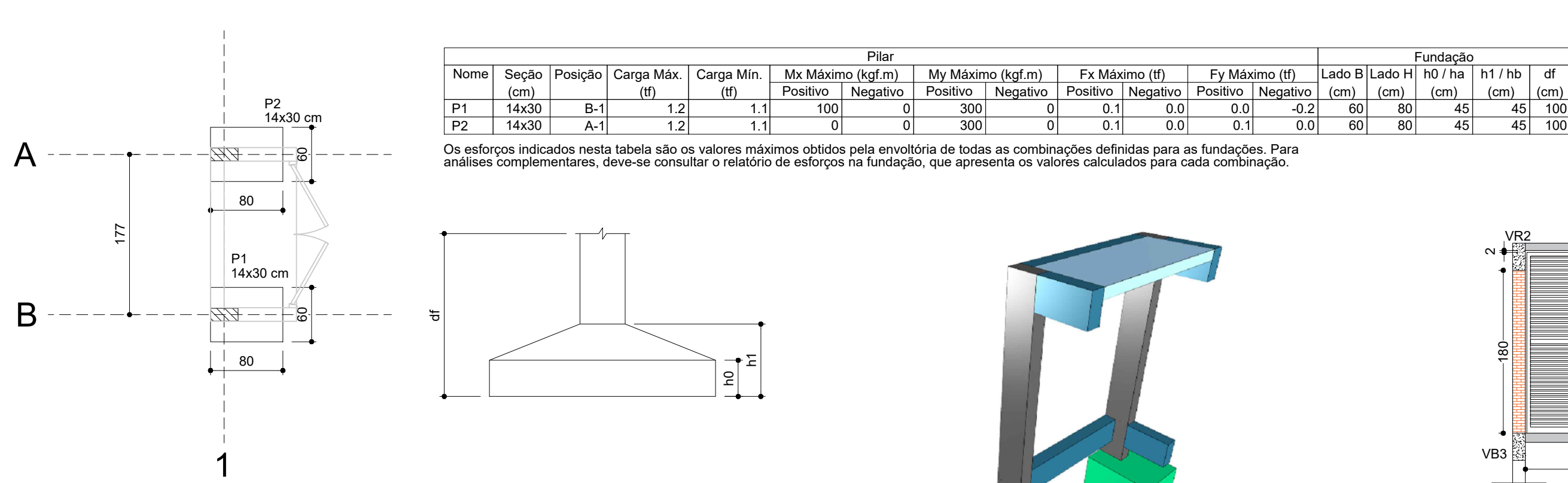
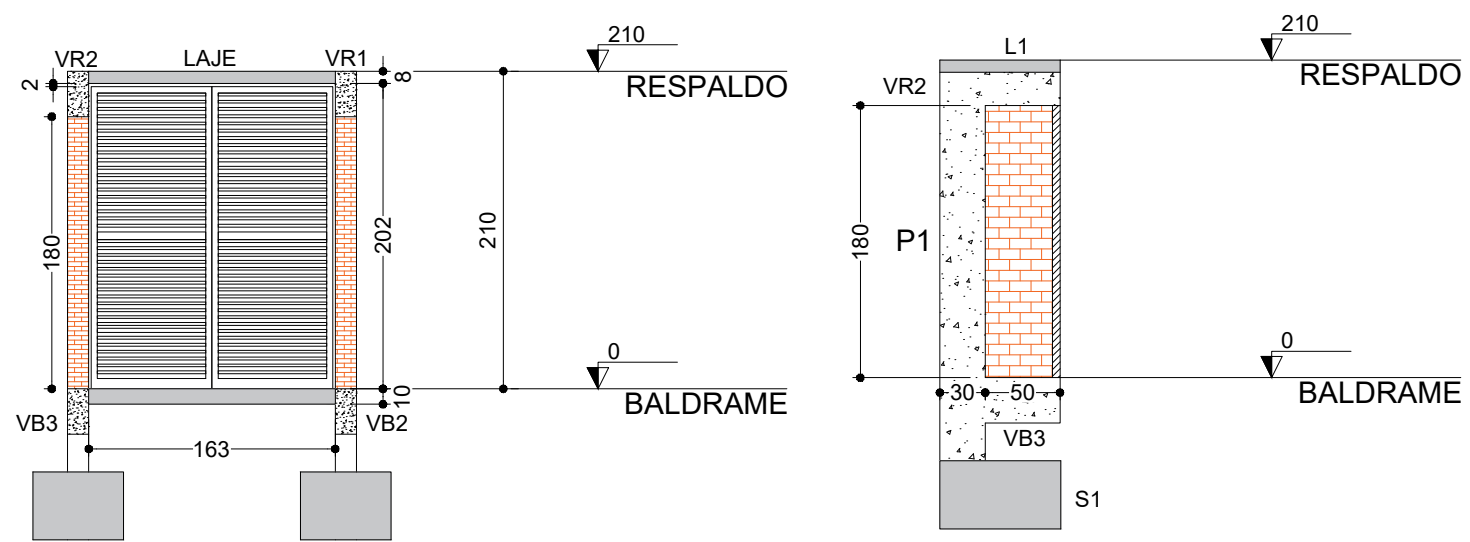




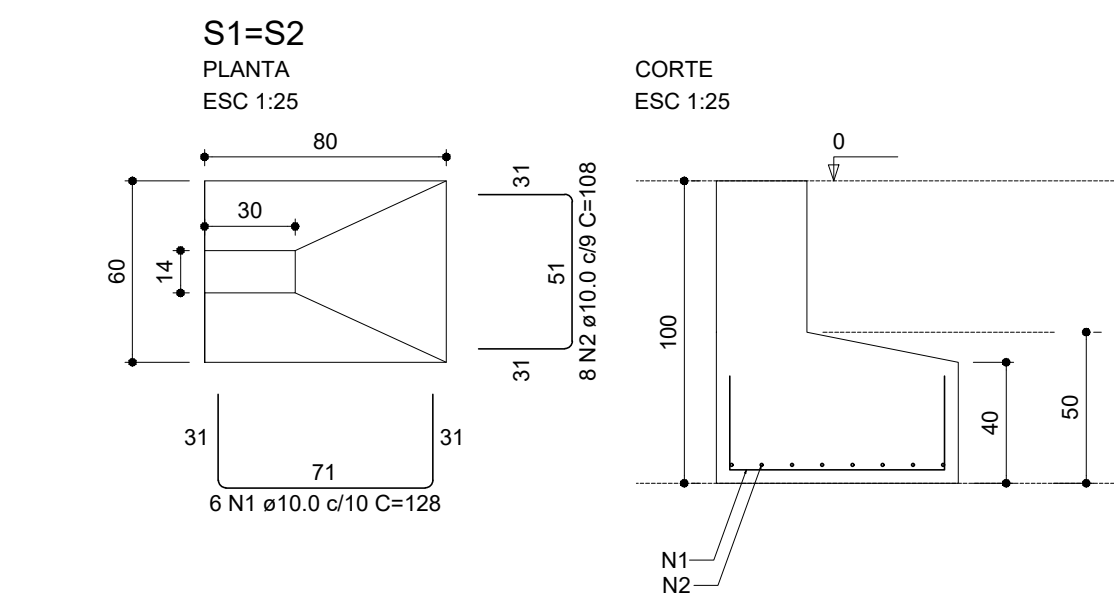
Planta de locação
Escala 1:50



Vista Frontal
Escala 1:50

Corte A-A
escala 1:50

PERSPECTIVA 3D



S1=S2
PLANTA
ESC 1:25

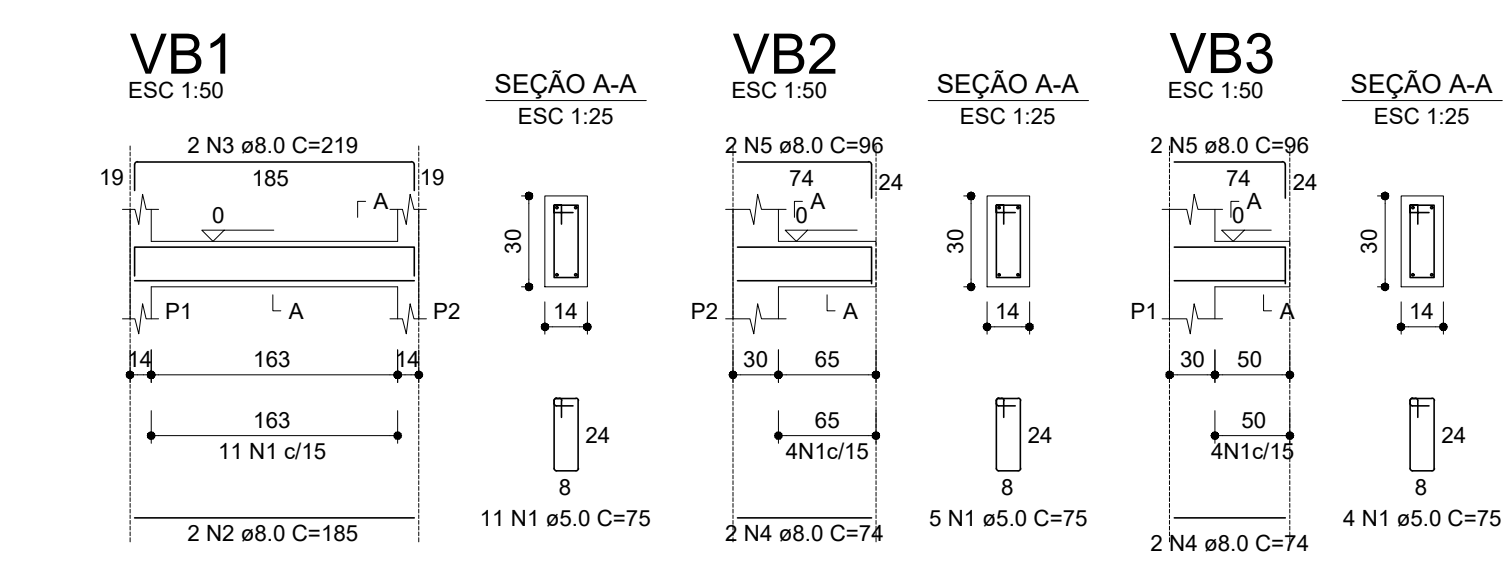
CORTE
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

2XS1	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA50	1	10.0	12	126	1536
	CA50	2	10.0	16	108	1728

RESUMO DO AÇO	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
	CA50	10.0	32.6	20.2
	CA50	10.0	32.6	20.2

Volume de concreto (C-25) = 0.42 m³
Área de forma = 2.36 m²



VB1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB3
ESC 1:50

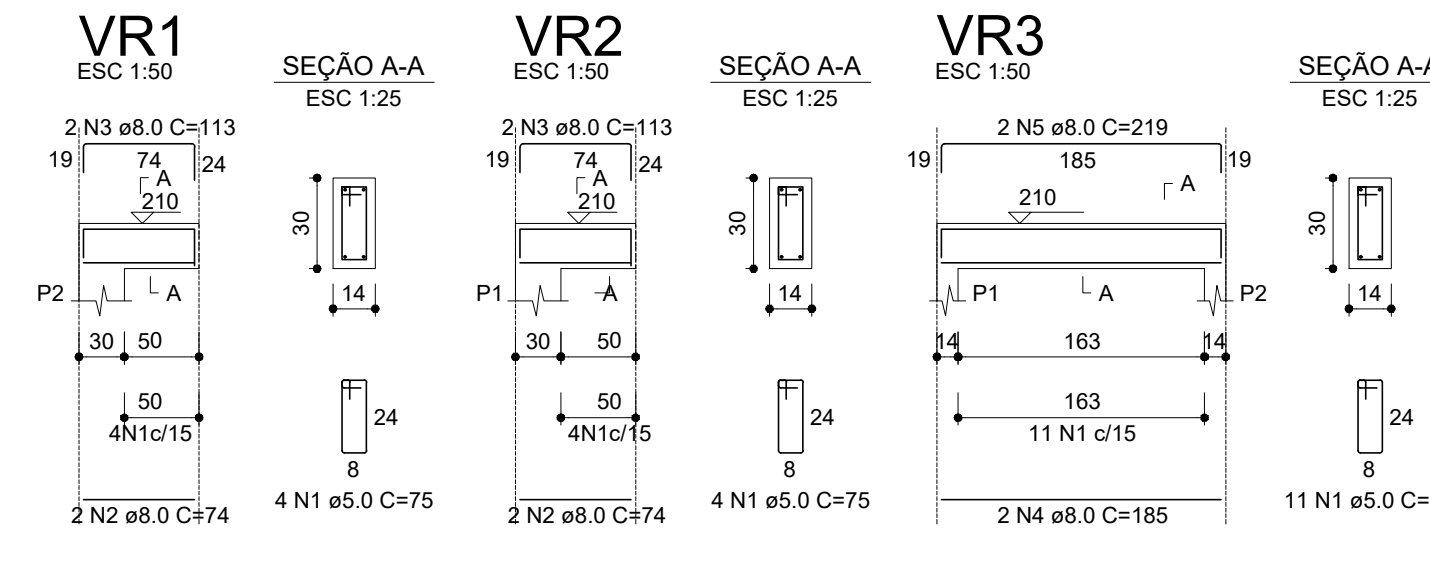
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
			CA60	1	5.0	19	75	1425
			CA50	2	8.0	2	185	370
			CA50	3	8.0	2	219	438
			CA50	4	8.0	4	74	296
			CA50	5	8.0	4	96	384

RESUMO DO AÇO	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
	CA50	8.0	14.9	5.9
	CA60	5.0	14.3	2.2
	CA50	8.0	14.9	5.9
	CA60	5.0	14.3	2.2

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.94 m²



VR1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR3
ESC 1:50

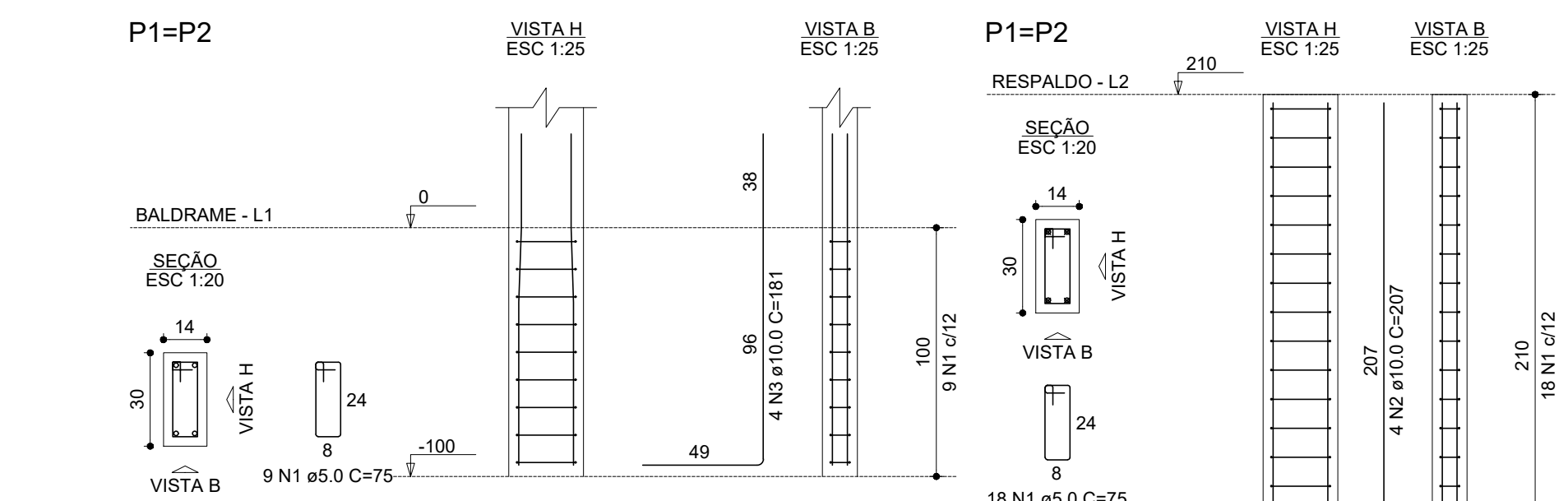
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VR1	VR2	VR3	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
			CA60	1	5.0	19	75	1425
			CA50	2	8.0	4	74	296
			CA50	3	8.0	4	113	452
			CA50	4	8.0	2	185	370
			CA50	5	8.0	2	219	438

RESUMO DO AÇO	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
	CA50	8.0	15.6	6.1
	CA60	5.0	14.3	2.2
	CA50	8.0	15.6	6.1
	CA60	5.0	14.3	2.2

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.73 m²



P1=P2
ESC 1:25

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P1=P2
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

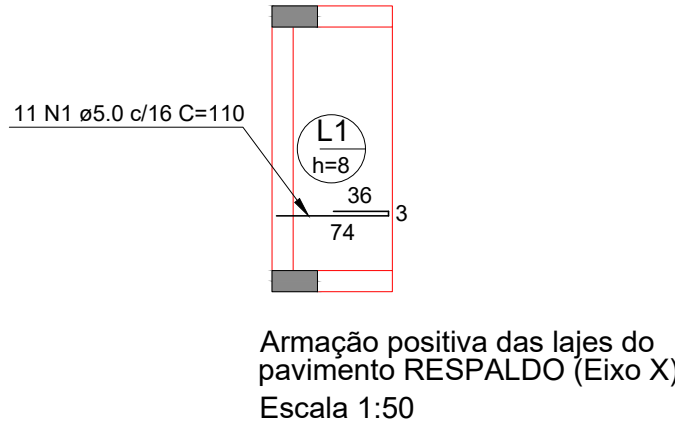
VISTA B
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

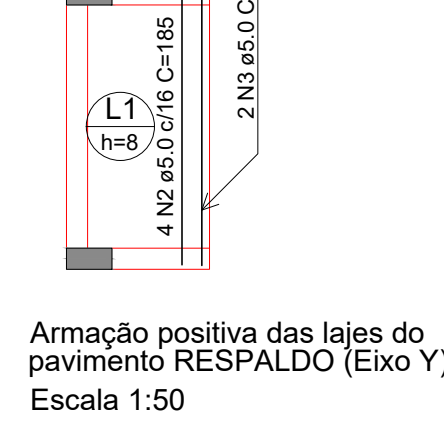
2xP1-L2	2xP1-L1	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
		CA60	1	5.0	54	75	4050
		CA50	2	10.0	8	207	1656
		CA50	3	10.0	8	181	1448

RESUMO DO AÇO	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
	CA50	10.0	31	19.1
	CA60	5.0	40.5	6.2
	CA50	10.0	31	19.1
	CA60	5.0	40.5	6.2

Volume de concreto (C-25) = 0.22 m³
Área de forma = 4.58 m²

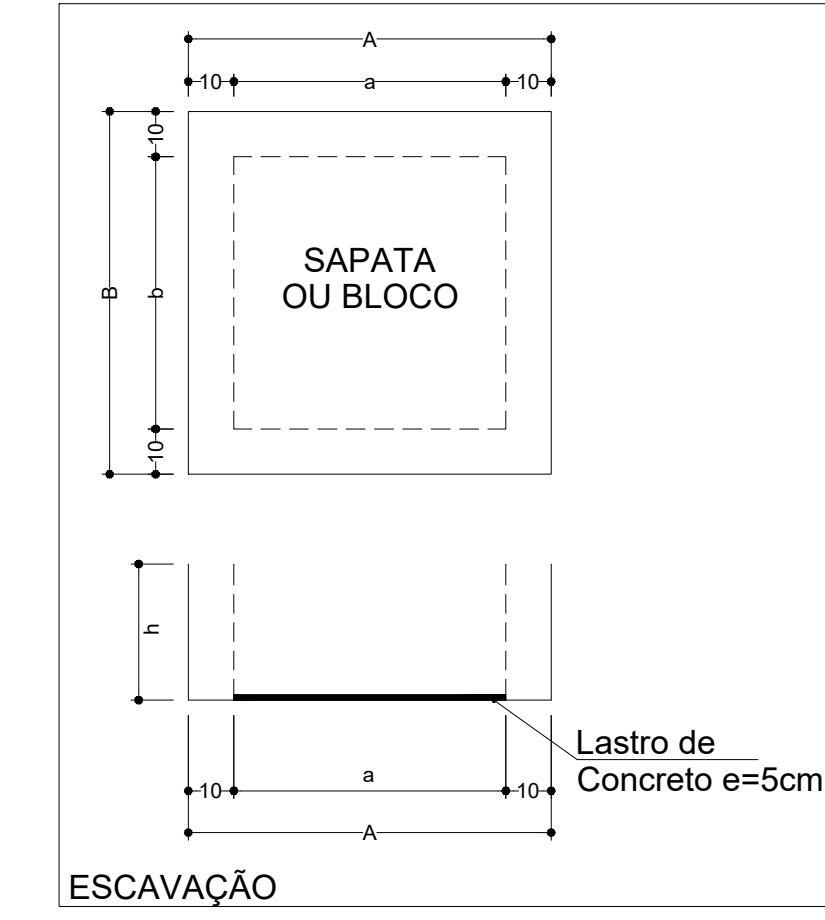
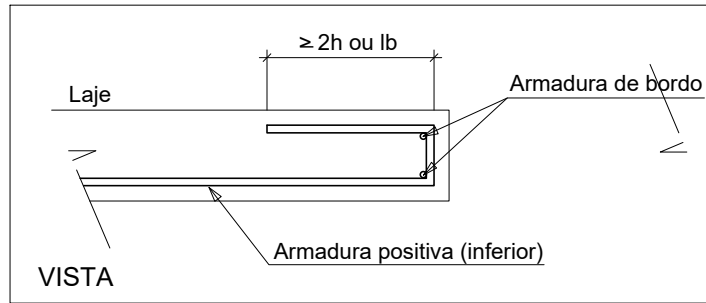


Armação positiva das lajes do pavimento RESPALDO (Eixo X)
Escala 1:50

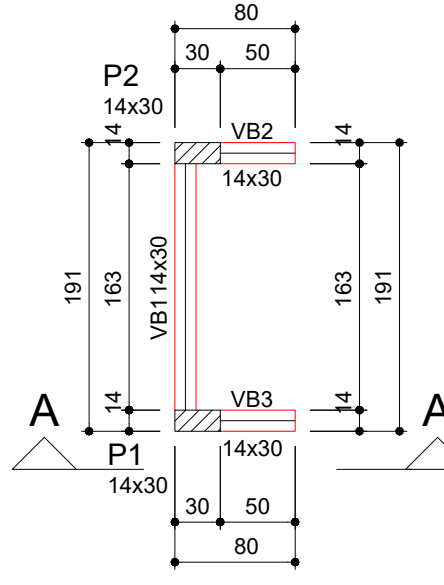


Armação positiva das lajes do pavimento RESPALDO (Eixo Y)
Escala 1:50

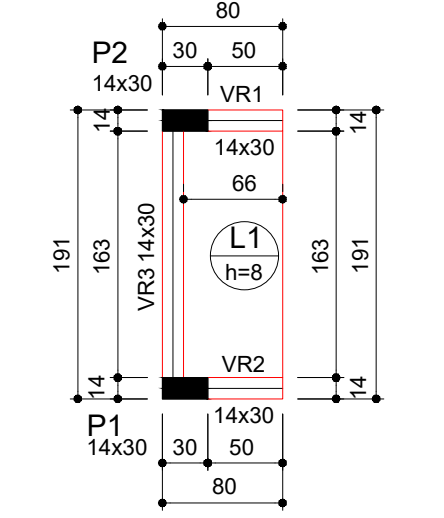
DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



ESCAVAÇÃO



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)
Escala 1:50



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 210)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede

CONCRETO ESTRUTURAL (EXCETO ESTACAS):	
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA	
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.	
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm	
4) CONSUMO CIMENTO > 280kg/m³ (NBR 12655)	
5) RELAÇÃO AGUIAMENTO < 0,55	
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:	
LAJE (cm)	BLOCOS/SAPATAS: 4,5 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES: 4,5 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAMUROS: 4,5 cm
ESCADAS:	PILARES: 3,0 cm
VIGAS:	PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	RESERVATÓRIOS: 3,0 cm
DEMAIS VIGAS	LAJE DA TAMPA: 4,0 cm
	PAREDES E LAJE DO FUNDO: 4,0 cm

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RESERVATÓRIOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS.

7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:

7.1) Laterais de Vigas: 03 dias

7.2) Pisos: 03 dias

7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RESCORAR)

7.4) Paredes de Lajes: 07 dias (RESCORAR)

Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do ressecamento

7... 100% Ressecamento

5A... 75% Ressecamento

2B... 50% Ressecamento

0B... Sem Ressecamento

NOTAS GERAIS:	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".	
3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.	
4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.	
5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.	
6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.	
7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.	
8 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DO PROJETO.	
9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDADEIRS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.	
10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUMI POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.	
11 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS.	
12 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.	

CARIMBO:



TIPO DA OBRA			
ADEQUAÇÃO INSTALAÇÕES - E.M. MARIA GREGÓRIA ORTIZ CARDOSO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO - MT			
C.N.P.J			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 15°51'33.78"S LONGITUDE: 58°27'37.32"O			
LOCAL	RUA OSVALDO FARIAS, ESQ. MARIA LEBRE - PORTO ESPERIDIÃO-MT	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 15°51'33.78"S LONGITUDE: 58°27'37.32"O	
INSOR CADASTRAL			
AUTOR DO PROJETO	ENG.º LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA	LUIZ FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA/22367059135	
CREA	ENG. CIVIL - 121.523.583-6	LUIZ FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA/22367059135	
RESP. P/ EXECUÇÃO			
CREA			
ESCALA	INDICADAS	ASSUNTO: ESTRUTURAL CONCRETO (ABRIGO DE GÁS)	FOLHA Nº
DATA	MAIO/2026	PLANTA DE LOCAÇÃO	01
PARTICIPAÇÃO		VIGAS BALDRAME	
		VIGAS RESPALDO	
		CORTES	
		SAPATAS	

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVET.	Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMÁS PAV.		