 (x13)  
 (Esc 1:25)**



**Relação do aço**

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAS0	1	5.0	55	55	3025
CAS0	2	8.0	104	150	15000
CAS0	3	8.0	130	114	14820
CAS0	4	8.0	79	128	6100

**Resumo do aço**

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	5.0	388.2	168.5
CAS0	8.0	38.7	6.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>175.1</b>
CAS0			168.5
CAS0			6.6

Volume de concreto (C-20 MPa) = 6.33 m³

EXECUÇÃO DE ACORDO COM A NBR-14931/2003 | NBR-6118/2014 CONCRETO: fck >= 20 MPa. | I-28=14x1.65Sd IMPORTANTE: Sd CONFORME NBR-6118.

Nº	Descrição	Data	Visto
2	Enviado para Obra	MAR/23	
1	Modificações		

**ZIAD ESPER  
 PROJETOS ESTRUTURAIS**

Av T-7 esq. c/ Castelo Branco, Qd. R34, Lt. 01-E, Sala 807, Setor Oeste  
 Edifício Lourenço Office, Goiânia-GO - Fone: (0xx62) 3285-2100/8598-0548  
 site: www.ziadesper.eng.br e-mail: ziad@ziadesper.eng.br  
 Instagram: ziadesper1

**PROJETO ESTRUTURAL**

DIVERSOS  
 DIVERSAS

PROPRIETÁRIO: OAB GOIÁS  
 AUTOR: ZIAD JOSEPH ESPER - CREA 8797/D-GO

PROJETO Nº  
 019/23  
 DATA  
 MAR/23  
 ESCALA:  
 INDICADA

CONTEUDO:  
 - Locação e Carga dos Pilares  
 - Planta e Detalhe da Fundação  
 Rubiataba

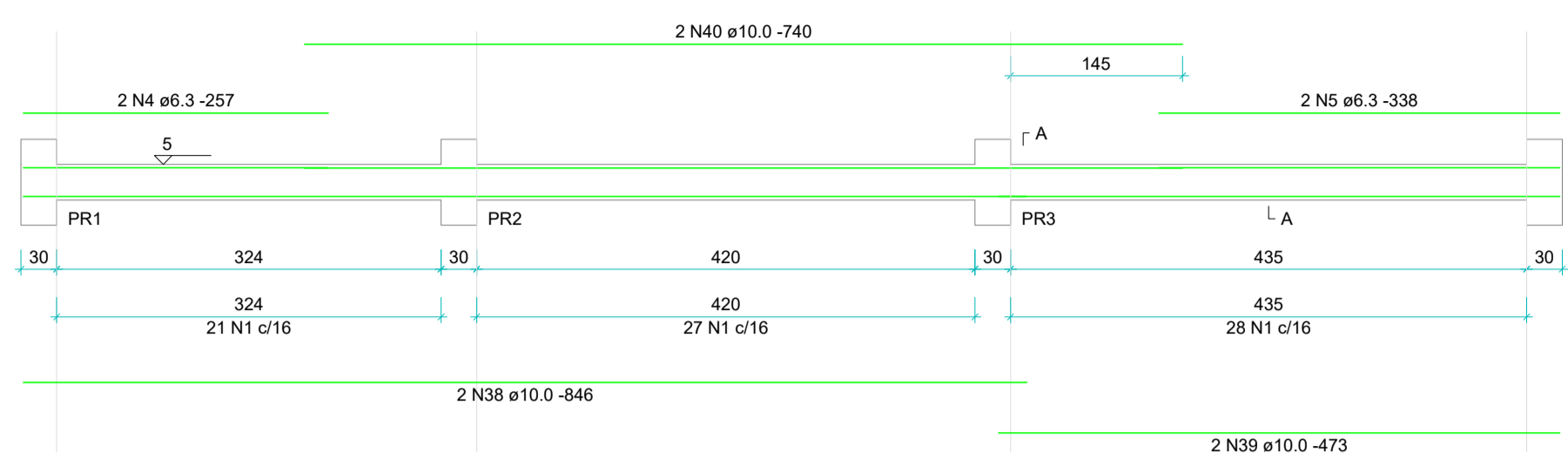
FOLHA:  
 1/4  
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO:  
 142,57m²

OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5968 ART.25

### DETALHE DAS VIGAS BALDRAMES

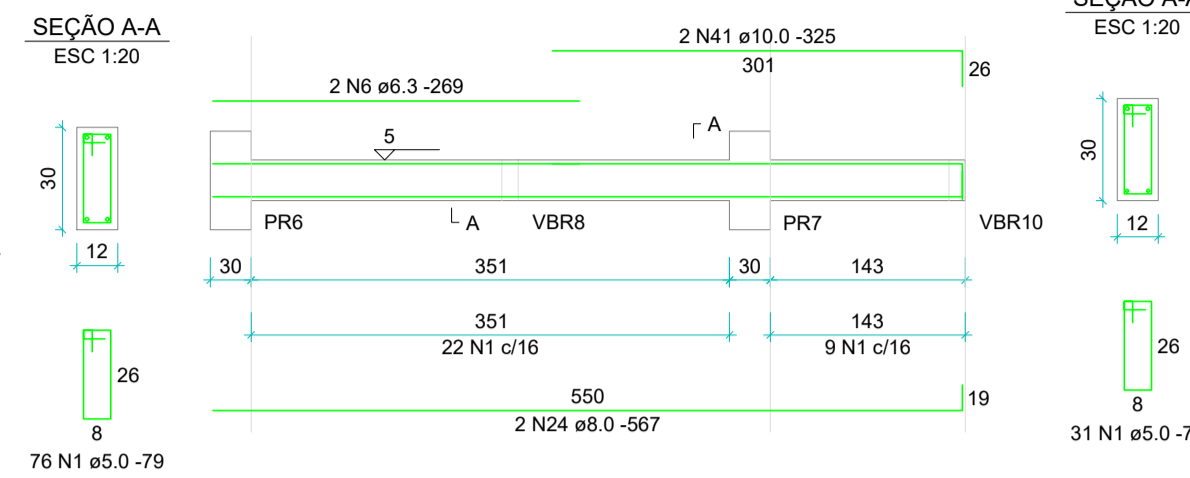
#### VBR1 (12 x 30)

ESC 1:50



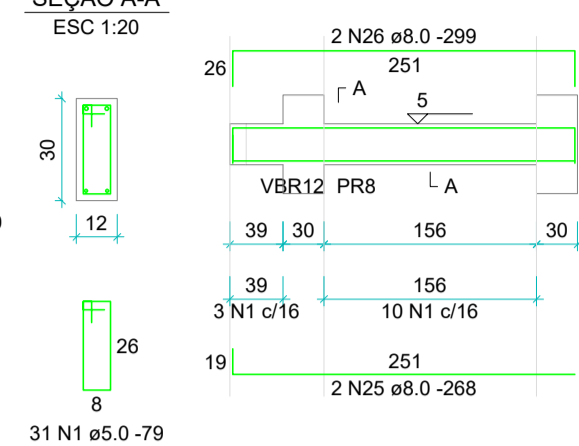
#### VBR2 (12 x 30)

ESC 1:50



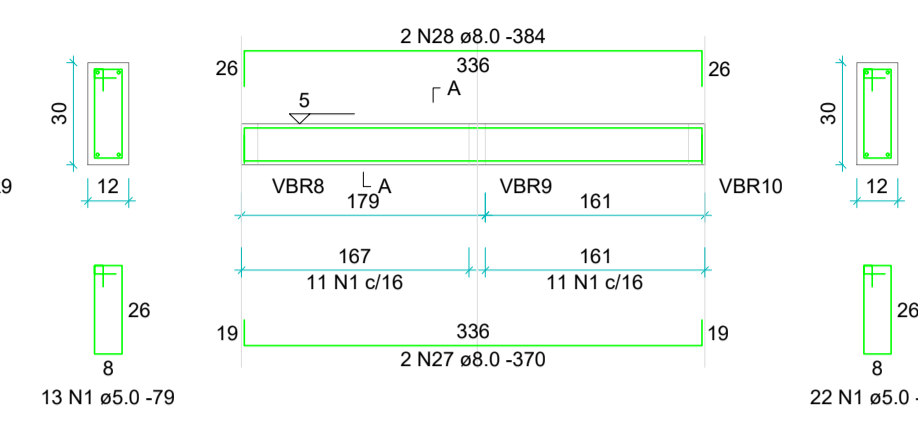
#### VBR3 (12 x 30)

ESC 1:50



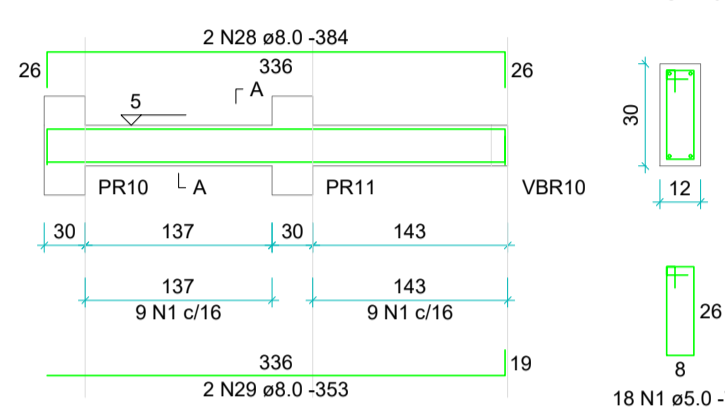
#### VBR4 (12 x 30)

ESC 1:50



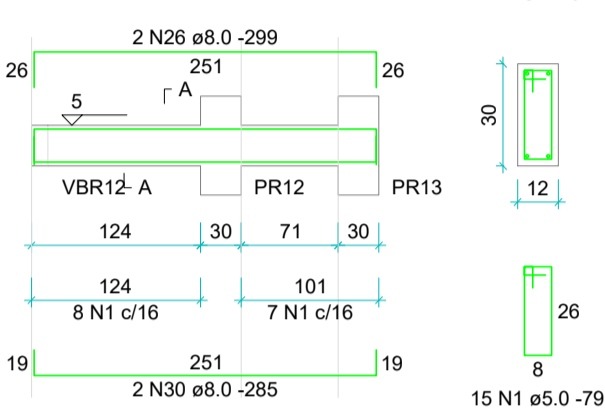
#### VBR5 (12 x 30)

ESC 1:50



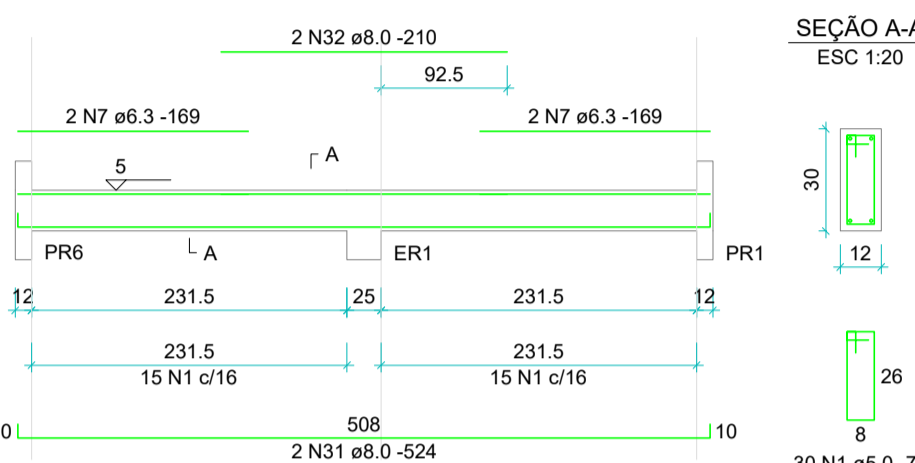
#### VBR6 (12 x 30)

ESC 1:50



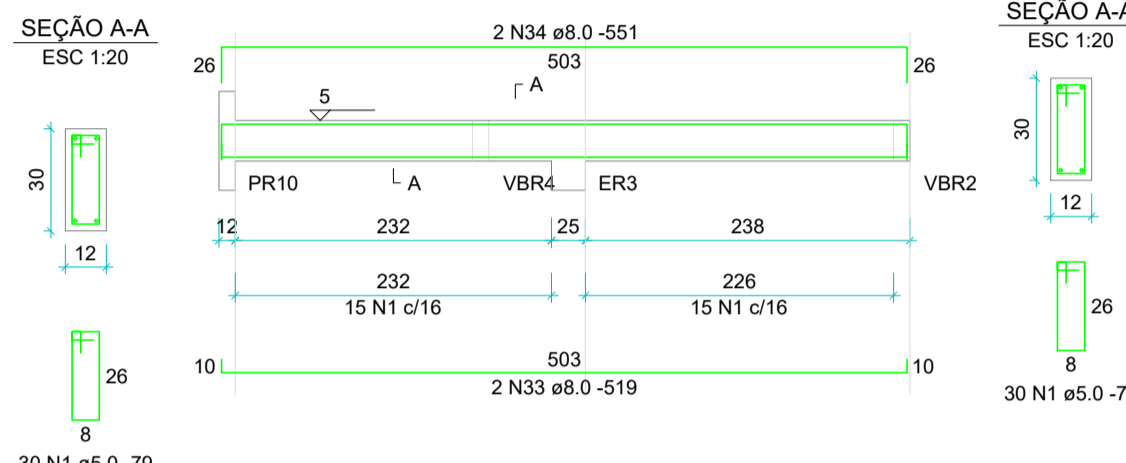
#### VBR7 (12 x 30)

ESC 1:50



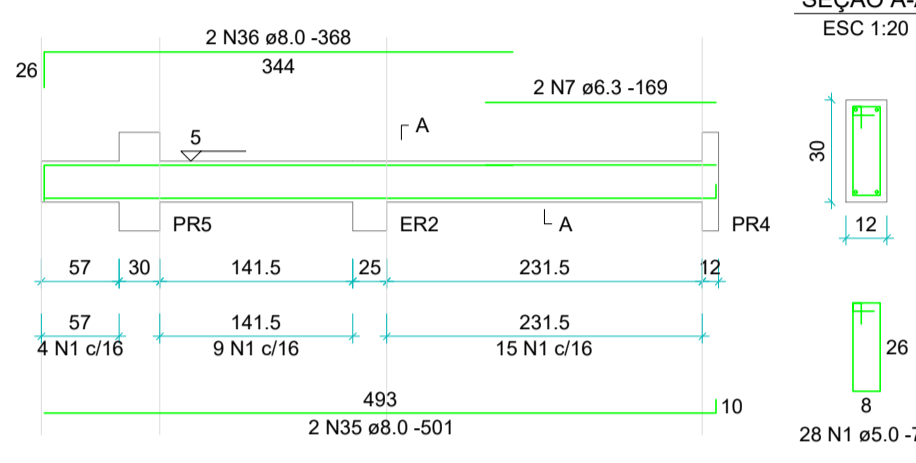
#### VBR8=VBR9=VBR0=VBR2=VBR3 (12 x 30)

ESC 1:50



#### VBR11 (12 x 30)

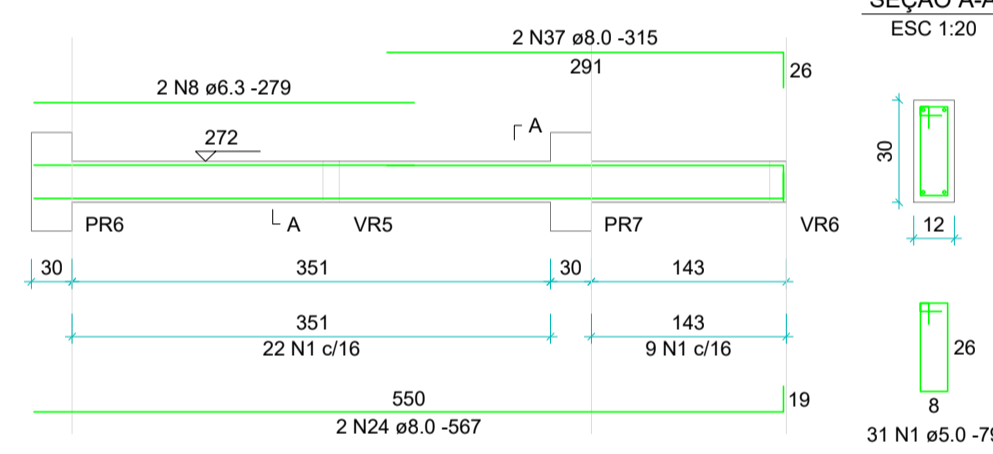
ESC 1:50



### DETALHE DAS VIGAS DA COBERTURA 1

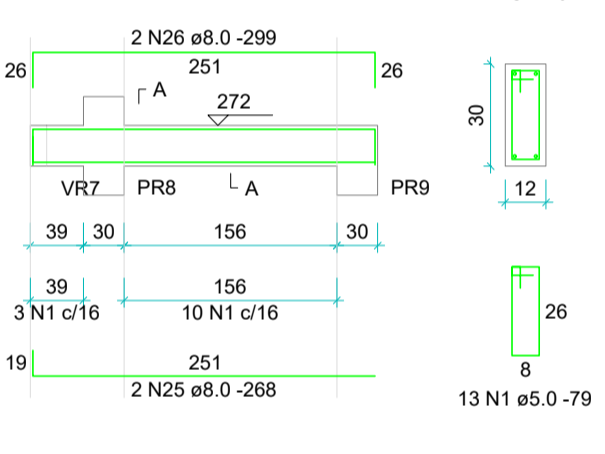
#### VR1 (12 x 30)

ESC 1:50



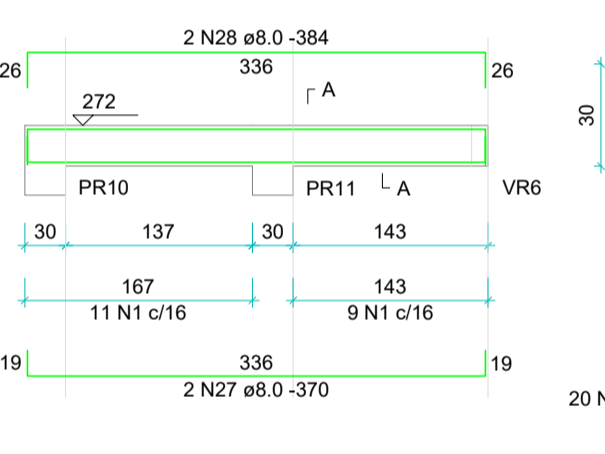
#### VR2 (12 x 30)

ESC 1:50



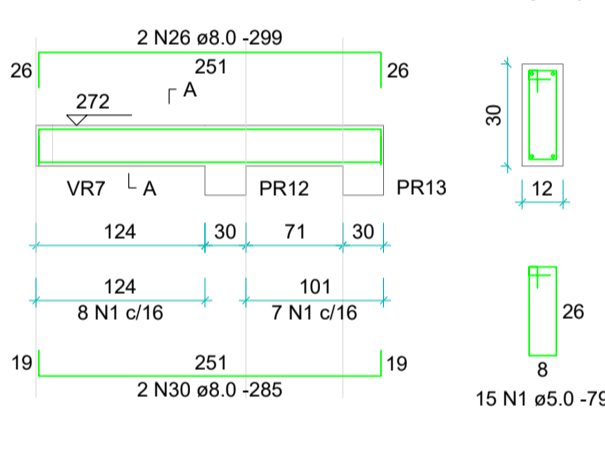
#### VR3 (12 x 30)

ESC 1:50



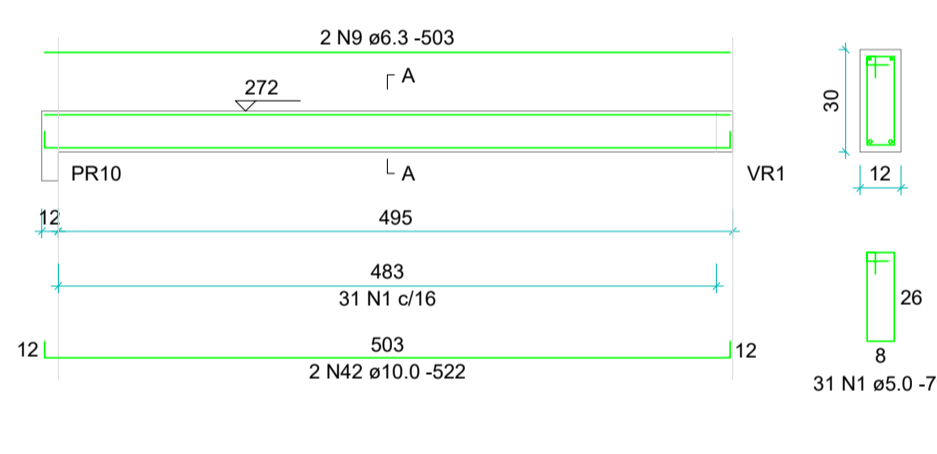
#### VR4 (12 x 30)

ESC 1:50



#### VR5=VR6=VR7=VR8 (12 x 30)

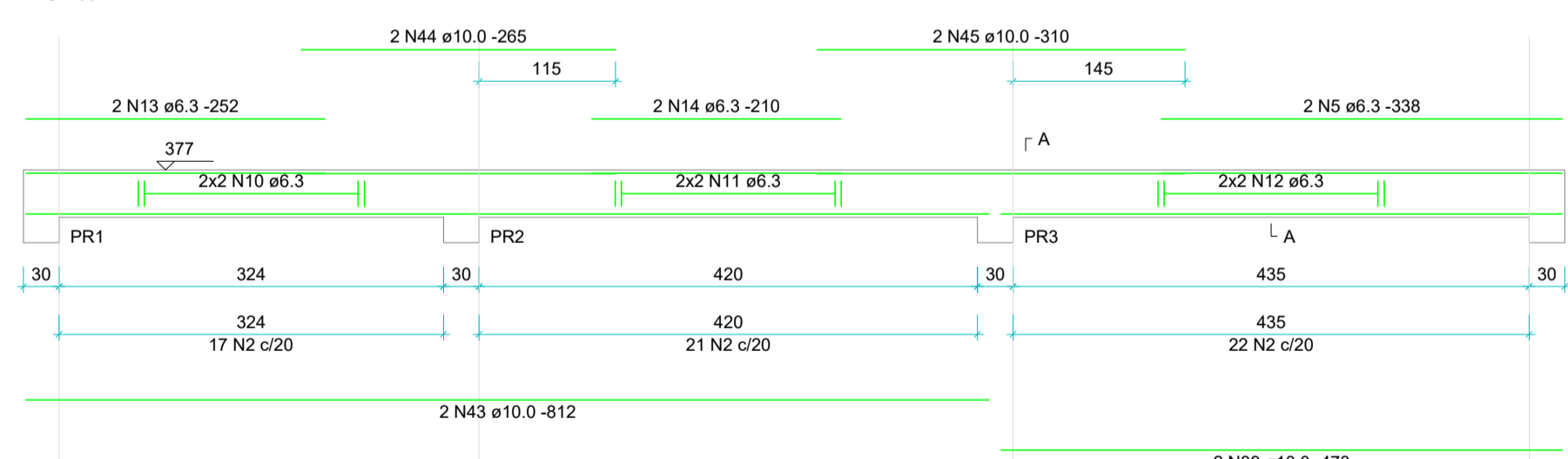
ESC 1:50



### DETALHE DAS VIGAS DA COBERTURA 2

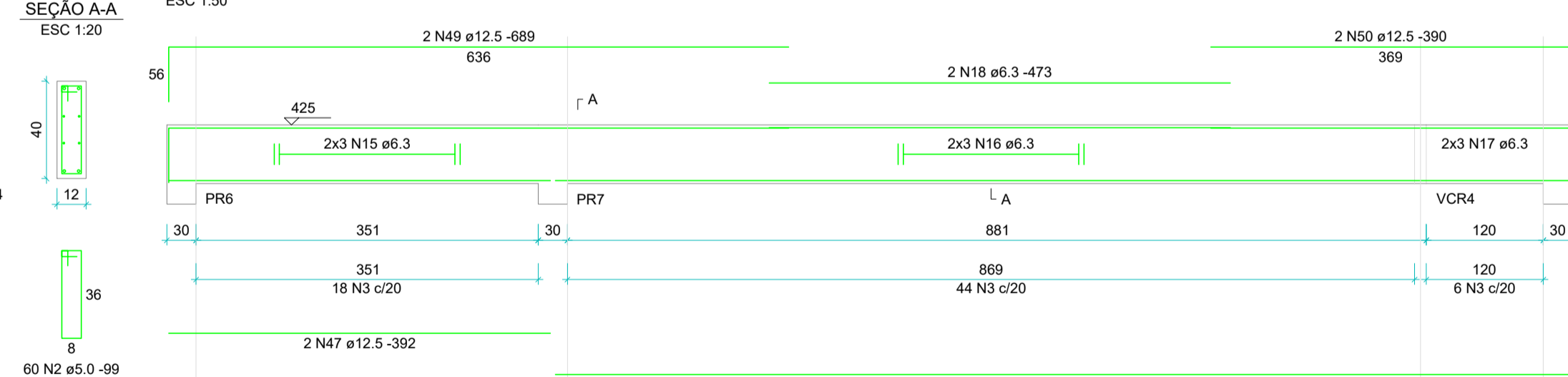
#### VCR1 (12 x 40)

ESC 1:50



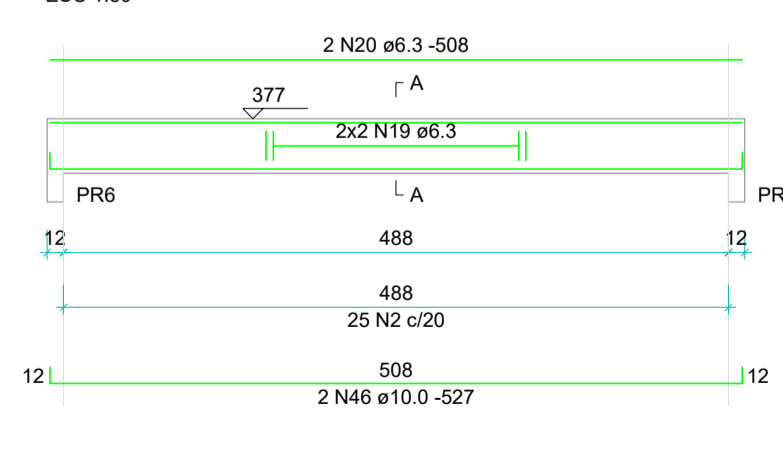
#### VCR2 (12 x 60) (INVERTIDA)

ESC 1:50



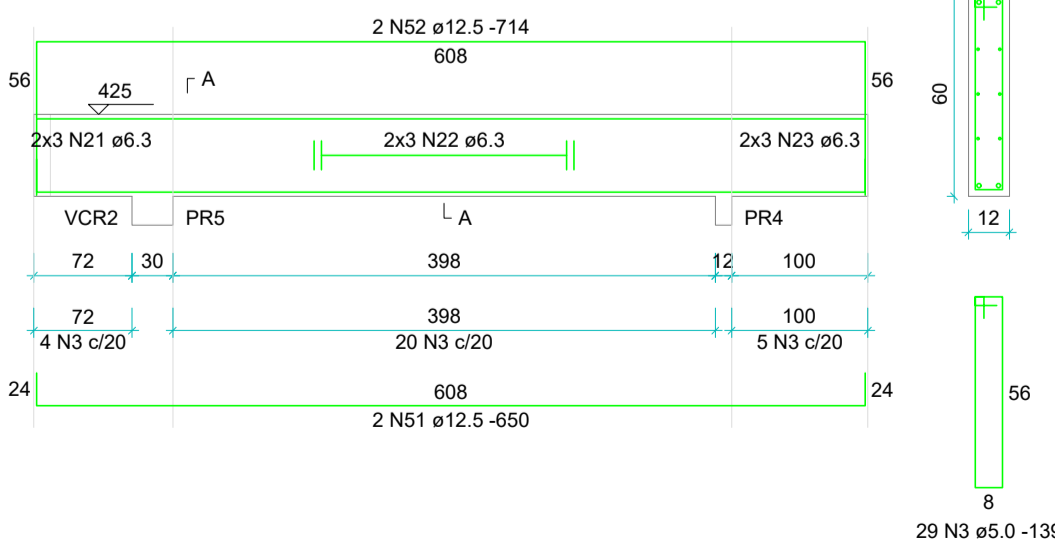
#### VCR3 (12 x 40)

ESC 1:50



#### VCR4 (12 x 60) (INVERTIDA)

ESC 1:50



### Relação do aço

BAZIL	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	50	586	79	46294
CA60	2	50	85	99	8415
CA60	3	50	97	139	13483
CA50	4	6.3	2	257	514
CA50	5	6.3	4	338	1352
CA50	6	6.3	2	269	538
CA50	7	6.3	6	169	1014
CA50	8	6.3	2	279	558
CA50	9	6.3	8	503	4024
CA50	10	6.3	4	CORR	1520
CA50	11	6.3	4	CORR	1904
CA50	12	6.3	4	CORR	1964
CA50	13	6.3	2	252	504
CA50	14	6.3	2	210	420
CA50	15	6.3	6	CORR	2442
CA50	16	6.3	6	CORR	5442
CA50	17	6.3	6	CORR	948
CA50	18	6.3	2	473	946
CA50	19	6.3	4	CORR	2032
CA50	20	6.3	2	586	1016
CA50	21	6.3	6	CORR	588
CA50	22	6.3	6	CORR	2616
CA50	23	6.3	6	CORR	648
CA50	24	8.0	4	567	2268
CA50	25	8.0	4	268	1072
CA50	26	8.0	8	299	2392
CA50	27	8.0	4	370	1480
CA50	28	8.0	6	384	2304
CA50	29	8.0	2	353	706
CA50	30	8.0	4	285	1140
CA50	31	8.0	2	524	1048
CA50	32	8.0	2	210	420
CA50	33	8.0	10	519	5190
CA50	34	8.0	10	551	5510
CA50	35	8.0	2	501	1002
CA50	36	8.0	2	368	736
CA50	37	8.0	2	315	630
CA50	38	10.0	2	846	1692
CA50	39	10.0	4	473	1892
CA50	40	10.0	2	740	1480
CA50	41	10.0	2	325	650
CA50	42	10.0	8	522	4176
CA50	43	10.0	2	812	1624
CA50	44	10.0	2	265	530
CA50	45	10.0	2	510	620
CA50	46	10.0	2	527	1054
CA50	47	12.5	2	392	784
CA50	48	12.5	2	1042	2084
CA50	49	12.5	2	669	1338
CA50	50	12.5	2	390	780
CA50	51	12.5	2	650	1300
CA50	52	12.5	2	714	1428

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	309.9	83.4
CA50	8.0	259	112.4
CA50	10.0	137.2	93
CA50	12.5	77.6	82.2
CA60	5.0	682	115.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		371	
CA60		115.6	

Volume de concreto (C-20 MPa) = 5.51 m³  
Área de forma = 98.63 m²

EXECUÇÃO DE ACORDO COM A NBR - 14931/2003  
NBR - 6118/2014 CONCRETO: fck >= 20 MPa  
fctm=fck+1.65sd IMPORTANTE: Sd CONFORME NBR-6118.

2			
1	Enviado para Obra		MAR/23
Nº	Modificações	Data	Visto

# ZIAD ESPER

PROJETOS ESTRUTURAIS

Av T-7 esq. c/ Castelo Branco, Qd. R34, Lt. 01-E, Sala 807, Setor Oeste  
Edifício Lourenço Office, Goiânia-GO - Fone: (0xx62) 3285-2100/8598-0548  
site: www.ziadesper.eng.br e-mail: ziad@ziadesper.eng.br  
Instagram: ziadesper1

## PROJETO ESTRUTURAL

DIVERSOS DIVERSAS

PROJETO Nº 019/23  
PROPRIETÁRIO: OAB GOIÁS  
AUTOR: ZIAD JOSEPH ESPER - CREA 8797/D-GO

CONTEUDO: Detalhe das Vigas Rubiataba  
ESCALA: INDICADA  
FOLHA: 4/4

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 142,57m²  
OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5668 ART. 25