

LAJE - LOCAÇÃO DAS LONGARINAS
NÍVEL 3,00 m 900,6 m² - laje pré-moldada

NEGATIVOS
 N1-47-08.0-c.60-C=1070 196,7 Kg
 N2-47-08.0-c.60-C=1070 196,7 Kg
 N3-24-08.0-c.60-C=1070 101,4 Kg
TOTAL 494,8 Kg

DIREÇÃO DA ARMAÇÃO DA LAJE
 LAJE PRÉ-MOLDADA
 e = 15 cm

RESUMO AÇO - LAJE 3,00
 Ø 5,0 2.104,4 Kg
 Ø 8,0 494,8 Kg
TOTAL 2.599,2 Kg

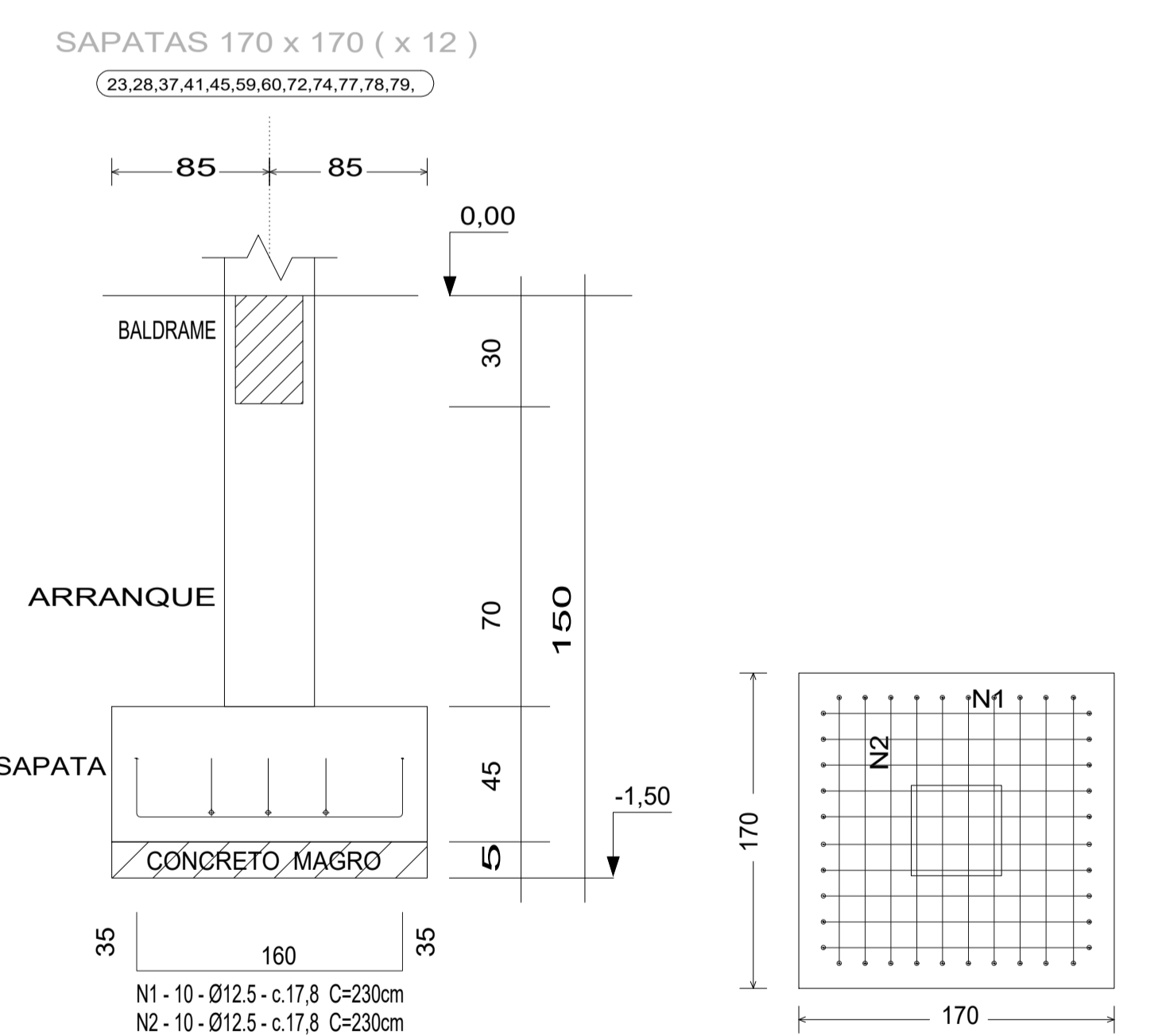
OBS.: RECOMENDAMOS VER FABRICANTE DE LAJE E OBSERVAR OS VÃO A VENCER VER FLECHA, ANTES DA CONCRETAGEM.

NBR - 6118 : 2014 - Tabela 7.2 - Agressividade Ambiental

Tipo de Estrutura	Elementos	Classe de Agressividade			
		I	II	III	IV
Concreto armado	Sapatas	30	40	40	50
	Arranque	25	30	40	50
	Baldrame	30	30	40	50
	Laje de piso	20	25	35	40
	Pilar	25	30	40	50
	Vigas	25	30	40	50
	Laje	20	25	35	45
	Escadas	25	30	40	50
	Rampas	25	30	40	50
					Adaptados neste projeto

SONDAGEM SPT - Pontos Mínimos

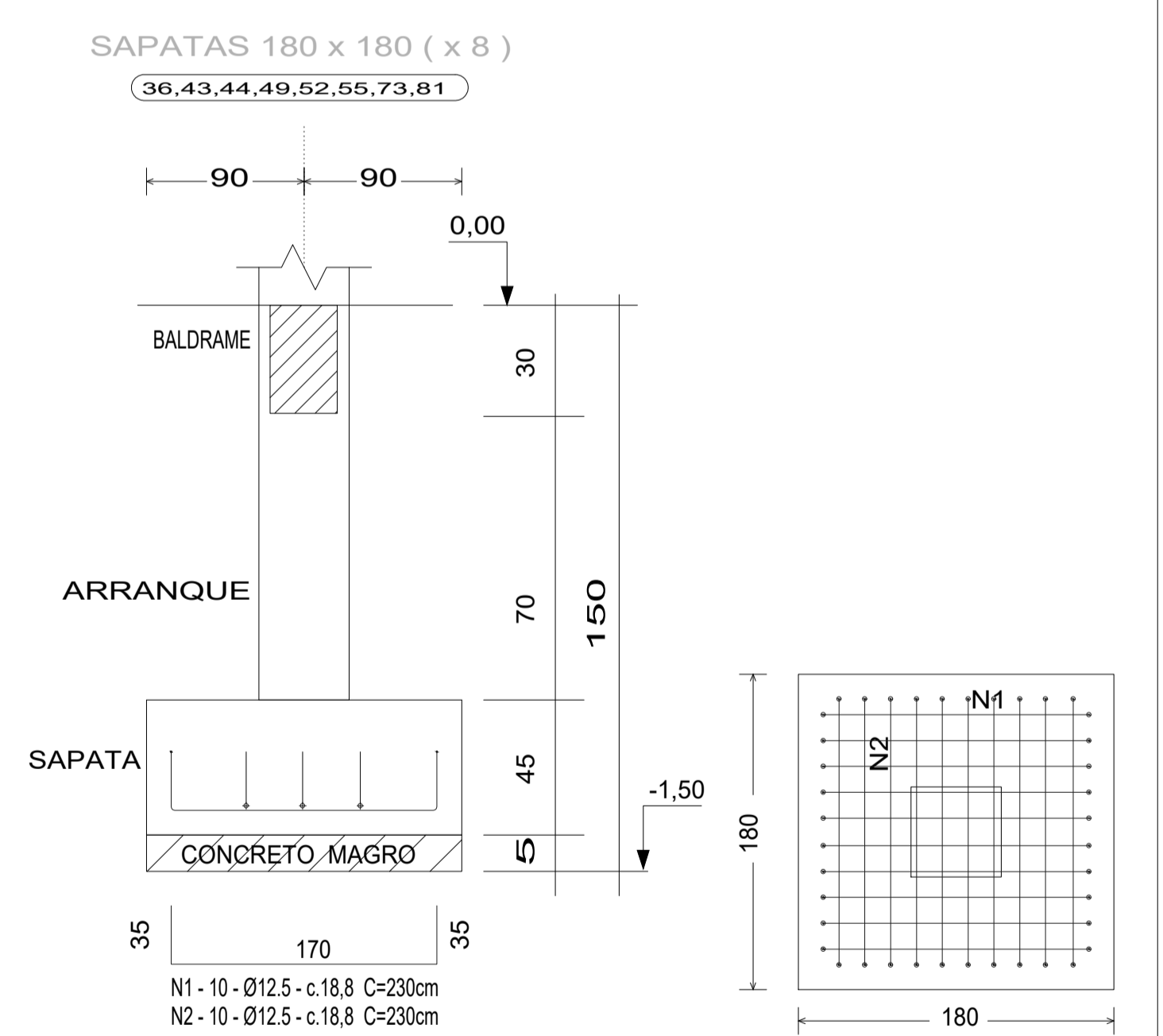
Menor que 200 m ²	2 Furos	1 a cada 100 m ²
Entre 200 e 400 m ²	3 Furos	1 a cada 200 m ²
Entre 400 e 1200 m ²	8 Furos	1 a cada 200 m ²
Entre 1200 e 2400 m ²	8 Furos	1 a cada 400 m ²
Acima de 2400 m ²	8 Furos	1 a cada 400 m ²



QUADRO DAS SAPATAS

Elemento	Posição	Ø	AÇO - FÔRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO						CA-50 kg
			Quant. unid.	Dobra cm	Reto cm	Dobra cm	Comp. cm	Total cm	
Sapata 170x170	N1	12,5	10	25	160	25	210	2100	20,2
	N2	12,5	10	25	160	25	210	2100	20,2
Fôrma (m²)	Magro (m²)	Concreto (m³)	Recob.(mm)	Kg	Ø	Quant.	Total	40,4	
28,56	1,73	12,14	50	485,4	12,5	20	Total(x) 12	485,4	

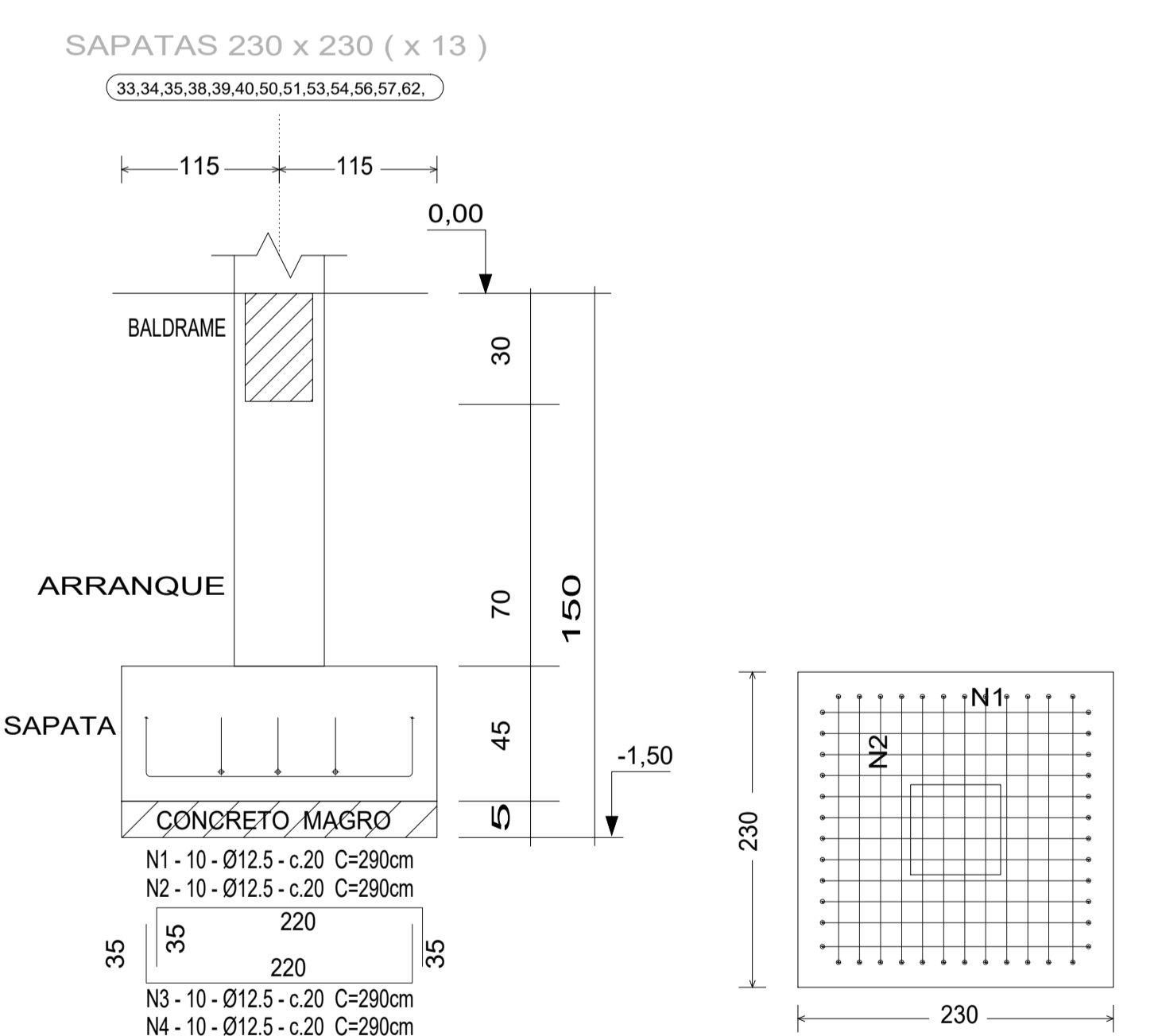
Obs.: Poderá haver variação no resultado por conta da redução das casas decimais



QUADRO DAS SAPATAS

Elemento	Posição	Ø	AÇO - FÔRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO						CA-50 kg
			Quant. unid.	Dobra cm	Reto cm	Dobra cm	Comp. cm	Total cm	
Sapata 180x180	N1	12,5	10	35	170	35	240	2400	23,1
	N2	12,5	10	35	170	35	240	2400	23,1
Fôrma (m²)	Magro (m²)	Concreto (m³)	Recob.(mm)	Kg	Ø	Quant.	Total	46,2	
25,92	1,30	14,40	50	369,8	12,5	160	Total(x) 8	369,8	

Obs.: Poderá haver variação no resultado por conta da redução das casas decimais



QUADRO DAS SAPATAS

Elemento	Posição	Ø	AÇO - FÔRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO						CA-50 kg
			Quant. unid.	Dobra cm	Reto cm	Dobra cm	Comp. cm	Total cm	
Sapata 230x230	N1	12,5	10	35	220	35	290	2900	27,9
	N2	12,5	10	35	220	35	290	2900	27,9
	N3	12,5	10	35	220	35	290	2900	27,9
	N4	12,5	10	35	220	35	290	2900	27,9
Fôrma (m²)	Magro (m²)	Concreto (m³)	Recob.(mm)	Kg	Ø	Quant.	Total	111,7	
53,82	3,44	30,95	50	1452,2	12,5	40	Total(x) 13	1452,2	

Obs.: Poderá haver variação no resultado por conta da redução das casas decimais

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
02	EMISSÃO INICIAL	18/05/2020	ENOQUE	ENOQUE	ENOQUE
01					

OBSERVAÇÕES

- 01-ART, emitir antes de construir
- 02-Usar distanciadores, no mínimo 2,5 e no máximo 6cm
- 03-Usar traço de concreto 1:2:3 - (cimento+areia+brita) 25 Mpa
- 04-Estrutura calculada para uma Tensão admissível do solo de 1,5 Kg/cm².
- 05-Aferir resistência do solo - SPT (Ver tabela anexo)
- 06-As sapatas, escavar no mínimo de profundidade, ver desenho, mesmo em rocha.
- 07-A responsabilidade técnica se restringe a este projeto e endereço e cidade.
- 08-Retirar amostras para os procedimentos de controle tecnológico do concreto
- 09-Em caso de substituição da bitola do aço, utilizar a maior bitola na sequência
- 10-Utilizar em caso de solo saturado, usar cimento CP IV, V, base sílica.
- 11-Usar vibrador na concretagem.
- 12-Utilizar Aço CA50-CA60.
- 13-Vergalhão com 12,00 m
- 14-Projeto com o suporte do Cypecad
- 15-A desforma aos 30 dias
- 16-Evitar emendas
- 17-Não construir, em aterro / lixão.
- 18-Usar forma plastificada
- 19-Usar escoras metálicas.
- 20-NBR6118-2014

UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
 COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO

GESTÃO JOSÉ ALVES DA CRUZ

PROJETO **ESCOLA NOSSA SENHORA DA AJUDA PAVILHÃO 02**

PRANCHA **Estrutural: Área 3.075,00 m² Locação e Det. Laje, vigas, rampas**

ENGENHEIRO CIVIL ROBERTO ENOQUE DANTAS CREA 55.781-D/BA DESENHO ENOQUE FOLHA JUNHO / 2020 NÚMERO DE PROJETO PROJETO REFERÊNCIA ESCALA DE PLOTAGEM EST- ARQ-275/19

1 : 100

05/23

Folheto A5 - Escala 1:100