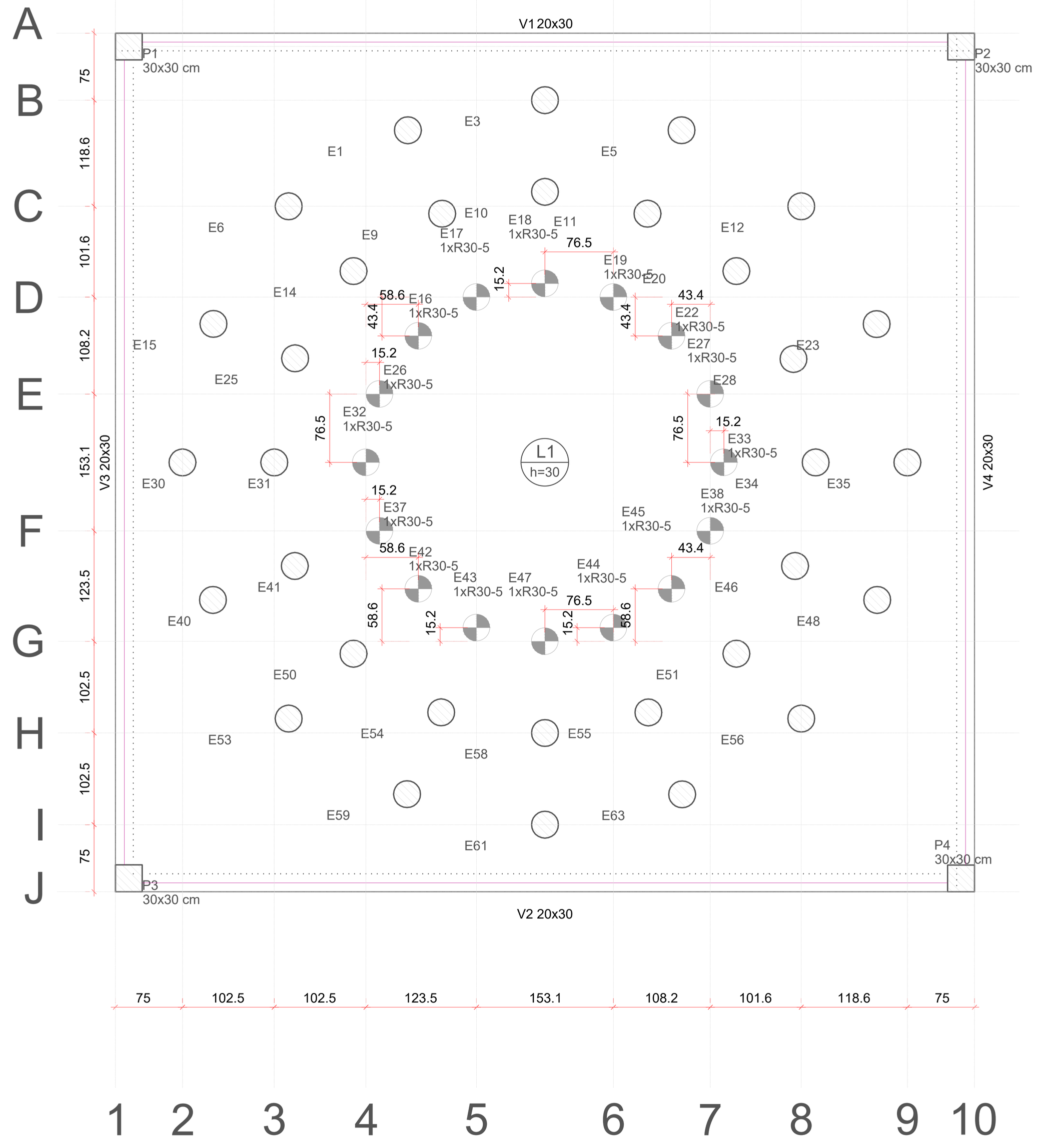


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação Lado B (cm)	Fundação Lado H (cm)	Fundação h0 / ha (cm)	Fundação h1 / hb (cm)	Bloco ne	Bloco Estaca	Bloco ca (cm)
E1	-	6.0	4.5	0	0	0	0	1.3	0.0	0.0	-2.8	-	-	-	-	1	R30-5	0
E3	-	6.6	4.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-3.1	-	-	-	-	1	R30-5	0
E5	-	6.0	4.5	0	0	0	0	0.0	-1.4	0.0	-2.8	-	-	-	-	1	R30-5	0
E6	-	6.4	4.7	0	0	0	0	1.8	0.0	0.0	-1.9	-	-	-	-	1	R30-5	0
E9	-	0.0	-0.6	0	-200	0	0	0.0	-0.4	0.9	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E10	-	0.0	-0.9	0	-300	100	0	0.1	0.0	1.4	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E11	-	0.0	-0.6	0	-100	100	0	0.5	0.0	0.9	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E12	-	6.4	4.8	0	0	0	0	0.0	-1.7	0.0	-1.9	-	-	-	-	1	R30-5	0
E14	-	0.0	-0.6	0	-200	0	-200	0.0	-0.7	0.6	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E15	-	6.1	4.5	0	0	0	0	3.0	0.0	0.0	-1.2	-	-	-	-	1	R30-5	0
E16	-	1.6	1.2	0	-200	0	-200	0.0	-0.6	0.7	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E17	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.5	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E18	-	2.0	1.5	0	-200	100	0	0.1	0.0	0.6	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E19	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.5	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E20	-	0.0	-0.6	0	-200	100	0	0.6	0.0	0.6	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E22	-	1.6	1.2	0	-200	100	0	0.7	0.0	0.7	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E23	-	6.1	4.5	0	0	0	0	0.0	-2.9	0.0	-1.2	-	-	-	-	1	R30-5	0
E25	-	0.0	-0.6	0	-200	0	-200	0.0	-0.8	0.5	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E26	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.3	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E27	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.5	0.0	0.3	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E28	-	0.0	-0.6	0	-200	100	0	0.9	0.0	0.5	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E30	-	6.4	4.8	0	0	0	0	3.2	0.0	0.0	-0.3	-	-	-	-	1	R30-5	0
E31	-	0.0	-0.8	0	0	0	-100	0.0	-1.4	0.1	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E32	-	2.0	1.4	100	0	0	-200	0.0	-0.5	0.0	-0.2	-	-	-	-	1	R30-5	0
E33	-	2.0	1.4	100	0	100	0	0.6	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E34	-	0.0	-0.8	0	0	200	0	1.3	0.0	0.2	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E35	-	6.4	4.8	0	0	0	0	0.0	-3.1	0.0	-0.3	-	-	-	-	1	R30-5	0
E37	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.0	-0.2	-	-	-	-	1	R30-5	0
E38	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.2	-	-	-	-	1	R30-5	0
E40	-	6.2	4.6	0	0	0	0	3.0	0.0	1.2	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E41	-	0.0	-0.7	100	0	0	-100	0.0	-0.9	0.0	-0.4	-	-	-	-	1	R30-5	0
E42	-	1.6	1.2	100	0	0	-200	0.0	-0.6	0.0	-0.6	-	-	-	-	1	R30-5	0
E43	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.6	-	-	-	-	1	R30-5	0
E44	-	1.9	1.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.6	-	-	-	-	1	R30-5	0
E45	-	1.6	1.2	100	0	100	0	0.7	0.0	0.0	-0.7	-	-	-	-	1	R30-5	0
E46	-	0.0	-0.7	100	0	200	0	1.0	0.0	0.0	-0.4	-	-	-	-	1	R30-5	0
E47	-	2.0	1.5	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.5	-	-	-	-	1	R30-5	0
E48	-	6.2	4.6	0	0	0	0	0.0	-3.0	1.2	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E50	-	0.0	-0.6	100	0	0	-200	0.0	-0.5	0.0	-0.5	-	-	-	-	1	R30-5	0
E51	-	0.0	-0.6	100	0	100	0	0.6	0.0	0.0	-0.6	-	-	-	-	1	R30-5	0
E53	-	6.4	4.7	0	0	0	0	1.8	0.0	1.8	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E54	-	0.0	-0.6	100	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.9	-	-	-	-	1	R30-5	0
E55	-	0.0	-0.7	200	0	100	0	0.5	0.0	0.0	-0.9	-	-	-	-	1	R30-5	0
E56	-	6.4	4.8	0	0	0	0	0.0	-1.9	1.8	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E58	-	0.0	-0.8	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-1.4	-	-	-	-	1	R30-5	0
E59	-	6.0	4.5	0	0	0	0	1.2	0.0	2.9	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E61	-	6.5	4.9	0	0	0	0	0.1	0.0	3.1	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
E63	-	6.1	4.5	0	0	0	0	0.0	-1.2	2.9	0.0	-	-	-	-	1	R30-5	0
P1	30x30	4.3	3.4	0	0	0	0	0.0	-4.7	4.7	0.0	150	60	10	65	2	C	-60
P2	30x30	4.3	3.4	0	0	0	0	4.6	0.0	4.7	0.0	150	60	10	65	2	C	-60
P3	30x30	4.2	3.3	0	0	0	0	0.0	-4.6	0.0	-4.6	150	60	10	65	2	C	-60
P4	30x30	4.2	3.3	0	0	0	0	4.5	0.0	0.0	-4.6	150	60	10	65	2	C	-60

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
◐	R30-5	30.00	48

NOTAS GERAIS

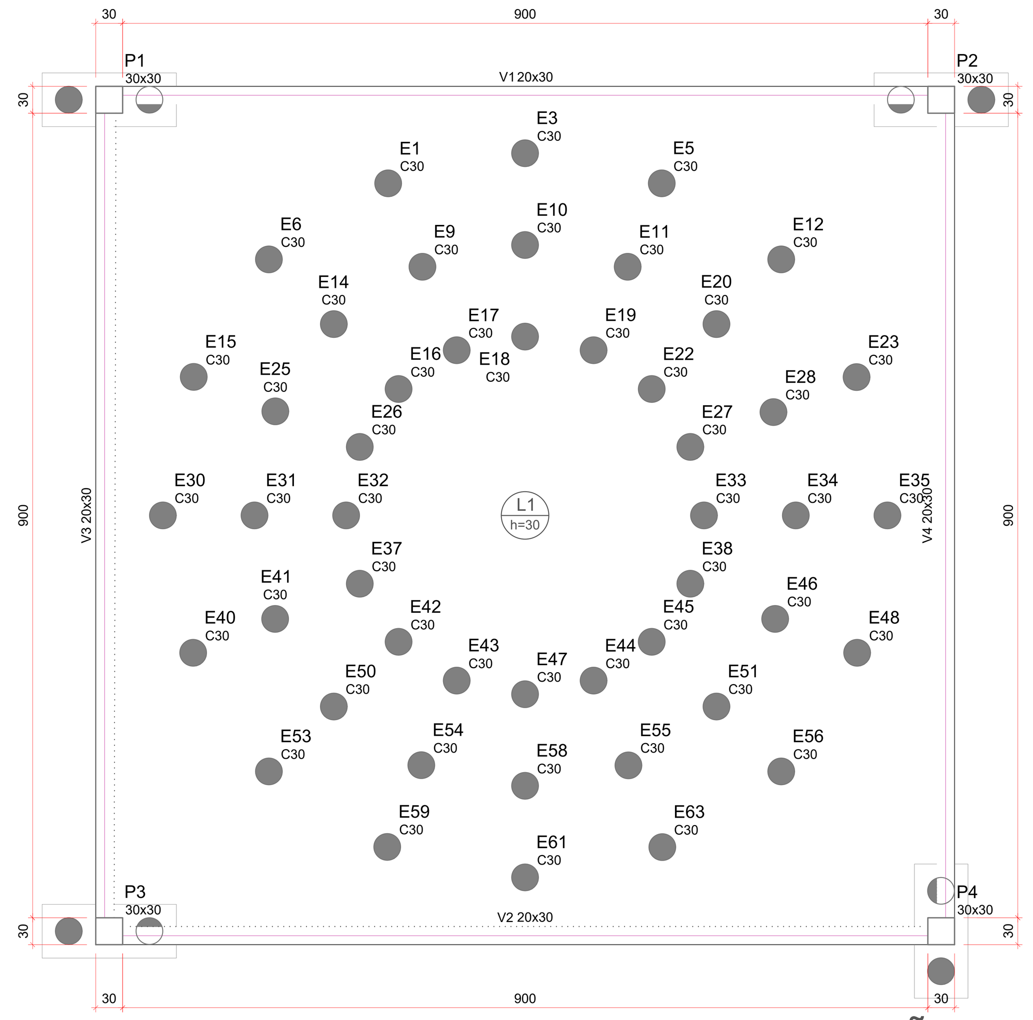
NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 6123	Forças devidas ao Vento em Edificações
NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos
NBR 12654	Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
NBR 12655	Concreto – Preparo, controle e recebimento
NBR 5738	Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto– Método de ensaio
NBR 5739	Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos – Método de ensaio
NBR 8522	Concreto – Determinação do módulo de deformação estática e diagrama Tensão x Deformação – Método de ensaio
NBR 6152	Materiais metálicos – Determinação das propriedades mecânicas à tração – Método de ensaio
NBR 6153	Produto metálico – Ensaio de dobramento semi-guiado
NBR 7477	Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado Método de ensaio
NBR 7480	Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado – Especificação

* CURA DO CONCRETO: prever um período de cura úmida de no mínimo 07 dias

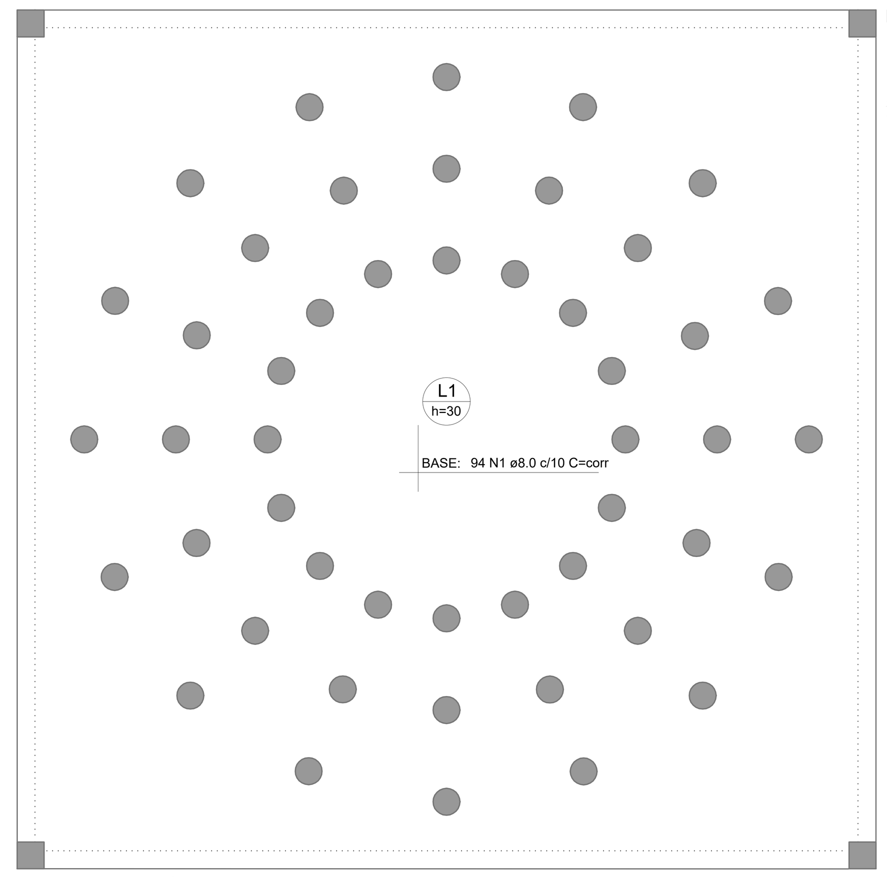
ALVENARIA DE VEDAÇÃO:

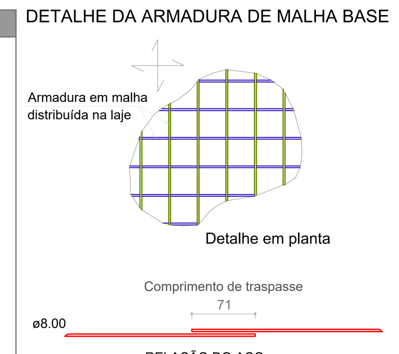
* Resistência mínima : 2.5 MPa
* Cabe ao Construtor providenciar as amarrações para muros, parapeito, vergas e contravergas, assim como as corretas execuções dos encunhamentos a seu tempo;
* Devem ser feitas vergas e contra-vergas em concreto armado nas janelas e portas para evitar fissuras nas paredes.
* O capeamento das lajes pré-moldadas deve conter malha de 4.2mm de 30 em 30 cm.
* A perfuração das estacas só deve ser interrompida após atingir o solo firme.
* A fundação e o contrapiso devem ser impermeabilizados com vedacit.
* Devem ser executadas vigas de cintamento no muro com blocos canaleta de 15 cm de espessura e aço de 6.3 mm.



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

Escala 1:50





RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	94	corr	130756

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1307.56	567.52

PESO TOTAL (kg)	
CA50	567.52

ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (EIXO X)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V4 V2 V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	248	87	21576
	2	5.0	8	700	5600
CA50	3	8.0	8	760	6080
	4	8.0	6	262	1572
	5	8.0	16	162	2592
	6	8.0	2	254	508

RESUMO DO AÇO

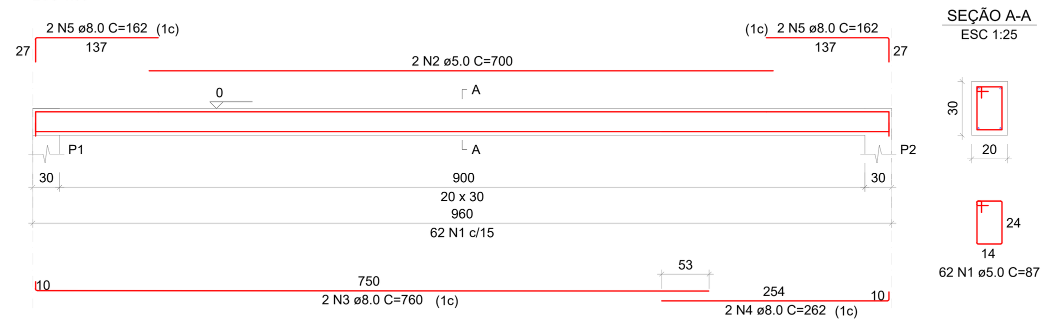
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	107.52	46.72
CA60	5.0	271.76	46.04

PESO TOTAL (kg)	
CA50	46.72
CA60	46.04

Volume de concreto (C-25) = 2.03 m³

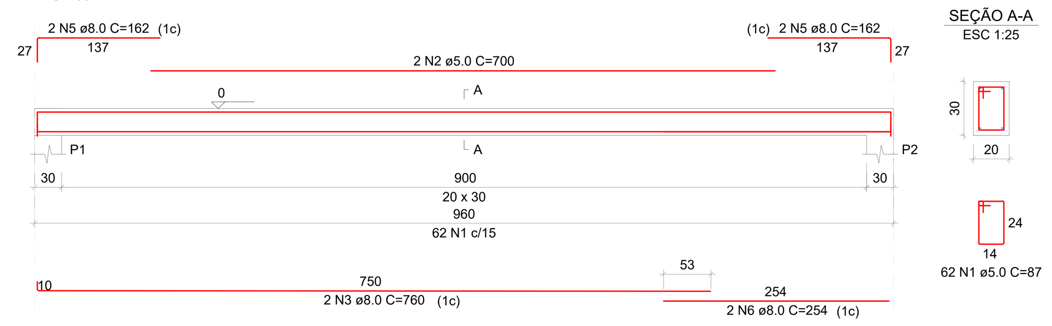
V1=V3=V4

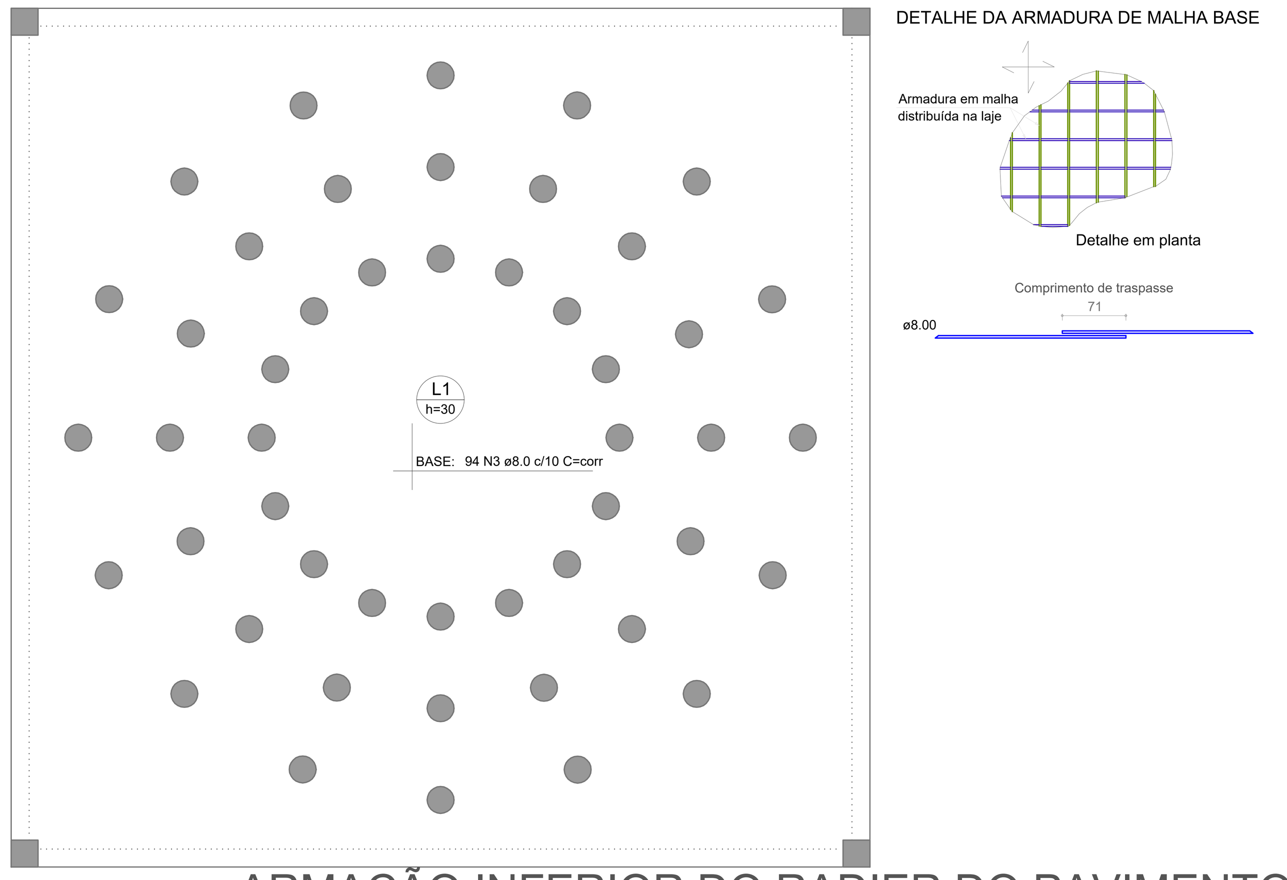
ESC 1:50



V2

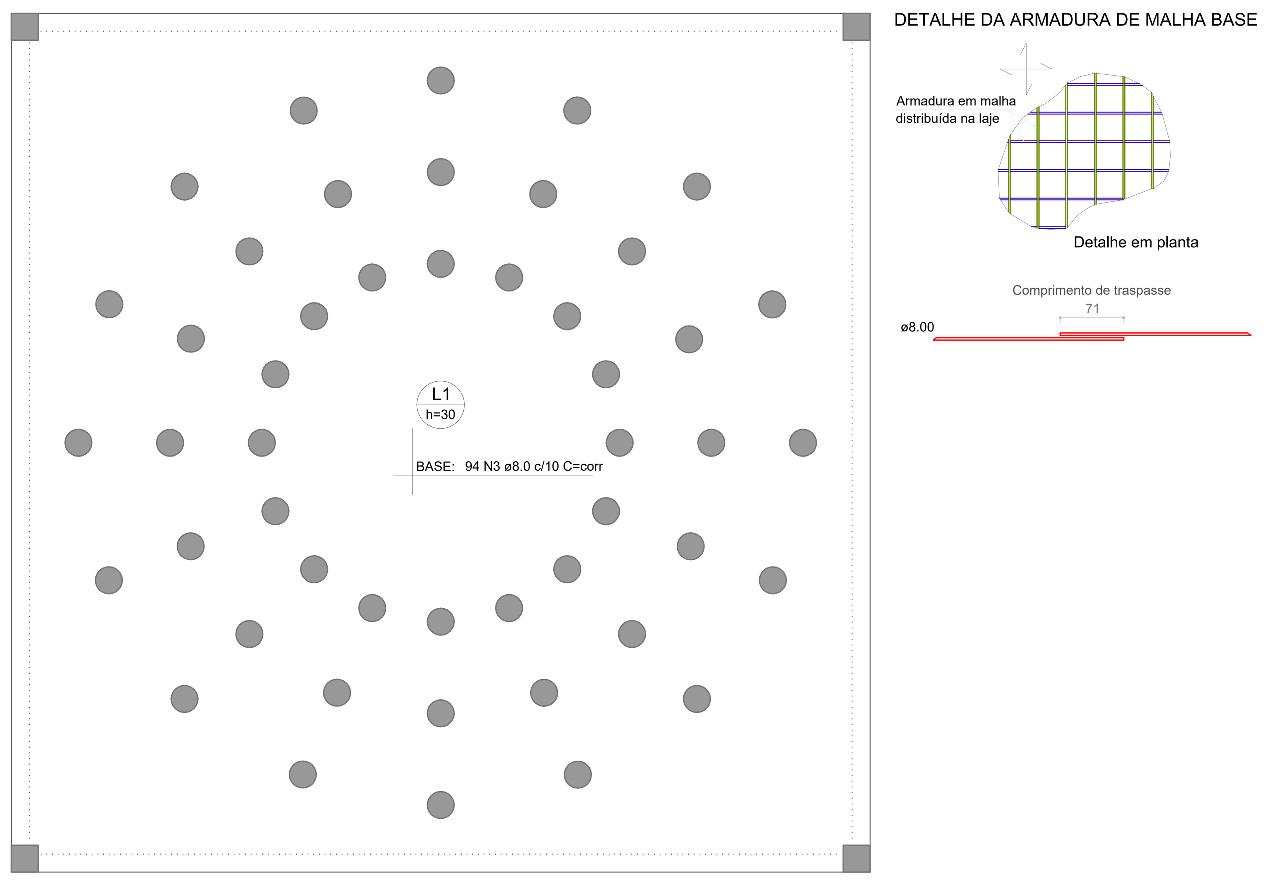
ESC 1:50





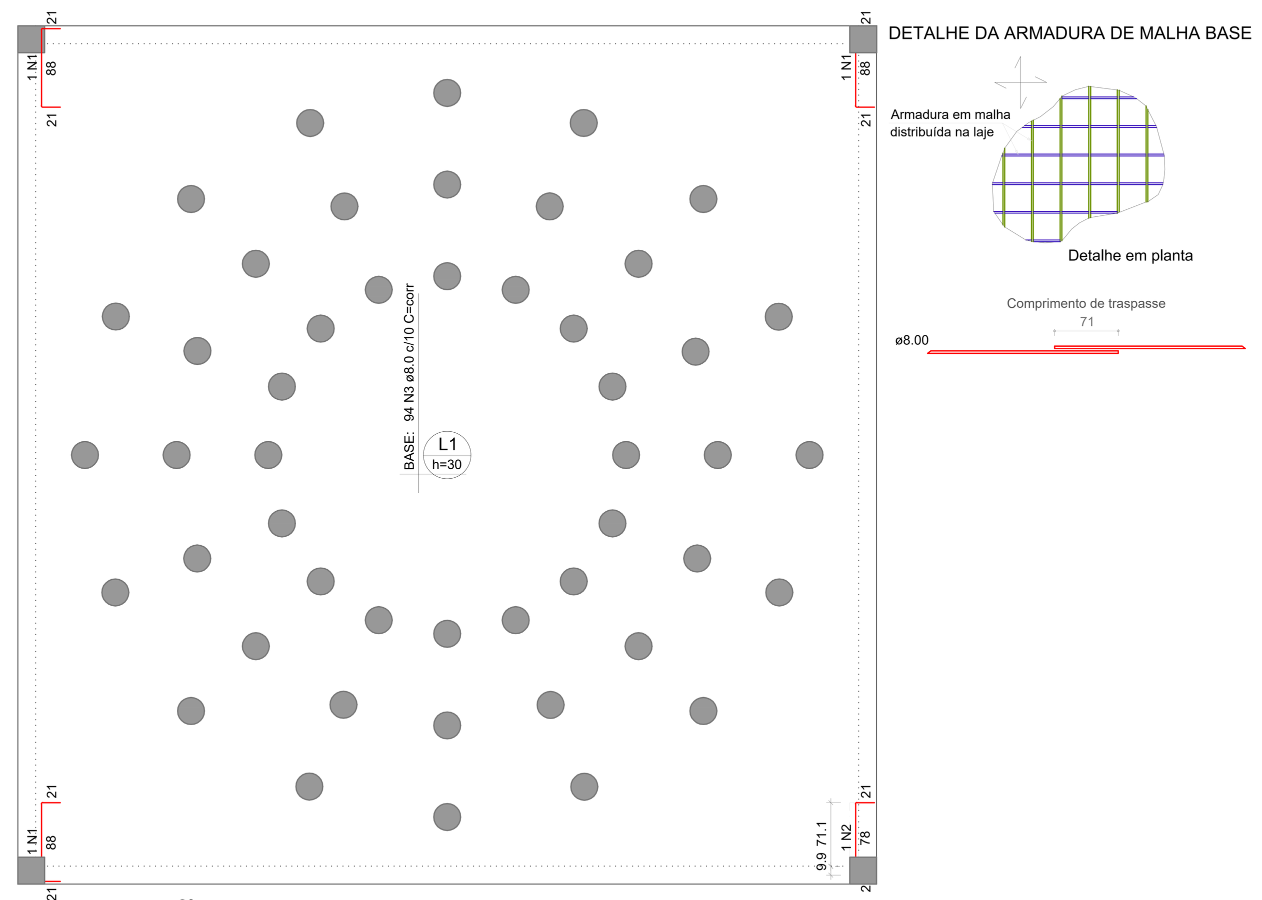
ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (EIXO X)

Escala 1:50



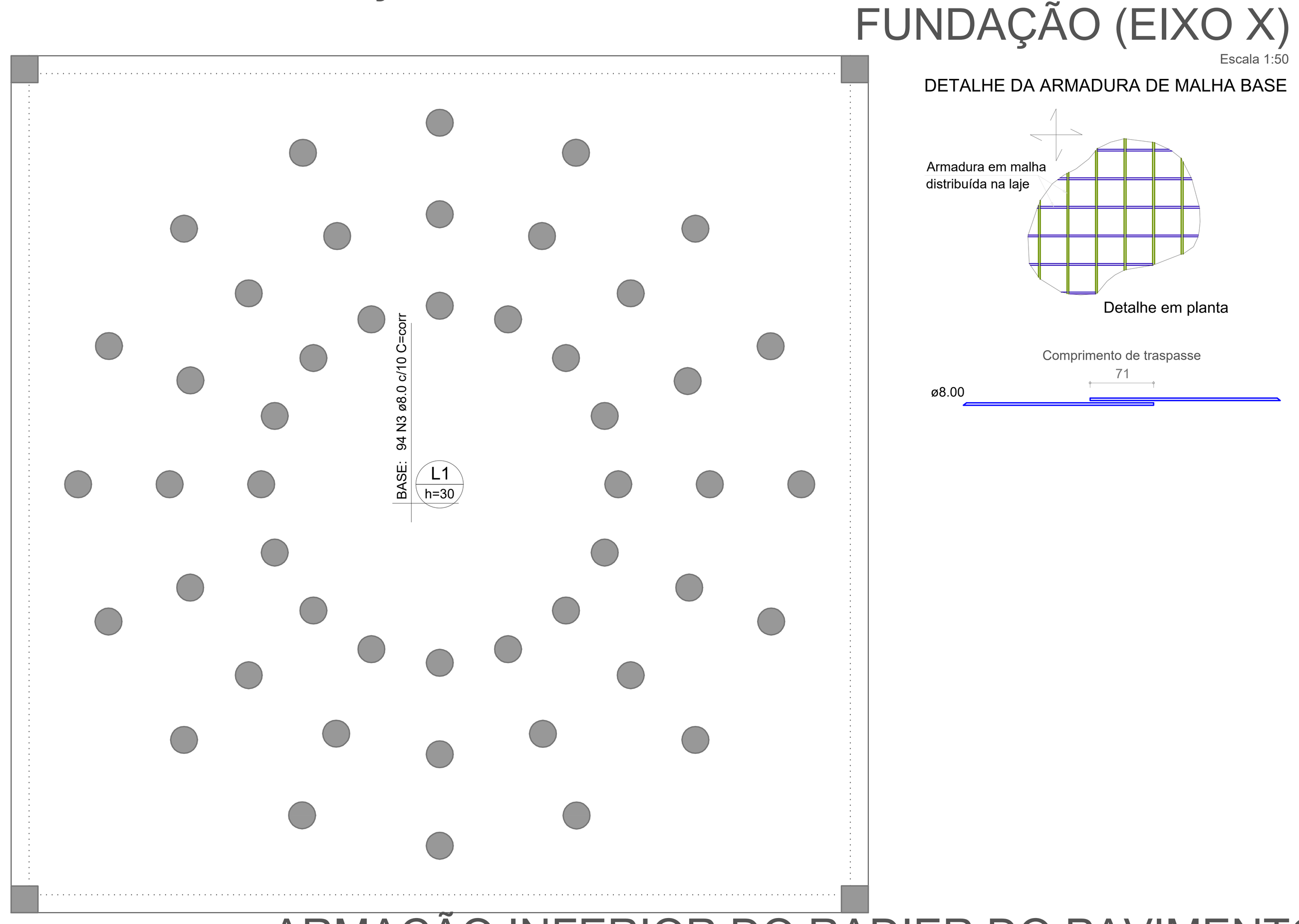
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (EIXO X)

Escala 1:50

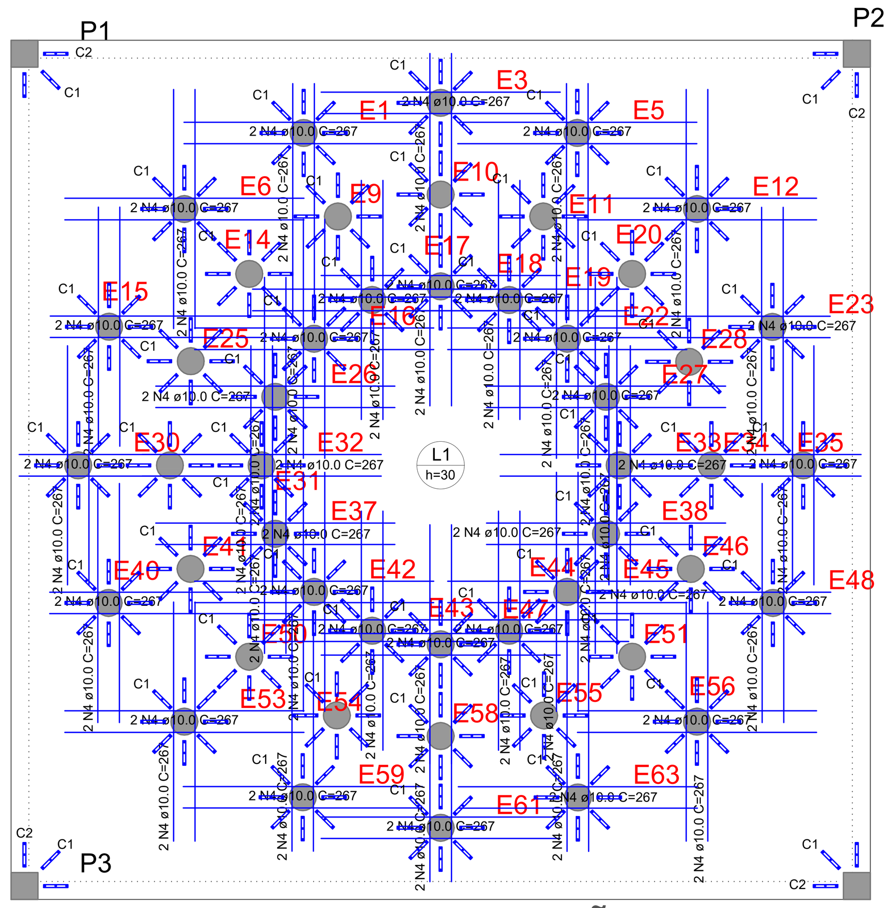


ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (EIXO Y)

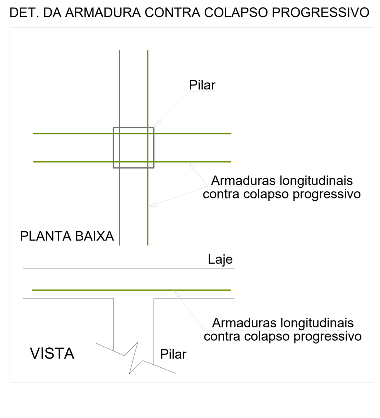


DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DO RADIER DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

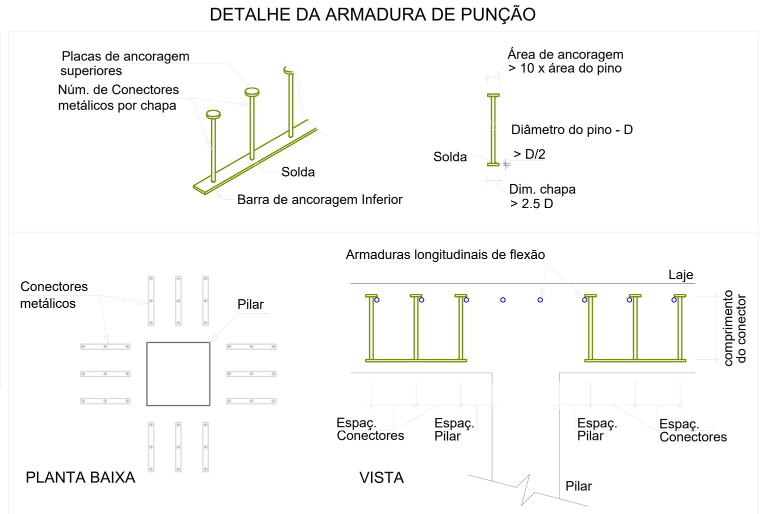
ARMADURA DE PUNÇÃO

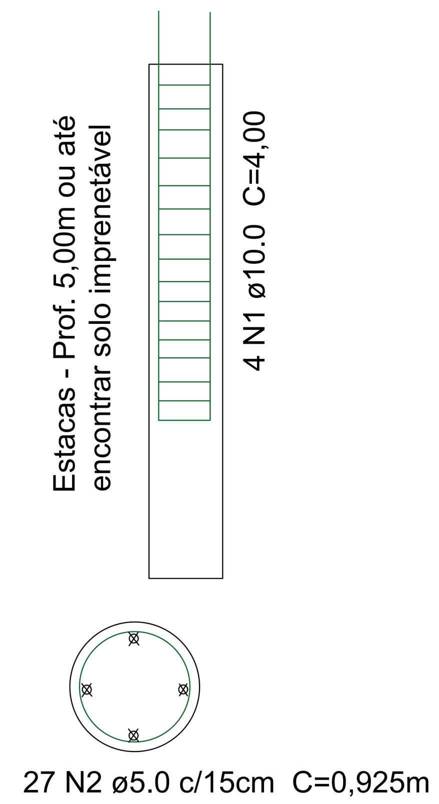
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Característica dos conectores Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)	Quant. por chapa	Quant. total
1	388	27.2x3.2	CA25	8.0	23.0	8	12	3	1164
2	8	27.2x3.2	CA25	8.0	26.0	8	12	3	24

DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO



DETALHE DA ARMADURA DE PUNÇÃO





CARIMBO DE APROVAÇÕES :

PREFEITURA DE CATALÃO

Cidade que sonha e faz.

TIPO DE USO :

Reservatório SARV

ESTRUTURAL

ENDEREÇO DA OBRA :

RODOVIA GO-506, S/N - DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE (17°56'54" S 47°27'18"O)

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO — CNPJ/CPF nº. 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO :

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA — CREA nº. 7455/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO :

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA — CREA nº. 7455/D-GO

Nº DA PRANCHA : 01/01

DESCRIÇÃO :

Locação
Formas
Radier
Estacas
Vigas

ÁREAS :

VIDE ARQUITETÔNICO

VIDE ARQUITETÔNICO

ESCALA :	DATA :	DESENHO :	REVISÃO :
Indicadas	Jun.2024		