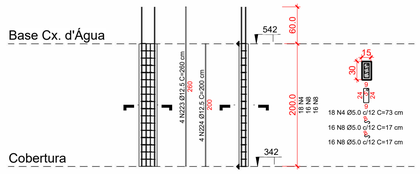
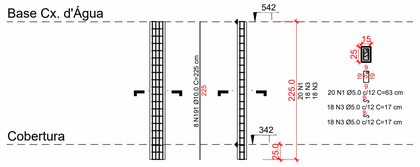


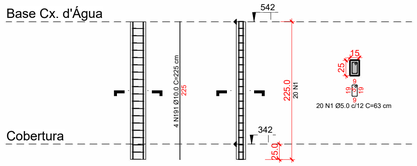
1 P67
1 : 50



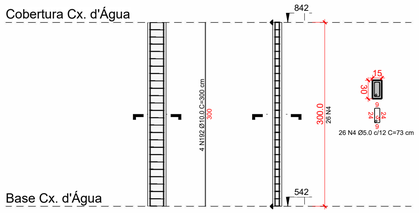
2 P68 = P70 = P74 = P75 = P76
1 : 50



3 P91
1 : 50



5 P92 = P93 = P94
1 : 50



6 P67 = P68 = P70 = P74 = P75 = P76
1 : 50

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.

Tabela de aço - Pilares Cobertura

Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	1	80	63	55.63	8.58
5.0 mm	3	36	17	6.73	1.04
5.0 mm	4	246	73	198.11	30.54
5.0 mm	5	16	22	3.83	0.59
5.0 mm	6	18	83	16.48	2.54
5.0 mm	8	144	17	26.52	4.09
5.0 mm	16	16	17	2.94	0.45
10.0 mm	191	20	225	49.5	30.54
10.0 mm	192	24	300	79.2	48.87
12.5 mm	223	24	260	68.64	66.10
12.5 mm	224	24	200	52.8	50.85
Total geral: 51		648		560.38	244.18

Resumo de aço - Pilares...

Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	310.24	47.83
10.0 mm	128.7	79.41
12.5 mm	121.44	116.95
Total geral: 51	560.38	244.18

Resumo de concreto - Pilares Cobertura

Nível	Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	
P.S	1.00
Base Cx. da Água	0.89
Total geral: 16	1.89

Fôrmas - Pilares Cobertura

Tipo	Área (m²)
P.S	
15 x 25	7.20
15 x 30	9.00
20 x 30	2.00
Base Cx. da Água	
15 x 30	16.20
Total geral: 16	34.40

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

RESPONSÁVEL: 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		ESCALA:	
A1 (594x841mm)	Detalhamento Armação dos Pilares Pav. Cobertura e Base Cx. D'Água	Como indicado	EST
REV: R.00		DATA: Agosto/2025	FOLHA: 05/11