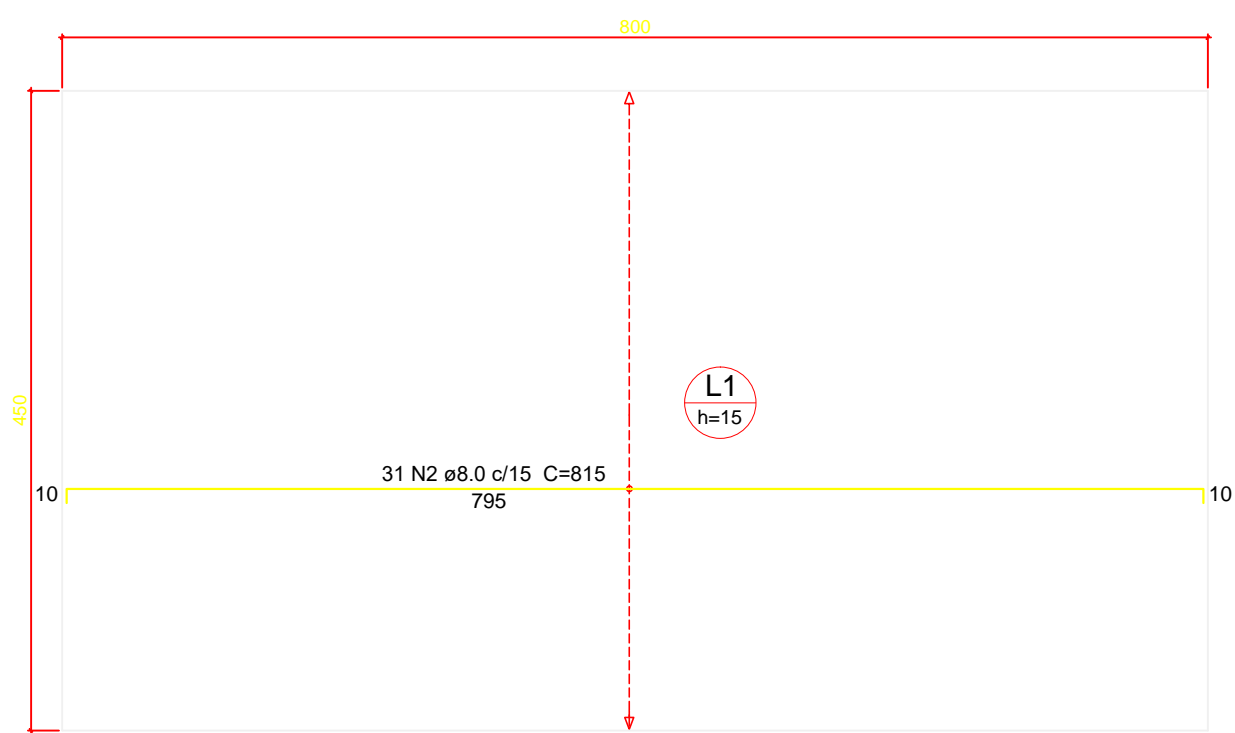


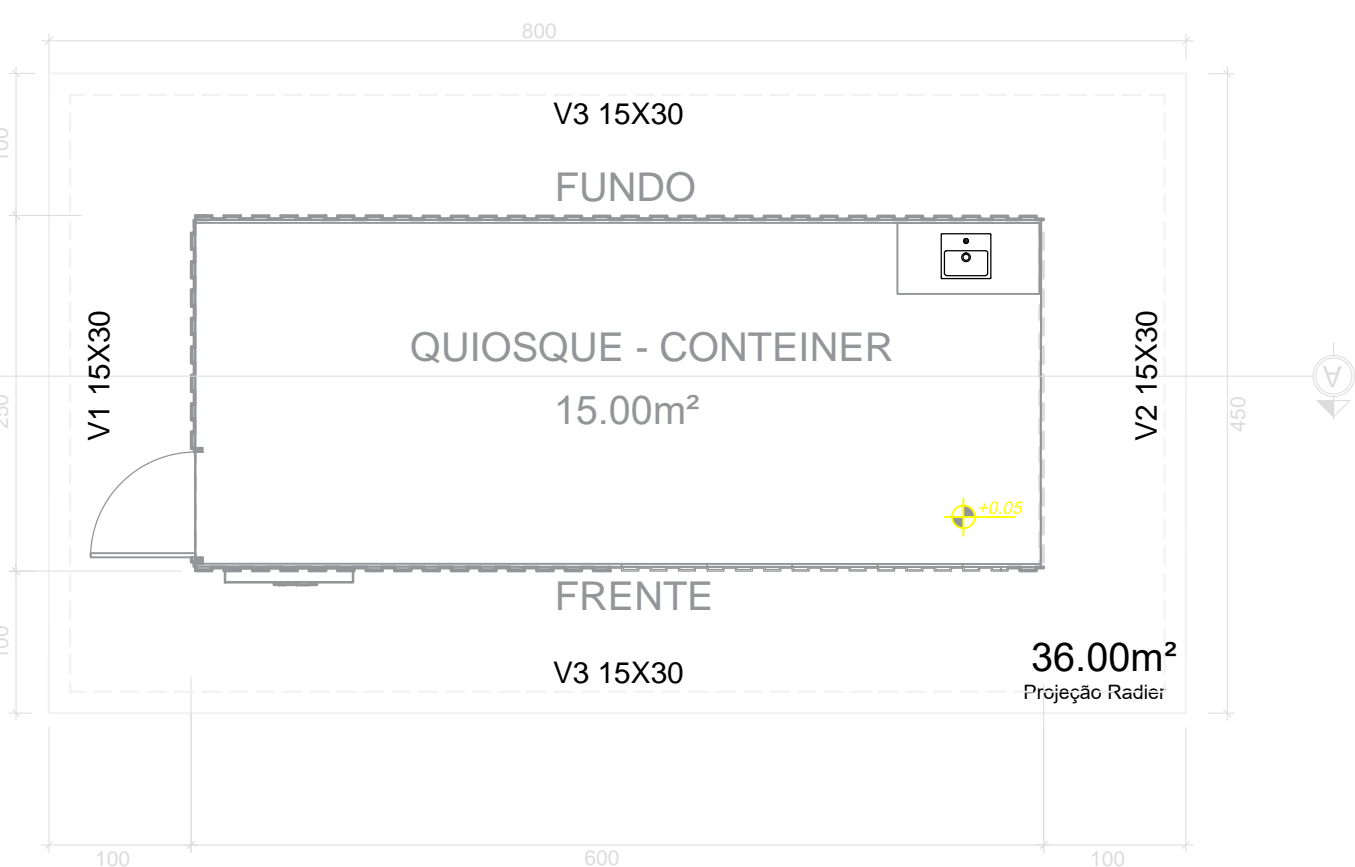
Armação Longitudinal Inferior
escala 1:50

Resumo do aço Fundação	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)
Armadura Longitudinal Inferior	252.65	109.50
CA50	Ø 8.0	



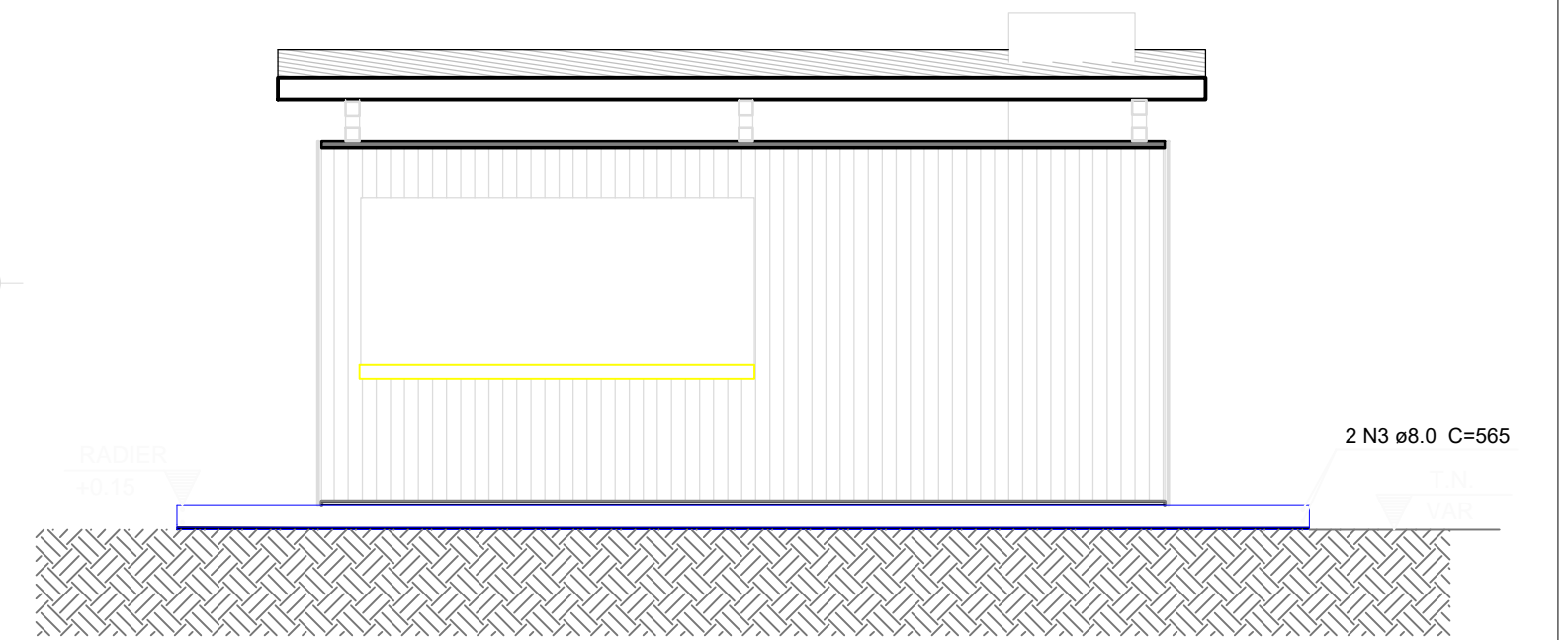
Armação Longitudinal Superior
escala 1:50

Resumo do aço Fundação	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)
Armadura Longitudinal Superior	252.65	109.50
CA50	Ø 8.0	

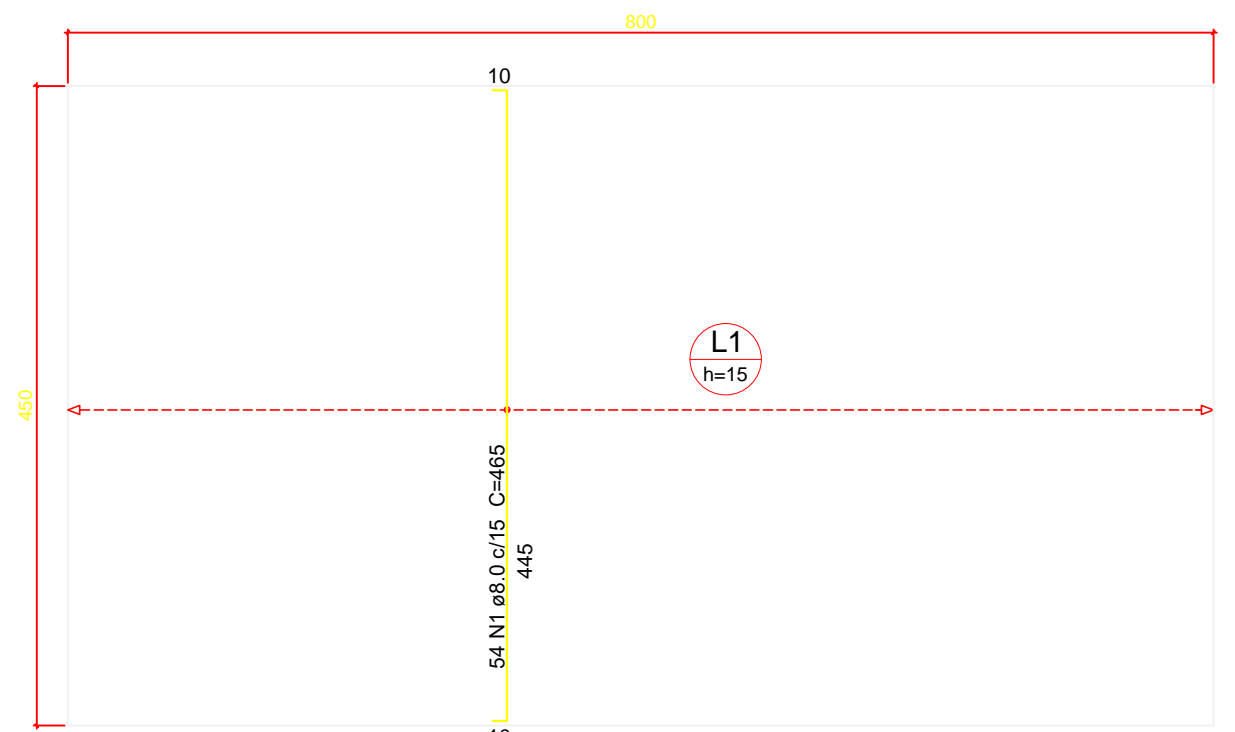


Observações:
- A base de fundação ficou 15 cm.

PLANTA BAIXA
escala 1:50

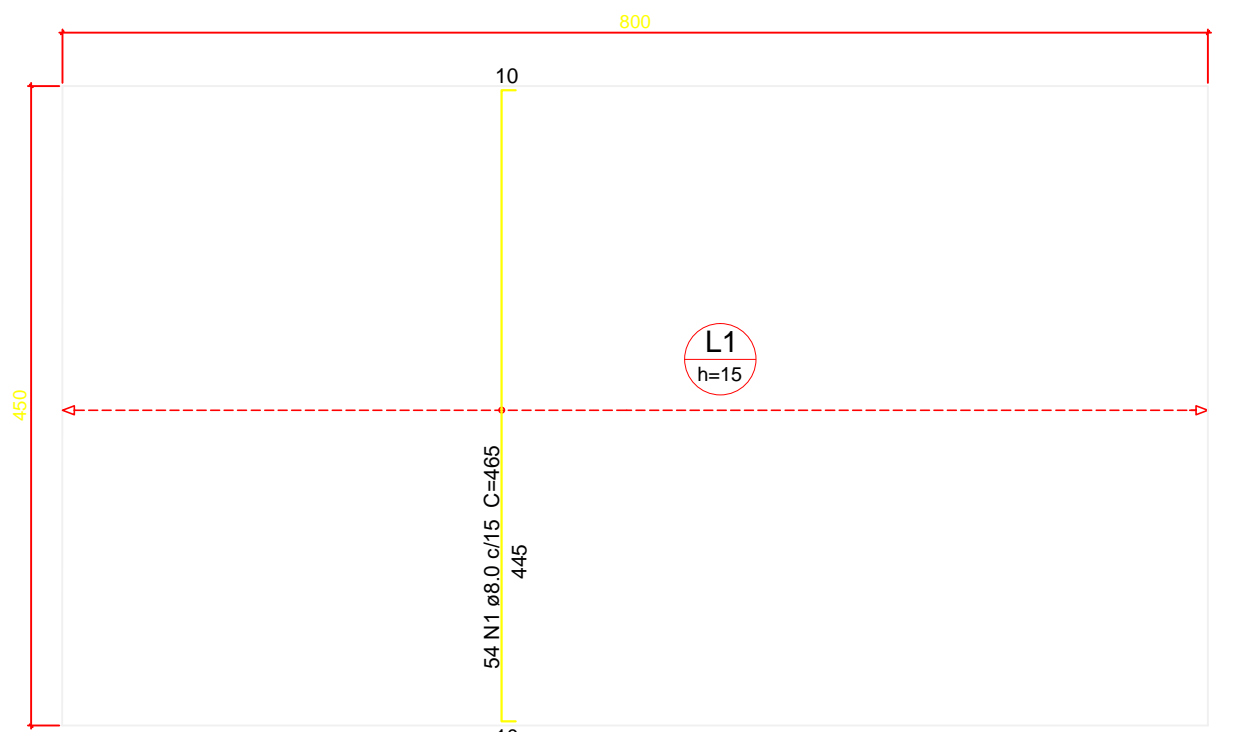


CORTE A'A
escala 1:50



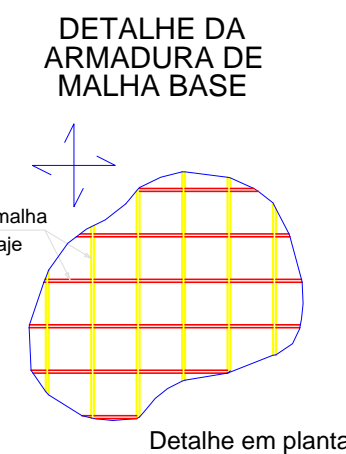
Armação Transversal Inferior
escala 1:50

Resumo do aço Fundação	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)
Armadura Transversal Inferior	251.10	108.83
CA50	Ø 8.0	



Armação Transversal Superior
escala 1:50

Resumo do aço Fundação	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)
Armadura Transversal Superior	251.10	108.83
CA50	Ø 8.0	

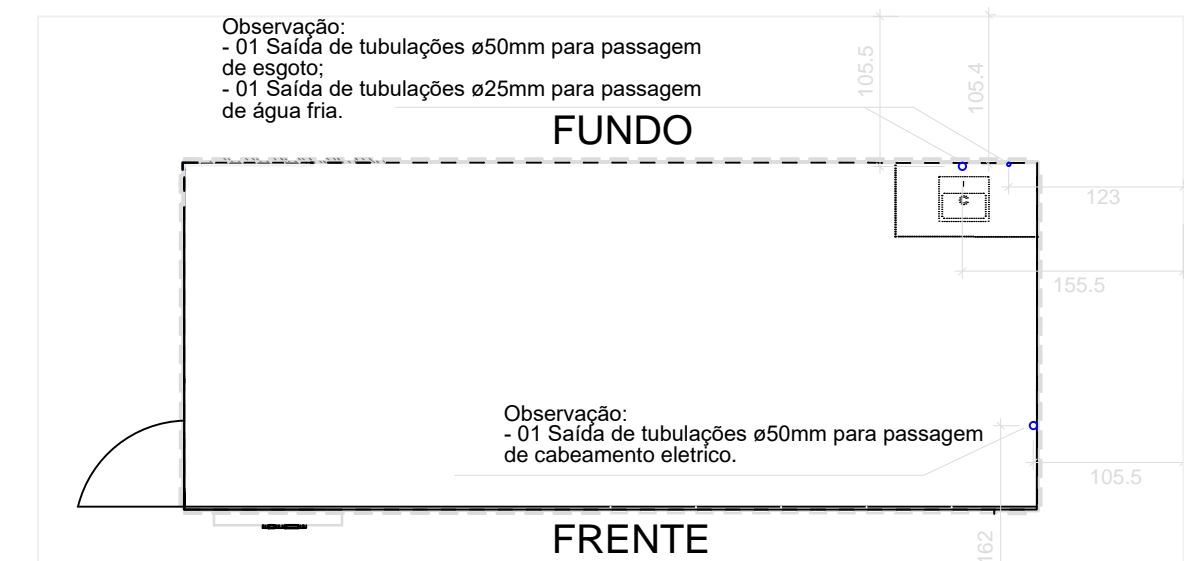


Detalhe em planta

RESUMO DO AÇO DA LAJE									
Elementos	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta. (cm)	Comp. (cm)	Total (m)	CA-50 (Kg)	
Armadura Longitudinal Inferior	N1	Ø 8.0	31	10	795	10	815	252.65	109.50
Armadura Transversal Inferior	N2	Ø 8.0	54	10	445	10	465	251.10	108.83
Armadura Longitudinal Superior	N1	Ø 8.0	31	10	795	10	815	252.65	109.50
Armadura Transversal Superior	N2	Ø 8.0	54	10	445	10	465	251.10	108.83
							Ø 8.0	1007.50	
							Total+10%:	436.65	

RESUMO GERAL DA LAJE		
Fundação - Superfície Total:	36.00 m²	
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
RADIER	5.40	
FORMA LATERAL	3.75	

Vol. de concreto total (FCK 30MPa) = 5.40 m³



QUIOSQUE
escala 1:50

APROVAÇÃO:



Colemar Lima Honorário Jr.
Engenheiro Civil - Secretária de Obras
CREA 1016187M/D-GO

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: PARK DOS BURITIS I, REDEÇÃO PARA

CONVÊNIO Nº 887731/2019
QUIOSQUE



ENG. ALISSON ROCHA LIMA CREA 151156983-2
Autor do Projeto

SEC. DE OBRAS:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	FOLHA:
DORVALINO ROCHA E SILVA	PARQUE NATURAL DO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO - QUIOSQUE	Fundação tipo Radier Container	36.00 m² 15.00 m²
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CORTE A-A ARMADURA LONG. INFERIOR ARMADURA LONG. SUPERIOR ARMADURA TRANSV. INFERIOR ARMADURA TRANSV. SUPERIOR RESUMO DO AÇO DETALHE ARMADURA VIGA DE BORDA	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: Fundação tipo Radier Container	36.00 m² 15.00 m²	1/1
REDEÇÃO PREFEITURA AV. BRASIL, REDEÇÃO/PA NÚCLEO URBANO - REDEÇÃO/PA obras@redencao.pa.gov.br	ARQUIVO:		DATA: MARÇO/2020 DESENHO: ENG. ALISSON ROCHA LIMA

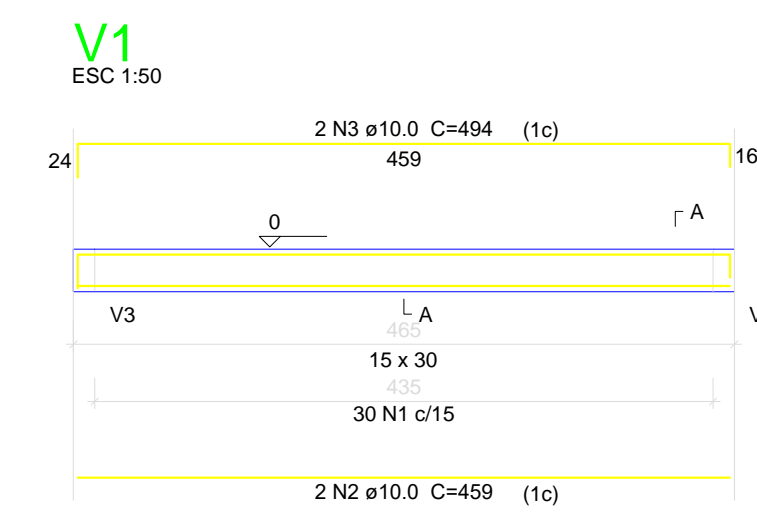
RELAÇÃO DO AÇO DA VIGA

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	166	78	12948
CA50	2	10.0	4	459	1836
CA60	3	10.0	4	494	1976
CA50	4	10.0	4	815	3260
CA60	5	10.0	4	850	3400

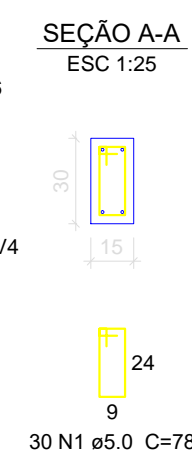
RESUMO DO AÇO DA VIGA

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	104.8	71
CA60	5.0	129.5	22
PESO TOTAL			
CA50	71		
CA60	22		

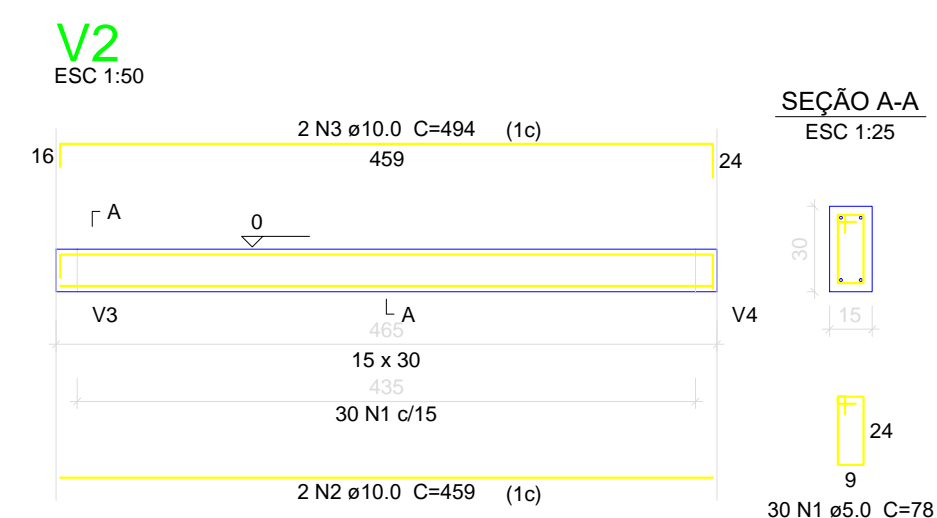
Vol. de concreto total (C-30) = 1.16 m³
Área de forma total = 19.29 m²



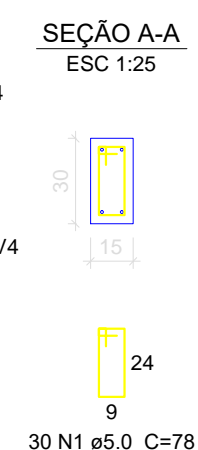
V1
ESC 1:50



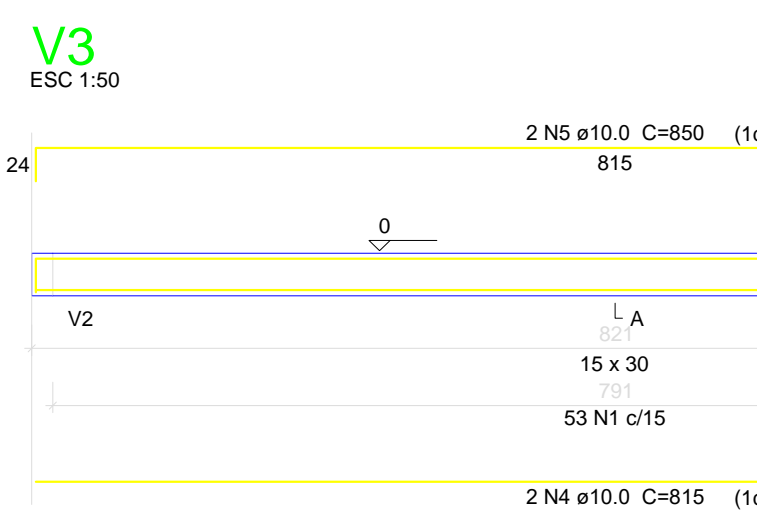
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



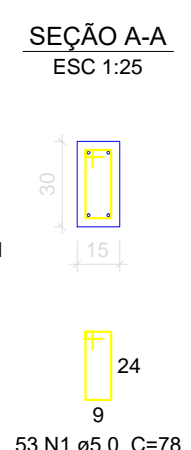
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



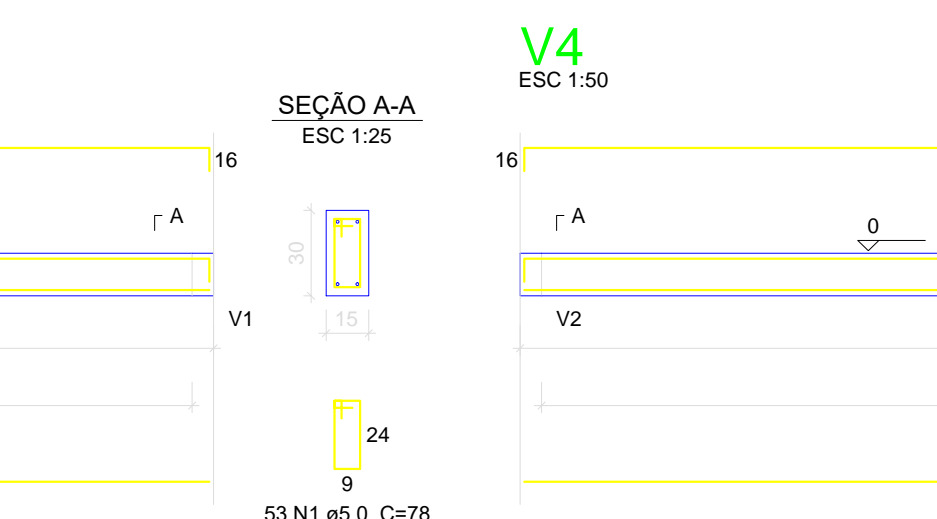
V3
ESC 1:50



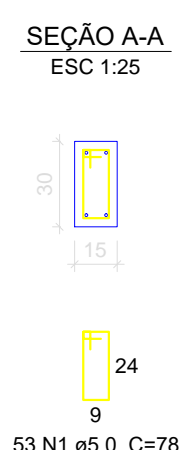
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Armadura Viga de Borda
escala 1:50

NOTAS

- Atender a todas as exigências da NBR-6118
- Barras dobradas segundo raios mínimos de curvatura da NBR-6118.
- Tensão admissível do solo
Ver relatório de sondagem.
(Fazer substituição do solo onde o mesmo não atender essa taxa).
- Módulo de reação do solo $K = 15.000 \text{ KN/m}^3$.
- Proteger as bordas da fundação contra erosão.
- Utilizar lona plástica com espessura mínima de 0.2mm entre o concreto estrutural do piso e o solo.
- Cobrimento das armaduras indicados nos detalhes específicos, Quando não especificado, usar 3cm.
- RADIER CONCRETO ARMADO: $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
a - $F_{ck} = 10 \text{ MPa}$ após 24 horas da concretagem
b - $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$ após 28 dias da concretagem
c - Relação água/cimento menor que 0.50
d - Possibilidade de uso de aditivo plastificante ou polifuncional em dosagem ajustada de modo a proporcionar tempo de início de pega do concreto em 5 horas.
- Cuidar p/ o trânsito de operários não danificar o posicionamento das armaduras
- Proceder o espalhamento uniforme do concreto
- O adensamento do concreto deve ser executado, preferencialmente c/ régua vibratória. (Não é proibido o uso de vibrador de imersão)
- A placa deve ser executada em uma única camada
- Após o adensamento, proceder a regularização e o acabamento superficial da placa
- Executar cura inicial imediatamente após às operações de acabamento do concreto
- Executar cura complementar após o fim de pega do concreto. A cura complementar deve prolongar-se até que o concreto tenha alcançado pelo menos 75% de sua resistência final
- Executar sobre a solo compactado camada de reforço em base granular compactada com garantia de G.C. mínimo de 98% P.M.(Proctor Modificado), espessura mínima 10cm. A superfície não deverá apresentar irregularidades maior que 1.0cm. Utilizar equipamento rolo vibratório de chapa lisa com vibração intensa.
- O solo local deverá estar compactado com garantia de G.C. mínimo de 98% P.M.(Proctor Modificado e obtenção de CBR mínimo de 10% e expansibilidade máxima 2% Utilizar equipamento rolo vibratório pé-de-concreto com vibração intensa.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- Medidas em centímetros (cm) e cotas em metro (m).
- As instalações hidrosanitárias que estão posicionadas sob o radier, deverão ser convenientemente envelopadas em concreto.