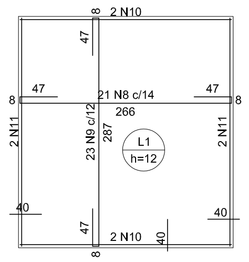
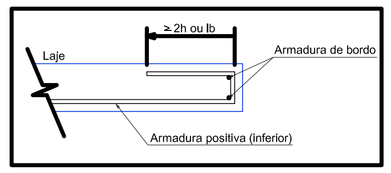


Armação positiva das lajes do pavimento Laje
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



Deverão ser chumbados arranques (40cm -10mm c/30) nas vigas existentes nas laterais da laje de cobertura

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	5	49	245
	2	5,0	8	97	776
	3	5,0	23	54	1242
CA50	4	12,5	3	91	273
	5	12,5	4	145	580
	6	12,5	4	80	320
	7	12,5	6	129	774
	8	12,5	21	365	7665
	9	12,5	23	386	8878
	10	12,5	4	266	1064
	11	12,5	4	287	1148

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	96	66,0
CA50	12,5	207	219,4
CA60	5,0	22,6	3,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	285,4		
CA60	3,8		

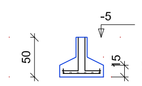
Volume de concreto (C-25) = 0,94 m³
Área de forma = 9,17 m²

S1=S2

PLANTA
ESC 1:50

Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

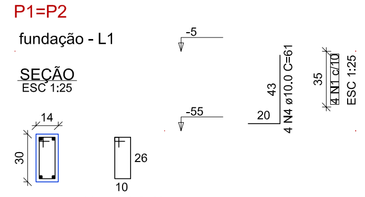
CORTE
ESC 1:50



P1=P2

fundação - L1

SEÇÃO
ESC 1:25



Sapatas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

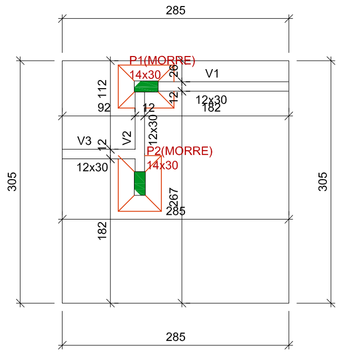
P4 2xS4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	83	332
CA50	2	6,3	16	55	880
	3	6,3	12	70	840
	4	10,0	4	61	244

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	17,2	4,6
	10,0	2,4	1,7
CA60	5,0	3,3	0,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6,3		
CA60	0,6		

Volume de concreto (C-25) = 0,02 m³
Volume de concreto (C-30) = 0,15 m³
Área de forma = 1,19 m²



Forma do pavimento fundação (Nível -5)
escala 1:50

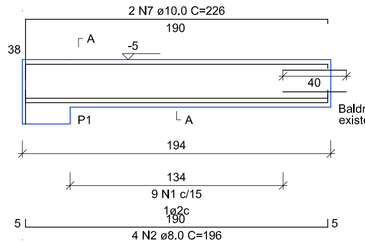
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	-5
V2	12x30	0	-5
V3	12x30	0	-5

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	250	5,00
Pilares	250	5,00
Sapatas	300	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

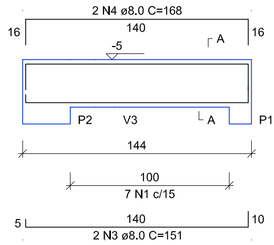
Legenda dos pilares
Pilar que morre

V1 (12 x 30)
ESC 1:25

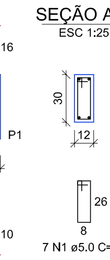


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

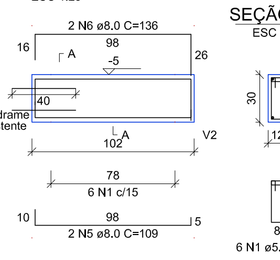
V2 (12 x 30)
ESC 1:25



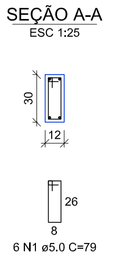
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3 (12 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Deverão ser chumbados arranques (4x40cm -10mm) nos baldrames existentes no final das vigas V1 e V3.

Armação vigas fundação
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

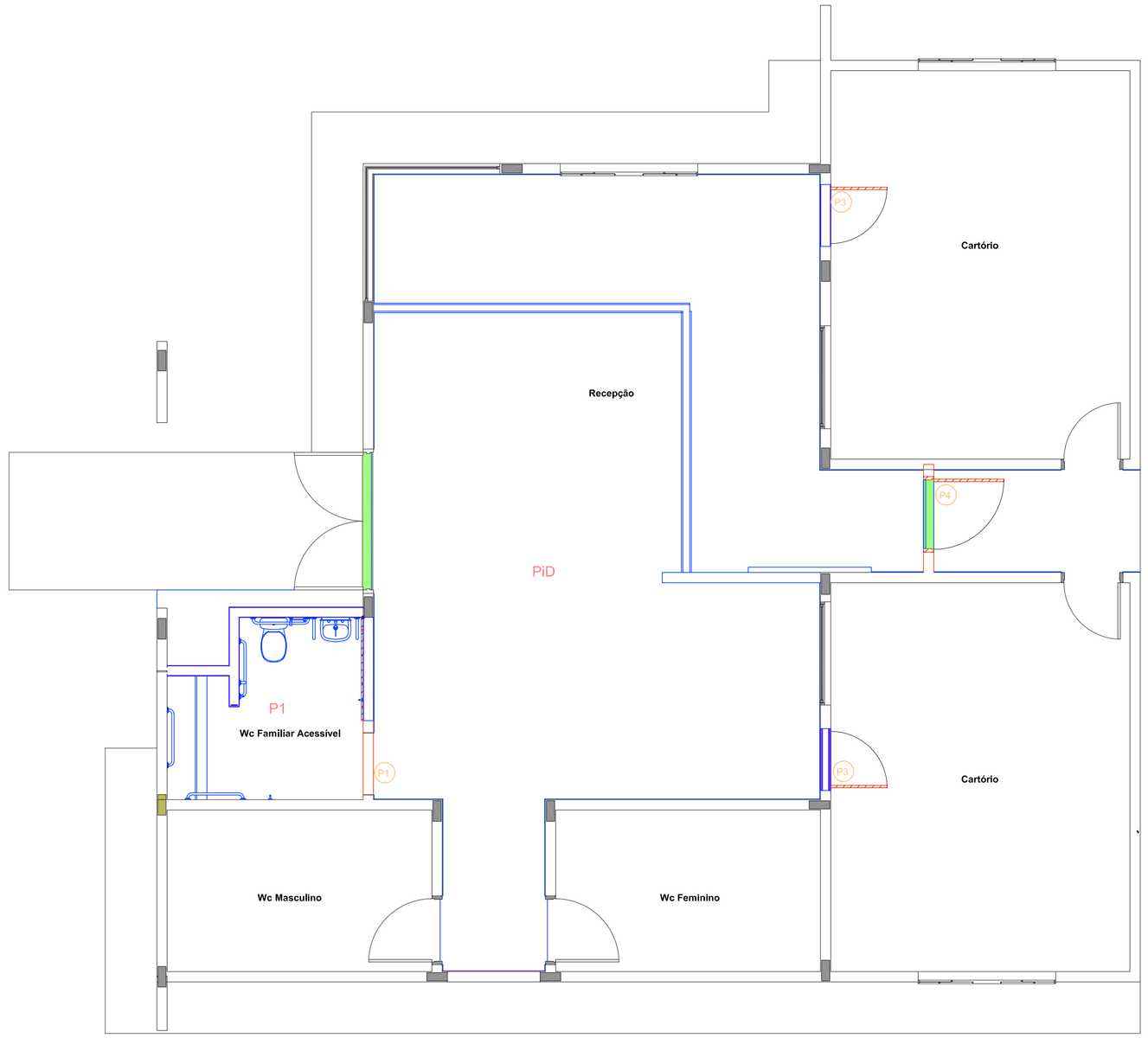
V1 V2 V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	22	79	1738
CA50	2	8,0	4	196	784
	3	8,0	2	151	302
	4	8,0	2	168	336
	5	8,0	2	109	218
	6	8,0	2	136	272
	7	10,0	2	226	452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	19,1	8,3
	10,0	4,5	3,1
CA60	5,0	17,4	2,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11,4		
CA60	2,9		

Volume de concreto (C-25) = 0,16 m³
Área de forma = 3,17 m²



REVISÕES	DATA	ITEM REVISADO
1	23/11/2020	PRIMEIRA ENTREGA

OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- VER INDICAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO

Rádice PROJETOS
Rua Cândida Lima de Barros,649 - Campo Grande - MS
Fone: (67) 3201-6648
E-mail: radice.engenharia@gmail.com

AUTOR DO PROJETO:
ENG. MARCONDES SILVEIRA DA COSTA
CREA RJ 141163/D VISTO MS 9196

FÓRUM ELEITORAL DE CORUMBÁ - MS

LOCAL: R. Duque de Caxias, 45 - Bairro Nossa Sra. de Fátima, Corumbá - MS		FASE: EXECUTIVO
PROJETO: ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	CONTEÚDO: LOCAÇÃO FORMA BALDRAME	ESCALA: INDICADA
		DATA: NOV/2020
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL MS DIOGO CAMPOS DOS ANJOS		DESENHO/CAD
		ART Nº
APROVADO:	DATA APROVAÇÃO:	PRANCHA: 01/01
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 7,98m²	Nº DE PAVIMENTO: 01 PAVIMENTO	CLASSE DE RISCO: