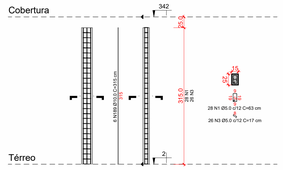


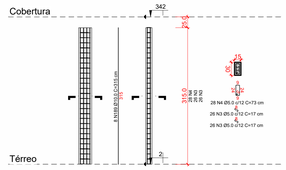
P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P16 = P17 = P18 = P19 = P22 = P25 = P28 = P29 = P32 = P33 = P36 = P39 = P42 = P43 = P45 = P46 = P47 = P56 = P60 = P61 = P64 = P72 = P78

1 : 50



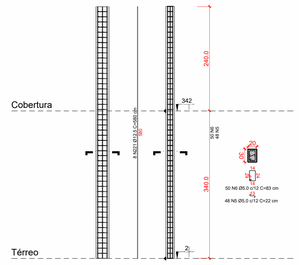
P9 = P10 = P11 = P12 = P13 = P14 = P15 = P20 = P21 = P23 = P24 = P26 = P27 = P30 = P31 = P34 = P35 = P37 = P38 = P40 = P41 = P44 = P48 = P50 = P53

1 : 50



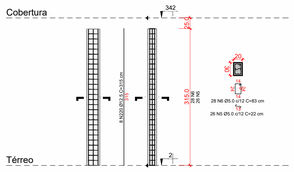
P49 = P52 = P54 = P59 = P65 = P71 = P79

1 : 50



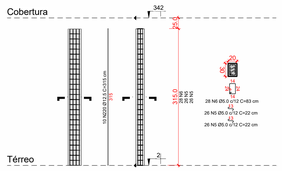
P51

1 : 50



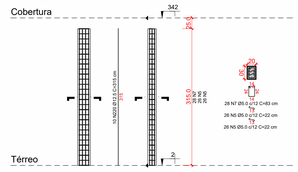
P55 = P66

1 : 50



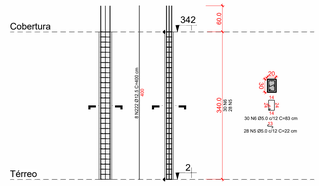
P57 = P58 = P63

1 : 50



P62

1 : 50



P67

1 : 50

P68 = P70 = P74 = P75 = P76

1 : 50

P69

1 : 50

P73 = P77 = P80 = P81 = P82 = P83

1 : 50

P84 = P85 = P86 = P87

1 : 50

P88 = P89 = P90

1 : 50

P91

1 : 50

P92 = P93 = P94

1 : 50

Tabela de aço - Pilares Térreo

Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	1	1880	63	1307.23	201.53
5.0 mm	3	1428	17	266.97	41.16
5.0 mm	4	542	73	436.49	67.29
5.0 mm	5	336	22	80.37	12.39
5.0 mm	6	220	83	201.37	31.05
5.0 mm	7	28	83	25.63	3.95
5.0 mm	8	564	17	103.89	16.02
5.0 mm	16	28	17	5.15	0.79
10.0 mm	189	348	315	1205.82	743.99
10.0 mm	190	44	365	176.66	109.00
10.0 mm	192	16	300	52.8	32.58
12.5 mm	220	104	315	360.36	347.03
12.5 mm	221	8	580	51.04	49.15
12.5 mm	222	48	400	211.2	203.39
Total geral: 279		5594		4484.98	1859.31

Resumo de aço - Pilares Térreo

Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	2427.1	374.18
10.0 mm	1435.28	885.57
12.5 mm	622.6	599.56
Total geral: 279	4484.98	1859.31

Resumo de concreto - Pilares Térreo

Nível	Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	
Pav. Térreo	13.62
Total geral: 94	13.62

Fôrmas - Pilares Térreo

Tipo	Área (m²)
Pav. Térreo	
15 x 25	169.56
15 x 30	54.99
20 x 30	28.10
Total geral: 94	252.65

NOTAS DE PROJETO

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. CONCRETO fck= 30MPa (300kg/cm²) - NBR-6118/2014 C35 - BRITA O E 1 DERIVADA DE GRANITO OU GNAISSE - SLUMP 10+/-2 PARA VIGAS, PILARES E LAJE. CONCRETO fck = 30 MPa (300kgf/cm²) PARA BLOCOS E BALDRAMES.
3. CARGAS DE PROJETO :

   CARGA ACIDENTAL
   SOBRECARGA : 150 Kg/m²
   CARGA PERMANENTE
   REVESTIMENTO: 100 Kgt/m²
   PAREDES / RESERVATÓRIOS: CONSULTAR FORMA
4. O COMPRIMENTO DE ESTACA DEVE SER DEFINIDO PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ESTQUEAMENTO. SONDAGEM PADRÃO SPT OU CPT.
5. A CURA DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 5 HORAS APOS O TERMINO DA CONCRETAGEM.
6. UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MINIMO DAS ARMADURAS.

   VALORES VÁLIDOS PARA CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE
   BLOCOS: 4cm
   VIGAS E PILARES: 3cm
   LAJES: 1.5cm
7. A RETIRADA TOTAL DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM.
8. EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA.

CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS	
FCK (kgf/cm²)	ECS (kgf/cm²)
250 (25 MPA)	241500

CARIMBO DA PREFEITURA

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

Ampliação da Escola Municipal Sudelândia

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Açailândia

ENDEREÇO: Rua São Luís, S/N, Assentamento 50 BIS, Açailândia-MA

MUNICÍPIO - UF: AÇAILÂNDIA - MA

RESPONSAVEL: Karla Janys Lima Nascimento

RESP. TÉCNICO: Wagner de Castro Nascimento
CREA-MA: RNP 1905140240

CREA:

PROJETADO POR: Mateus Sousa Santos

OBSERVAÇÕES:

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMATO: A0 (841x1189mm)

REV: R.00

Detalhamento Armação dos Pilares Pav. Térreo

ESCALA: Como indicado

DATA: Agosto/2025

EST

FOLHA: 04/11