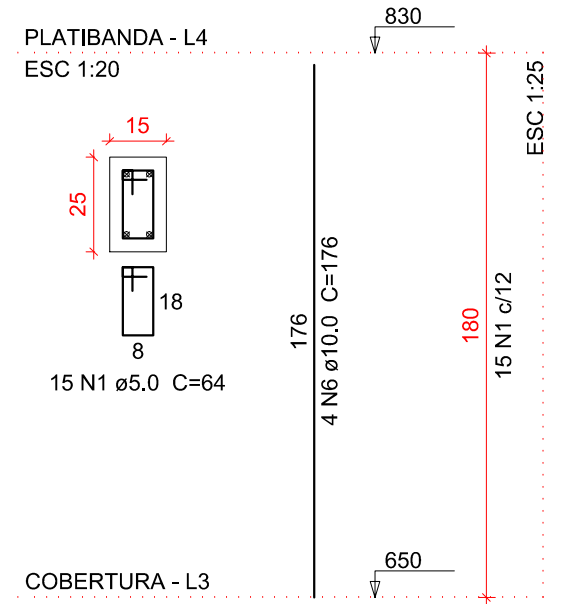
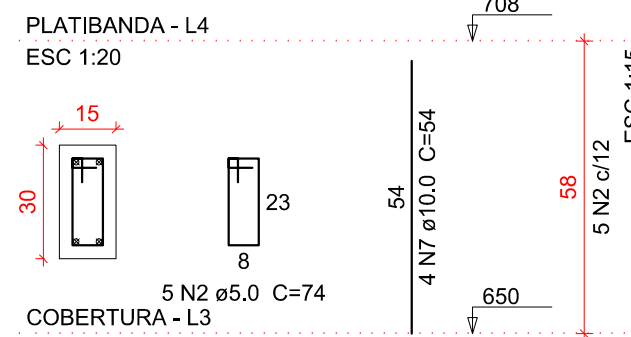


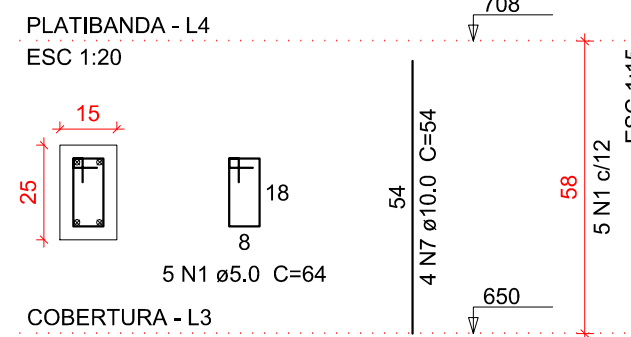
P22=P23=P24=P25=P26=P29=P30=  
=P33=P35=P36



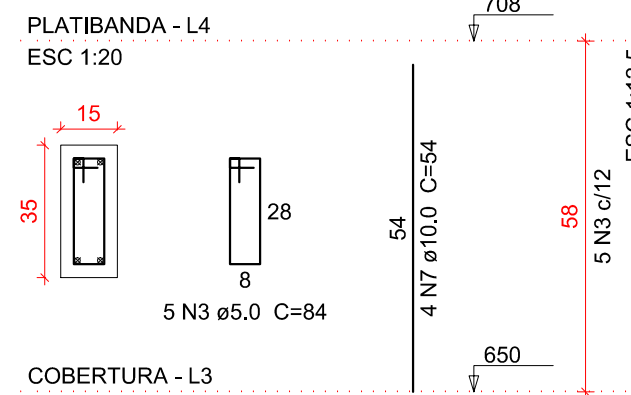
P28



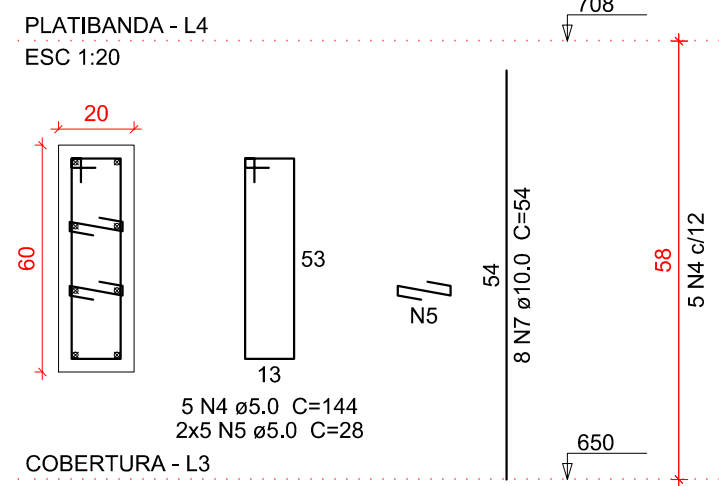
P31



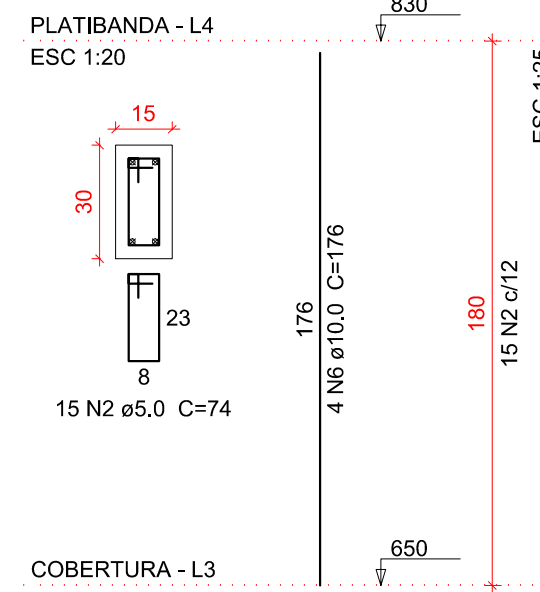
P32



P34



P37



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	64	9920
	2	5.0	20	74	1480
	3	5.0	5	84	420
	4	5.0	5	144	720
	5	5.0	10	28	280
CA50	6	10.0	44	176	7744
	7	10.0	20	54	1080

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	88.3	9	59.8
CA60	5.0	125.2	-	21.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		59.8		
CA60		21.7		

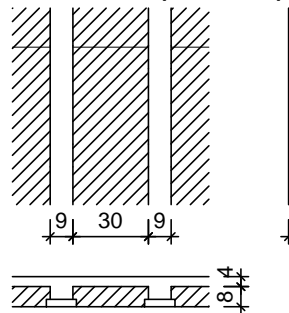
Volume de concreto (C-30) = 0,9 m³  
Área de forma = 18,51 m²

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B6/30/125	8   30   125	12

Características dos materiais	
Índice	Ecs
250	24.500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

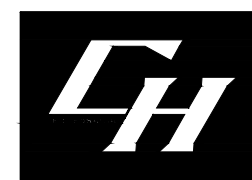
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Detalhe (esc. 1:30)



APROVAÇÕES:

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA, NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MOVEL.



CLEBER LUIS HAHN  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 011512

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:  
Forma do pavimento INTERMEDIÁRIO/ PLATIBANDA, Armadura de pilares PLATIBANDA

DADOS ESTATÍSTICOS:

VER PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURA DO PRETENDENTE:

Associação Comercial e Empresarial de Mercedes  
CNPJ: 17.308.850/0001-88

RESPONSÁVEL PROJETO / DESENHO:

Engº Civil Cleber Luis Hahn  
Registro Crea PR - 04.0100 - CPF: 020.604.016/11

RESPONSÁVEL EXECUÇÃO:

DATA:

01 / 2025

FRANQUIA:

EST 020

FORMA DO PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO/ PLATIBANDA

ESCALA 1:50

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA

ESCALA 1:50