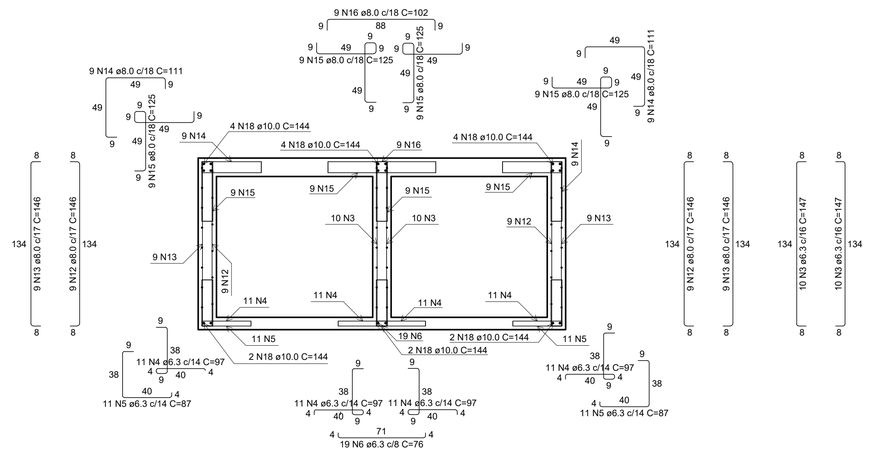
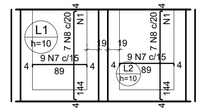


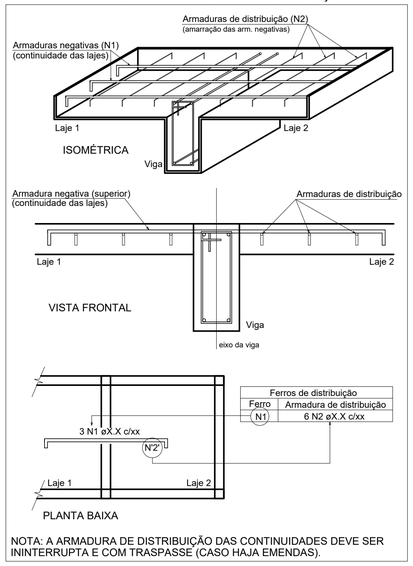
Corte A-A
escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	8 N1 ø5.0 c/20 C=128
N8	8 N1 ø5.0 c/20 C=128

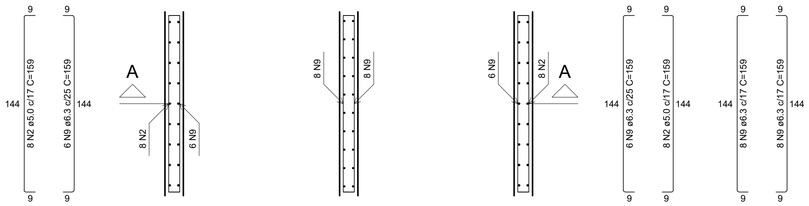


Armação negativa das lajes (0.0)
Escala 1:50

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

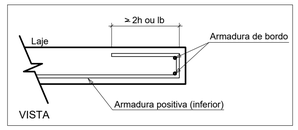


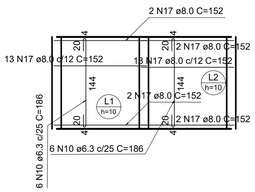
NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



Planta (65.0)
escala 1:25

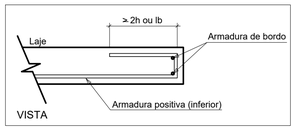
DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

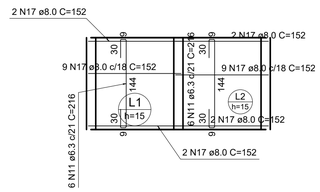




Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE





Armação positiva das lajes (130.0)
escala 1:50

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	.05
.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

NOTAS CONCRETO ARMADO

1–CONCRETO: Fck= 30MPa. PARA A ESTRUTURA E Fck= 25MPa. PARA FUNDAÇÕES.
2– Ecs= 26GPa PARA fc:15MPa.
3–SLUMP: 6 ±1 CONVENCIONAL.
8±1 BOMBEÁVEL
04 – PREVER CURA ÚMIDA PARA 7 DIAS. QUANDO NÃO FOR POSSIVEL OU CONVENIENTE, PODERÁ SER UTILIZADA CURA SECA.
05 – CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO: 350Kg/m3.
06 – RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55.
07 – AÇO EM ARMADURAS PASSIVA CA50 E CA60
08 – COBRIMENTO DE ARMADURAS NO PILAR = 3 cm
09 – COBRIMENTO DE ARMADURAS NA FUNDAÇÃO = 5 cm
10 – COTAS e NIVEIS EM CENTIMETROS
11 – FOI CONSIDERADA UMA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE 0,1 MPa PARA AS FUNDAÇÕES
12 – PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER USADO ESPASSADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO (COCADAS).
13 – O PROJETO E PROCEDIMENTO DE CIMBRAMENTO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA DA OBRA, DEVENDO A MESMA OBEDECER O TEMPO MÍNIMO DE ESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONFORME ESPECIFICA A NORMA.
14 – A DOSAGEM DA ARGAMASSA PARA OS BLOCOS E PARA A ALVENARIA DE PEDRA É DE 1:4 E 1:6 (CIMENTO, AREIA GROSSA) RESPECTIVAMENTE.
15 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADA PREVIAMENTE COM O ENGENHEIRO CALCULISTA.

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A Negativos (0.0) Planta (65.0)
Positivos (0.0) Positivos (130.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	128	2048
	2	5.0	16	159	2544
CA50	3	6.3	20	147	2940
	4	6.3	44	97	4268
	5	6.3	22	87	1914
	6	6.3	19	76	1444
	7	6.3	18	94	1692
	8	6.3	14	149	2086
	9	6.3	28	159	4452
	10	6.3	12	186	2232
	11	6.3	12	216	2592
	12	8.0	18	146	2628
	13	8.0	18	146	2628
	14	8.0	18	111	1998
	15	8.0	36	125	4500
	16	8.0	9	102	918
	17	8.0	60	152	9120
	18	10.0	18	144	2592

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	236.2	63.6
	8.0	217.9	94.6
	10.0	25.9	17.6
CA60	5.0	45.9	7.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	175.7
CA60	7.8

Volume de concreto (C-40) = 1.83 m³
Área de forma = 17.63 m²

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 FISICA 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	LOCAL
PARQUE URBANO – AVENIDAS 30 E 31	AV. 30 E 31/MARCOS FREIRE I/N. SENHORA DO SOCORRO/SE

ASSUNTO	FOLHA
ARMAÇÃO DA GALERIA DE DRENAGEM CANAL	02/04

DESENHO	ESCALA(S)	DATA CRIAÇÃO
VICTOR MEJIAS	1:150	ABRIL/2026