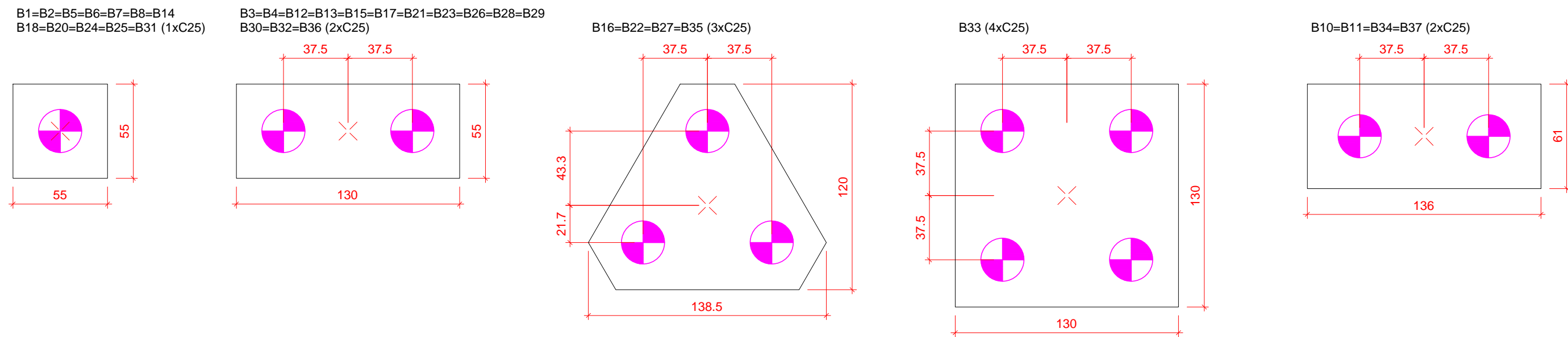


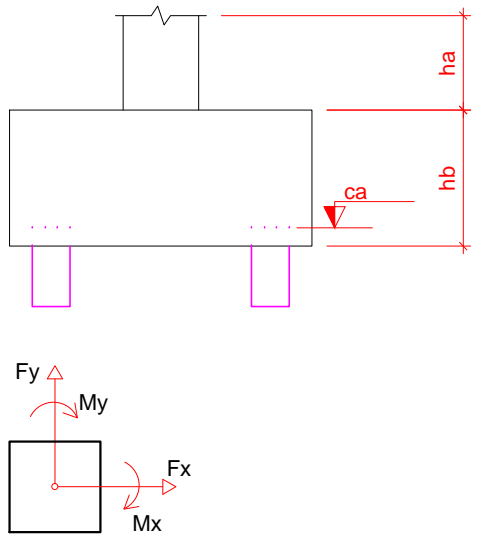
PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1:50



LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1:25

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)
		X (cm)	Y (cm)		
P1	15x30	182.50	1612.50	6.3	5.2
P2	15x30	517.50	1612.50	5.8	4.4
P3	15x30	692.50	1605.00	7.0	6.1
P4	15x35	1073.75	1612.50	7.8	7.1
P5	15x35	1455.00	1612.50	5.4	3.9
P6	20x30	1990.00	1605.00	5.0	4.2
P7	15x30	7.50	1605.00	3.1	4.5
P8	15x35	1522.50	1545.00	6.9	5.8
P10	20x35	10.00	1397.50	9.2	8.3
P11	20x35	690.00	1397.50	13.5	12.1
P12	15x30	1200.00	1397.50	8.2	6.6
P13	15x35	1512.50	1397.50	8.4	7.0
P14	20x30	1990.00	1397.50	5.1	4.4
P15	20x35	10.00	1120.00	11.2	10.0
P16	20x40	690.00	1120.00	17.4	13.8
P17	30x30	1515.00	1120.00	13.1	11.5
P18	20x30	1990.00	1125.00	4.9	4.3
P20	30x30	1515.00	862.50	6.1	5.5
P21	20x35	10.00	612.50	12.8	11.2
P22	20x35	690.00	612.50	16.6	12.8
P23	20x35	1332.50	610.00	12.2	9.5
P24	15x35	1532.50	612.50	6.6	5.7
P25	15x35	1672.50	602.50	4.4	3.3
P26	20x35	695.00	387.50	10.9	8.7
P27	15x35	1177.50	387.50	17.4	13.7
P28	15x45	1522.50	335.50	12.2	9.9
P29	15x35	1672.50	325.50	9.1	7.7
P30	15x35	1372.50	252.50	10.5	8.0
P31	15x35	7.50	117.50	6.4	5.7
P32	15x35	350.00	107.50	10.7	9.4
P33	20x35	695.00	117.50	25.5	20.6
P34	20x60	30.00	10.00	10.8	8.9
P35	15x35	1177.50	7.50	21.6	17.3
P36	15x35	1372.50	17.50	10.7	8.4
P37	15x60	1665.00	7.50	9.4	7.9

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	64
	C15	15.00	4

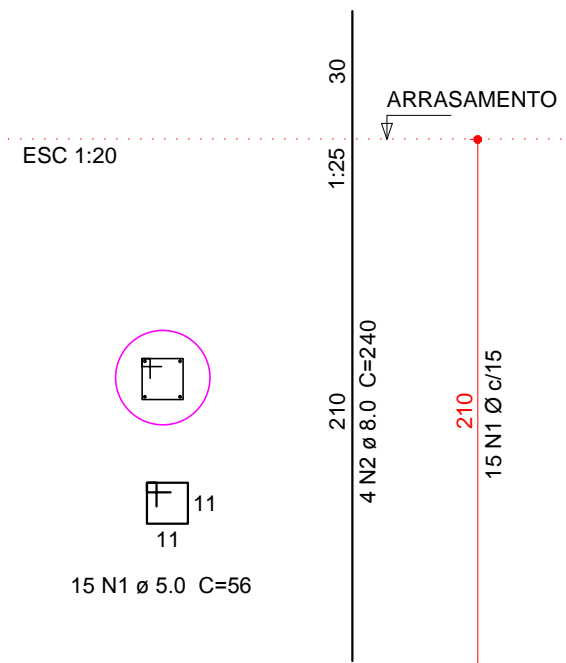


RELAÇÃO DO AÇO

64 ESTACAS					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	960	56	52920
50	2	8.0	256	240	60480

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	604.8	262.7
CA60	5.0	529.2	89.6
PESO TOTAL			
CA50		262.7	
CA60		89.6	

ARMADURAS DAS ESTACAS Ø 25



## NOTAS/ RECOMENDAÇÕES:

- 1 - CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA
- 2 - UNIDADES EM CENTÍMETROS (cm)
- 3 - CONCRETO VIGAS E PILARES Fck = 30 MPa / LAJES E ESTACAS Fck = 25 MPa
- 4 - AÇO CA-50 E CA-60
- 5 - ESTACAS TIPO BROCA ESCAVADA Ø 25cm (PROFUNDIDADE MÍNIMA = 3,00 m)
- 6 - EXECUÇÃO DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) FUROS DE SONDAGEM SPT, REALIZADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA
- 7 - PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDAS EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO (SPT)
- 8 - O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS LAJES SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FABRICANTE

APROVAÇÕES:

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA, NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL



CLEBER LUIS HAHN  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 54.816/D

PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA  
RES. ENG. CIVIL 02/2025 - 02/2025 - 02/2025 - 02/2025

TÍTULO:  
**PROJETO ESTRUTURAL**

OBRA:  
**Comercial em Alvenaria**

PRETENDENTE:  
**ACIM - Associação Comercial e Empresarial de Mercedes**

ENDEREÇO DA OBRA:  
Rua Doutor Flores / Lote 07 / Quadra 32 / Centro / Mercedes / PR

REFERÊNCIA:  
Planta de locação, Armadura das estacas

DADOS ESTATÍSTICOS:  
VER PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURA DO PRETENDENTE:

Associação Comercial e Empresarial de Mercedes  
CNPJ: 72.326.620 / 0001 - 88

RESPONSÁVEL PROJETO / DESENHO:

Engº Civil Cleber Luis Hahn  
Registro Crea PR - 54.816/D - CPF: 020.404.019-11

RESPONSÁVEL EXECUÇÃO:

DATA:  
**01 / 2025**

PRANCHA:  
**EST\_001**