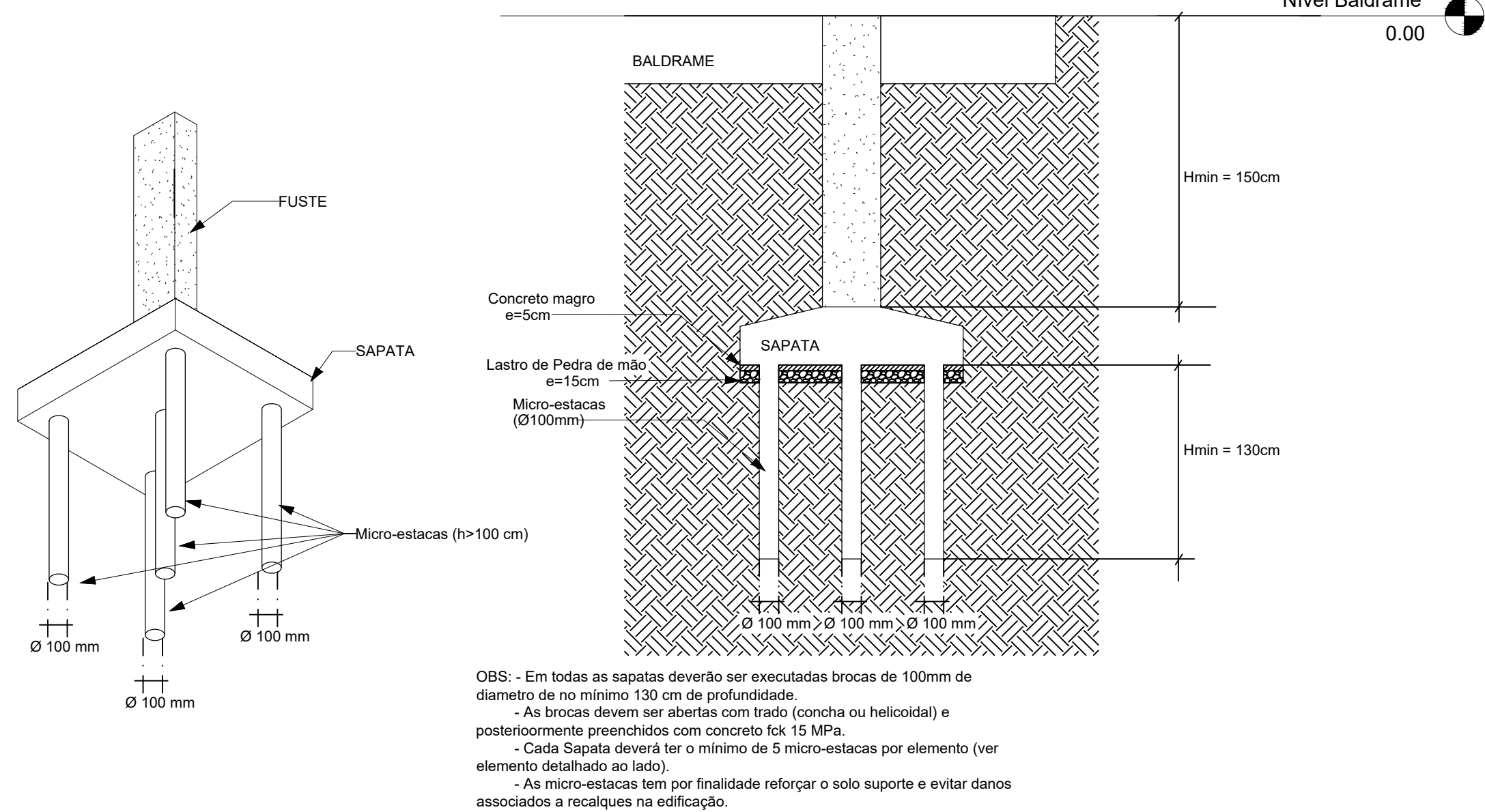
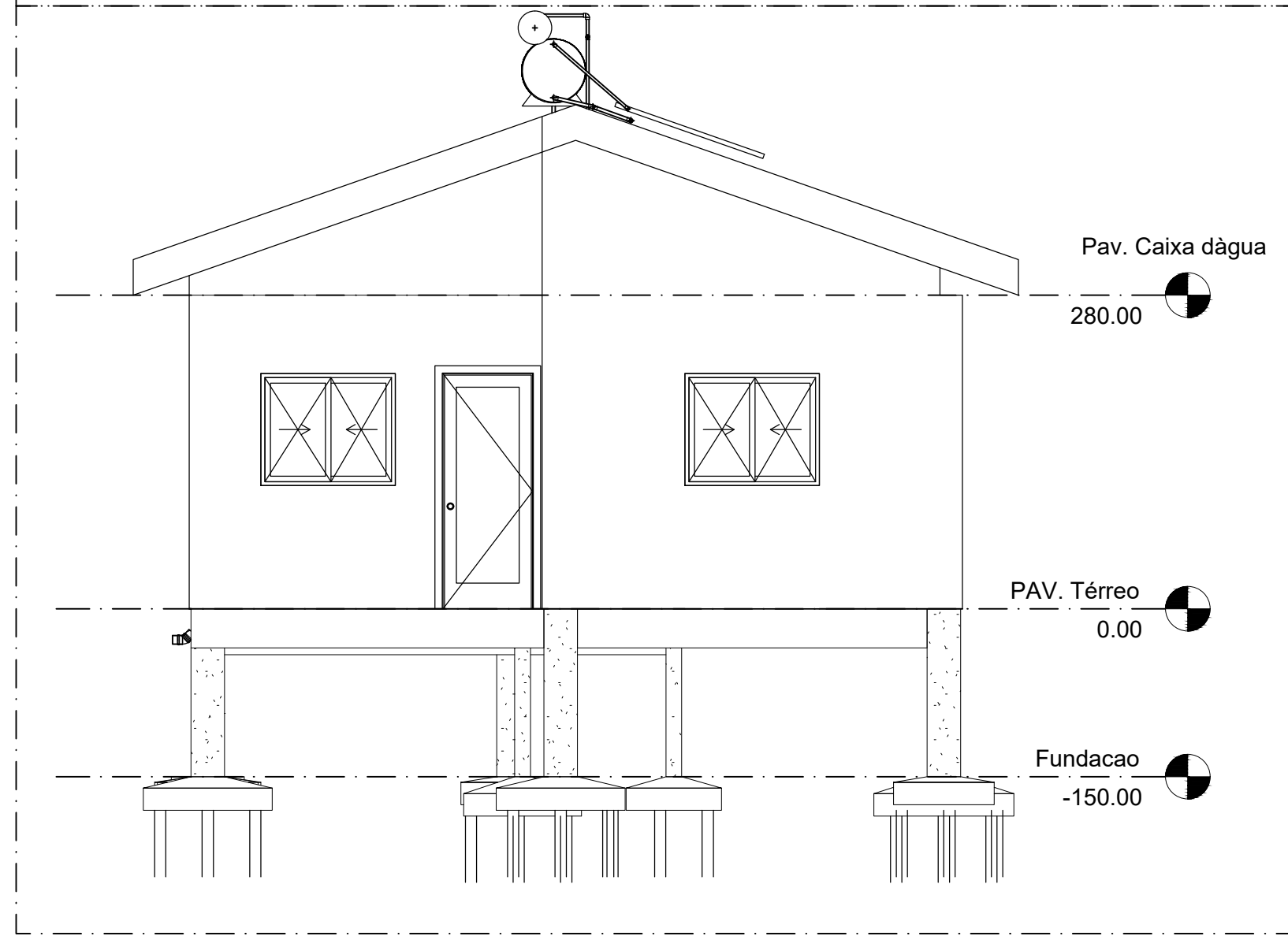


[illegible]

Observações:
=====

- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
- 2 - Esforços com valores característicos
- 3 - Forças em tf
- 4 - Momentos em tfm
- 5 - Sistema de coordenadas GL-OBAL
- 6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
- 7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
- 8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
- 9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
- 10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
- 11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
- 12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

Pav. Fundacao																	
Bitola	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	22.0	25.0	32.0	40.0	Aço	Concreto	Forma	fcx
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m3	m2	MPa
Pilares																	25
Vigas																	25
Lajes																	25
Fundações					35	41									76	1.7	9
Outros																	25
Totais					35	41									76	1.7	9

Resumo de Materiais																	
Bêta	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	22.0	25.0	32.0	40.0	Aço	Concreto	Forma	Área
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m3	m2	m2
Piso 3: Topo Pilar															0	2	0
Piso 2: Caixa			63	7	61	102								233	3	52	8
Piso 1: Baldrame			51	6	48	133	2							240	3	46	6
Piso 0: Fundacao					35	41								76	2	9	0
Cortinas																	
Totais			114	13	144	276	2							549	7	109	15

www.essol.com.br

 PILAR QUE NASCE

 PILAR QUE MORRE

TABELA DE COBRIMENTOS

Tipo	Cob. nominal (mm)
Lajes	20
Viga/Pilar	25
Elementos em contato c/ o solo	30

FONTE: NBR 6118/2014 - Projetos de Estruturas em Concreto - Procedimento

Qualidade do Concreto

Concreto	Cob. nominal (mm)
Relação a/c em massa	$\leq 0,55$
Classe do Concreto	≥ 35

FONTE: NBR 6118/2014 - Projetos de Estruturas em Concreto - Procedimento

OBSERVAÇÕES

Fck	25 MPa (todos os elementos)
Arranques detalhados junto com PILAR	

Endereços:

Rua Olímpio Gomes da Silca, Quadra 02,
Lote 13 ao 22, B. Estação, Nova Era/MG

Rua Alexandrino Anselmo Martins, Lote 1
ao 20, B. Morada dos Heróis, Nova Era/MG

CÁLCULO E DETALHAMENTO
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

Data: 18/11/2019

Rev.: -

Rafael Vital Januzzi (CREA 160.585/D-MG)

Escala: Conforme Desenho