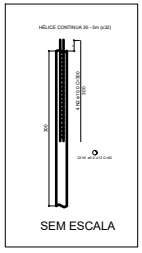


Relação do aço

32xHE30-3M

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	704	62	43648
CA50	2	10.0	128	3005	384640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)
CA50	10.0	388	33
CA50	5.0	4361.3	57
PESO TOTAL (Kg)			
CA50	238.8		
CA50	67.3		

Volume de concreto (30MPA) = 11.64 m³

P1	1881.65	1611.50	P1
	1881.65	1403.39	P2
	1889.65	1188.50	P3
	2061.66	1403.39	P7
	2374.15	1196.50	P10, P11, P14
	2383.15	1188.50	P9, P12, P13
	2386.66	1022.50	P16, P17, P18
	2387.66	1014.50	P15, P19, P20
	2393.66	581.50	P21, P22
	2395.77	515.50	P23, P24
	2791.65	450.00	P25, P26, P27
	2791.66	450.00	P28
	2791.65	360.00	P29
	2799.65	202.00	P30
	2802.14	315.00	E2
	2827.14	180.00	P31
	3108.16	128.73	E1
	3139.66		
	3139.65		
	3139.66		
	3139.65		
	3219.15		
	3391.24		
	3498.66		
	3498.65		
	3514.66		
	3559.16		
	3906.65		
	3914.66		

Embalagem	Nome	Lx	Comprimento
	HE30 - 3M	69.00	33

B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22
B23=B24=B25=B26
B27=B28=B29=B30
B31 (1xHE30 - 3M)

LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:50

NORMAS TÉCNICAS

Este projeto segue as diretrizes estabelecidas nas normas técnicas brasileiras (NBR) para a execução da obra deverá seguir as prescrições das mesmas.

- NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado - Procedimento.
- NBR6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificação.
- NBR6122 - Projeto e execução de fundações.
- NBR10839 - Lajes pré-fabricadas de concreto.
- NBR12655 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento.
- NBR15575 - Edificações habitacionais - Desempenho.
- NBR8802 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado.
- NBR15200 - Projeto de estruturas de concreto em situações de incêndio.
- NBR6123 - Concreto para fins estruturais.
- NBR9607 - Prova de carga em estruturas de concreto armado e protendido - Procedimento.
- NBR12189 - Controle tecnológico do concreto - Qualificação de laboratórios.
- NBR7680 - Concreto: preparo, controle, e recebimento.

COBRIMENTO DE ARMADURAS

UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS NAS SEGUINTES MEDIDAS:

Elementos internos, ou, revestidos com argamassa e pintura ou pisoplaster.

- VIGAS: 2.5cm
- PILARES: 2.5cm
- LAJES: 2cm
- Elementos sem revestimento: 4cm

Para utilização dos cobrimentos mínimos estabelecidos, deverá ser feito um rigoroso controle sobre as dimensões dos elementos. Caso não haja controle, os cobrimentos deverão ser aumentados em 0cm.

DESFORMA E CURA

Prazos para desforma:

- Faces laterais: 7 dias;
- Faces inferiores e escoramento: 28 dias.
- Manter o concreto totalmente umedecido pelo prazo mínimo de 7 dias.

Notas:

- Nas marquises, escadas e elementos em balanço, a retirada do escoramento deverá ser feito no sentido do maior vão para o menor.
- NUNCA deixar elementos em balanços escorados apenas em sua extremidade.
- As paredes devem ser executadas somente após a retirada do escoramento da estrutura.

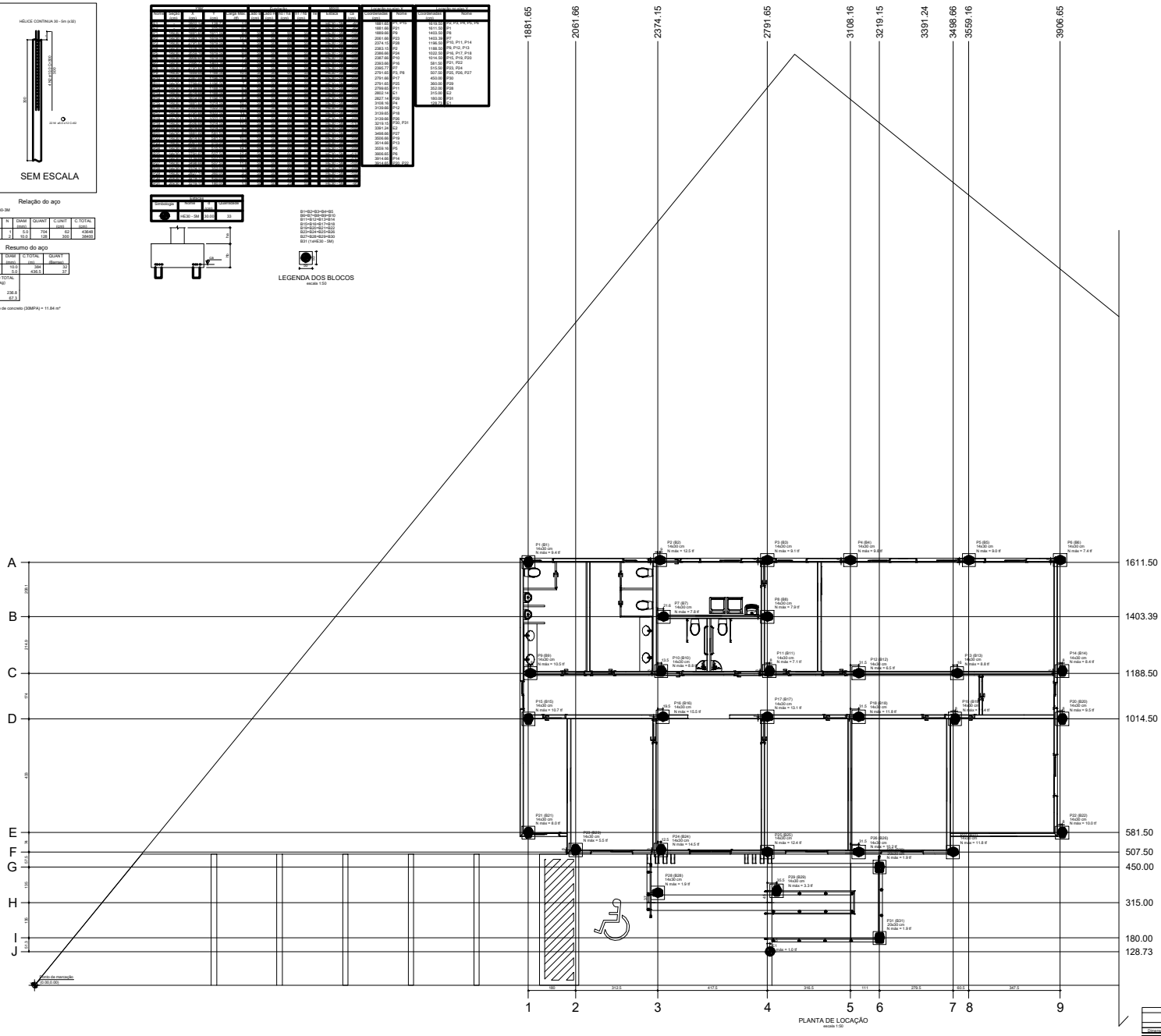
CARGAS DE PAREDES

Utilizar bloco cerâmico de vedação do tipo 14x19x29 cm.

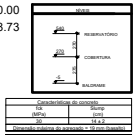
Vigas de 14cm - Parede com tijolo de 14cm + 1,5cm de reboco em cada face.
Vigas de 19cm - Parede com tijolo de 19cm + 1,5cm de reboco em cada face.
Vigas de 29cm - Parede dupla com tijolo de 14cm + 1,5cm de reboco em cada face.

NOTAS GERAIS

Em nenhuma hipótese o projeto poderá ser modificado, reduzido, ampliado ou alterado sem prévia consulta e autorização do responsável técnico pelo projeto estrutural.



PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50



Características do concreto	
fck (MPa)	Slump (cm)
30	14 ± 2

Densidade aparente do agregado = 2.6 ton./metro³

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Legenda das lajes

- Laje
- Laje com elevação positiva
- Laje com elevação negativa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MARIANA PIMENTEL
rua dr. monbeury, 10 - centro - mariana pimentel/rs

Endereço:

CRAS
MUNICÍPIO MARIANA PIMENTEL

Resp. pelo projeto

Edilson Vargas Machado CREA/RS 232824

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Mariana Pimentel

ESCALA: 1/50
DATA: MAIO/2025
PRANCHA Nº 1/5

Projeto:
ESTRUTURAL - LOCAÇÃO