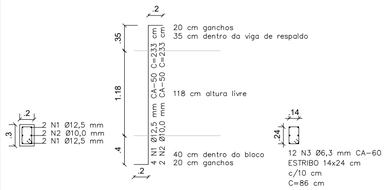
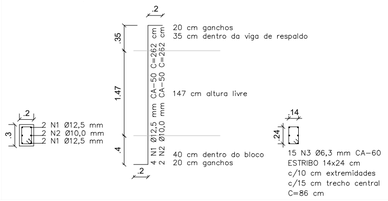
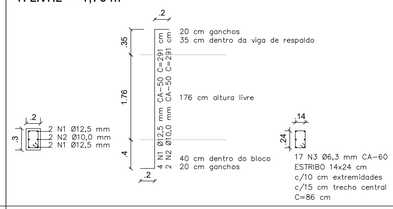
2X P1; P2
H LIVRE = 1,18 m



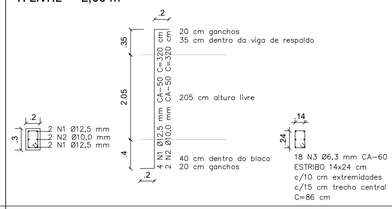
2X P3; P4
H LIVRE = 1,47 m



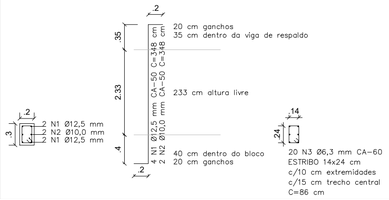
2X P5; P6
H LIVRE = 1,76 m



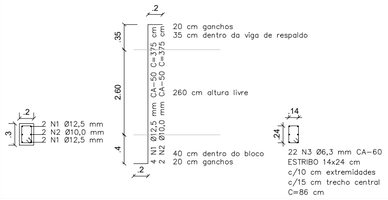
4X P7; P8; P9; P10
H LIVRE = 2,05 m



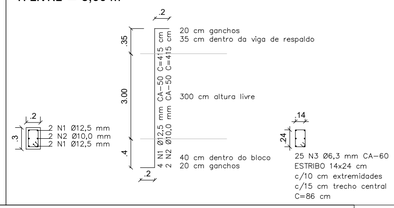
2X P25; P26
H LIVRE = 2,33 m



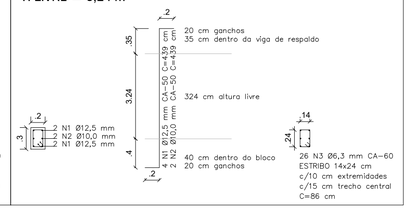
4X P11; P12; P13; P14
H LIVRE = 2,60 m



4X P15; P16; P17; P18
H LIVRE = 3,00 m



2X P19; P20
H LIVRE = 3,24 m



4X P21; P22; P23; P24
H LIVRE = 3,53 m

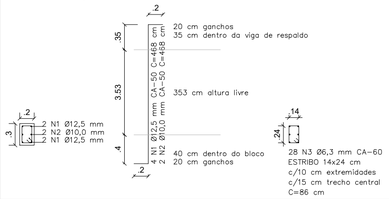


TABELA DOS PILARES

AÇO	DIAMETRO (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
CA - 60	6,30	474,72	116,31
CA - 50	10,00	189,16	116,73
CA - 50	12,50	378,32	364,32
FORMA =			57,34 m²
VOL. DO CONCRETO TOTAL =			3,88 m³

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

PARA ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DESTE PROJETO, DEVERÃO SER RESPEITADAS AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS ABNT EM SUAS VERSÕES VIGENTES.

01 —NORMAS DE REFERÊNCIA:

ABNT NBR 6118 —PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
ABNT NBR 6120 —AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
ABNT NBR 6122 —PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
ABNT NBR 8953 —CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
ABNT NBR 12655 —CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND —PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO.

02 —CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:

ADOTADA CLASSE II —MODERADA —PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. CONDIÇÕES DIFERENTES ENCONTRADAS EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADAS AO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

03 —RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:

fck ≥25 MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, SALVO INDICAÇÃO ESPECÍFICA EM CONTRÁRIO.

04 —COBRIMENTOS NOMINAIS:

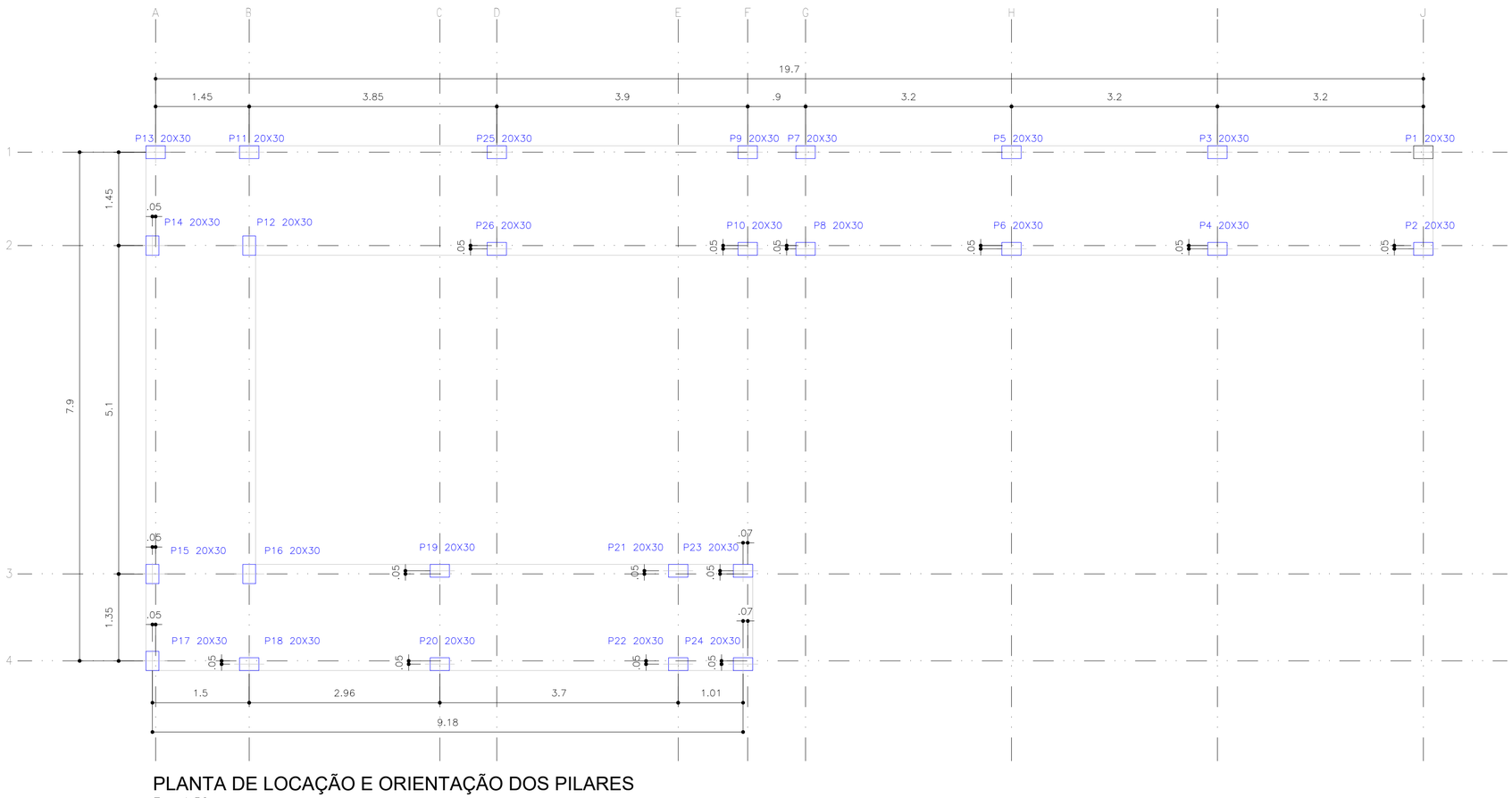
ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 50 mm.
PILARES E VIGAS: 30 mm.
LAJES: 25 mm.
VIGAS BALDRAME: CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO.

05 —CATEGORIA DO AÇO:

CA—50 —fyk = 500 MPa.
CA—60 —fyk = 600 MPa.

06 —EXECUÇÃO:

UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS.
CONFERIR MEDIDAS, NÍVEIS, PRUMOS E INTERFERÊNCIAS EM OBRA.
DIVERGÊNCIAS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO.



PLANTA DE LOCAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS PILARES
Esc 1:50

O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DA PORTARIA 80/13 – SMU, DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
CÂMARA MUNICIPAL
DE CIDADE GAÚCHA

CONTEÚDO
PLANTA DE LOCAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS PILARES

FOLHA
03/06

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE GAÚCHA
CNPJ 75.377.200/0001-67

LOCAL
LOTE 01 E 02/ QUADRA / CENTRO - CIDADE GAUCHA/PR 87820-000

ESCALA INDICADA

DATA AGOSTO/2026

PROJETO E EXECUÇÃO
JOSÉ PAULO DE ARAÚJO JÚNIOR
CREA—PR 186.140/D
PILAR ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 67.121.737/0001—33

JOSE PAULO DE ARAUJO JUNIOR:09988180977

Assinado de forma digital por JOSE PAULO DE ARAUJO JUNIOR:09988180977
Dados: 2026.08.05 21:25:21 -03'00'

DESENHO
pilar ENGENHARIA E CONSTRUTORA