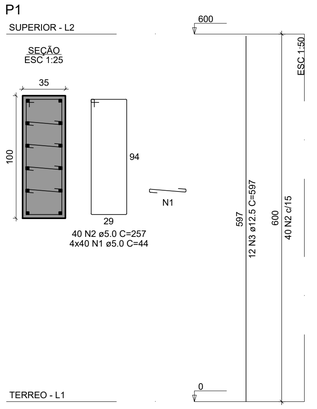
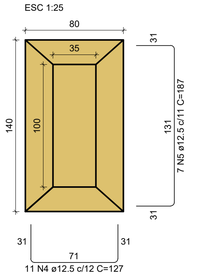
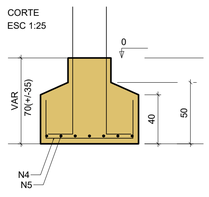
P1

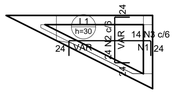


S1



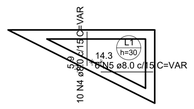
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³





Armação negativa das lajes (0.0)

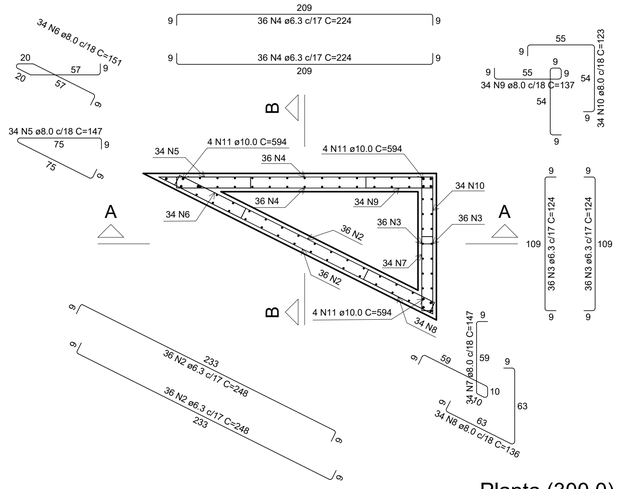
escala 1:50



Armação positiva das lajes (0.0)

escala 1:50

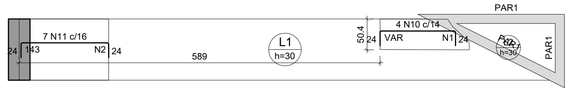
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	17 N1 ø5.0 c/8 C=VAR



Planta (300.0)

escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N10	16 N1 ø5.0 c/8 C=VAR
N11	18 N2 ø5.0 c/8 C=100



Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo X)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	5 N3 ø5.0 c/8 C=49
N16	17 N4 ø5.0 c/8 C=VAR

Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)

escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo X)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

5 N15 ø10.0 C=179

Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento Superior (Nível 600)

escala 1:50

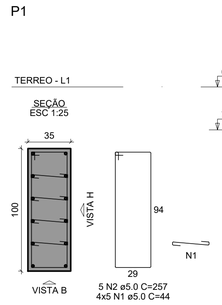
DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO

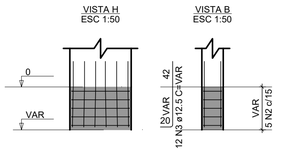


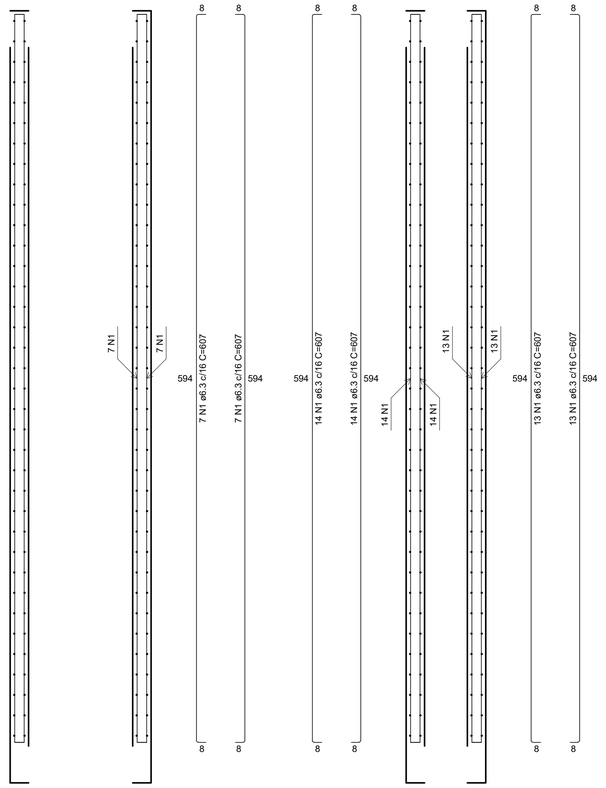
Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)

escala 1:50

P1







Corte A-A

escala 1:25

Corte B-B

escala 1:25

PENA	COR	ESP.
01	07	10
02	07	20
03	07	30
04	07	40
05	07	50
06	07	60
07	07	70
08	07	15
09	07	55
10	10	15
20	20	15
30	30	15
40	40	15
50	50	15
90	90	15
130	130	15
170	170	15
200	200	15
240	240	15

A1

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A Corte B-B Planta (300.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	68	607	41276
	2	6.3	72	248	17856
	3	6.3	72	124	8928
	4	6.3	72	224	16128
	5	8.0	34	147	4998
	6	8.0	34	151	5134
	7	8.0	34	147	4998
	8	8.0	34	136	4624
	9	8.0	34	137	4658
	10	8.0	34	123	4182
	11	10.0	12	594	7128

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	841.9	226.6
	8.0	285.9	124.1
	10.0	71.3	48.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	399.1		

Volume de concreto (C-40) = 4.71 m³
Área de forma = 63.62 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P1 S1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	44	880
	2	5.0	5	257	1285
CA50	3	12.5	12	VAR	VAR
	4	12.5	11	127	1397
	5	12.5	7	187	1309

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	42.1	44.6
CA60	5.0	21.7	3.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	44.6		
CA60	3.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.59 m³
Área de forma = 2.30 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	44	7040
	2	5.0	40	257	10280
CA50	3	12.5	12	597	7164

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	71.6	75.9
CA60	5.0	173.2	29.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	75.9		
CA60	29.4		

Volume de concreto (C-30) = 2.10 m³
Área de forma = 16.20 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y Positivos X
Positivos Y Punção

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	VAR	VAR
	2	5.0	18	100	1800
	3	5.0	5	49	245
	4	5.0	17	VAR	VAR
CA50	5	6.3	5	84	420
	6	8.0	5	VAR	VAR
	7	8.0	7	VAR	VAR
	8	8.0	32	255	8160
	9	8.0	9	VAR	VAR
	10	10.0	4	VAR	VAR
	11	10.0	7	186	1302
	12	10.0	6	137	822
	13	10.0	6	VAR	VAR
	14	10.0	2	218	436
	15	10.0	5	179	895
	16	12.5	11	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4.2	1.1
	8.0	103.7	45
	10.0	86.7	58.8
	12.5	19.1	20.3
CA60	5.0	66.5	11.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	125.2		
CA60	11.3		

Volume de concreto (C-30) = 2.48 m³
Área de forma = 12.98 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos (0.0) Positivos (0.0)

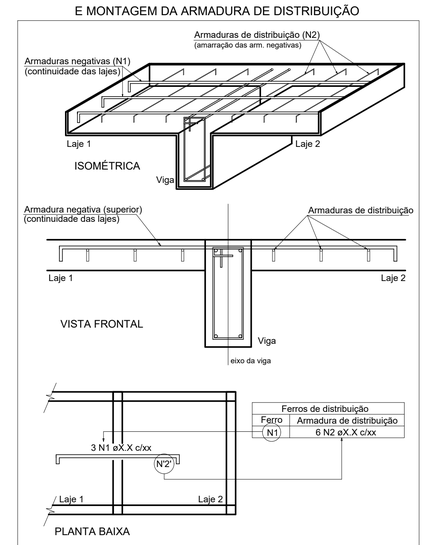
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	VAR	VAR
CA50	2	6.3	24	VAR	VAR
	3	6.3	14	VAR	VAR
	4	8.0	10	VAR	VAR
	5	8.0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	53.6	14.4
	8.0	10.7	4.6
CA60	5.0	11.2	1.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.1		
CA60	1.9		

Volume de concreto (C-40) = 0.19 m³
Área de forma = 0.00 m²

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

ÍNDICE GERAL DE PLANTAS

01/04 - PRJ_EST_LOC_GER_CAN_30+31_NSS_REV_00 - PLANTA DE LOCAÇÃO GERAL
02/04 - PRJ_EST_GAL_CAN_30+31_NSS_REV_00 - ARMAÇÃO GALERIA DE DRENAGEM URBANA
03/04 - PRJ_EST_POR_CAN_30+31_NSS_REV_00 - ARMAÇÃO PÓRTICOS DE ENTRADA
04/04 - PRJ_EST_PERG+CONC_CAN_30+31_NSS_REV_00 - ARMAÇÃO PERGOLADOS E CONCHA ACÚSTICA

TODOS OS DIREITOS RELATIVOS A ESTES PROJETOS/DOCUMENTOS SÃO RESERVADOS À VMR, SENDO TERMINANTEMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DOS ELEMENTOS NELES CONTIDOS, ASSIM COMO TAMBÉM PROIBIDA A SUA UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO, TOTAL OU PARCIAL, POR OUTRA PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA DIVERSA DA CONTRATANTE, BEM COMO O SEU USO PARA A EXECUÇÃO DE OBRA EM LUGAR DIVERSO DO ESPECIFICADO EM CONTRATO. A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE DIREITOS AUTORAIS, LEIS Nº 9.610/98 E Nº 5.194/66, É CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL (DECRETO LEI Nº 2.848 DE 07/12/1940).

REVISÃO	COMENTÁRIOS	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	21.04.26

ENG° VICTOR MEJIAS 271666985-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO CREA RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
PROPRIETÁRIO

GS ENGENHARIA
E CONSULTORIA

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
PARQUE URBANO – AVENIDAS 30 E 31

LOCAL AV. 30 E 31/MARCOS FREIRE I/N. SENHORA DO SOCORRO/SE

ASSUNTO
ARMAÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA

FOLHA
03/04

DESENHO
VICTOR MEJIAS

ESCALA(S)
1:150

DATA CRIAÇÃO
ABRIL/2026