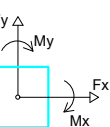
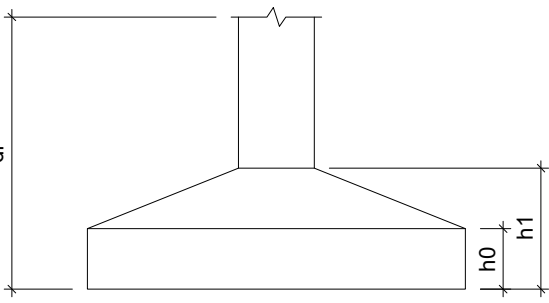


## Planta de localização

escala 1:75

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar								Fundação							
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	15x30	7.50	-15.00	36	31	4	-7	0	-1	0	-4	17	0	80	100	0.30	1.00				
P2	15x30	272.50	-15.00	29	13	5	-4	1	0	2	0	3	-1	80	100	0.30	1.00				
P3	15x30	437.50	-15.00	36	29	4	-7	0	-1	0	-4	10	0	80	100	0.30	1.00				
P4	15x30	807.49	-15.00	55	49	4	-5	0	-4	0	-7	9	0	80	100	0.30	1.00				
P5	15x30	1230.00	-7.50	39	34	0	-4	2	0	11	0	7	0	80	100	0.30	1.00				
P6	15x30	265.00	-215.40	47	35	2	-4	0	-4	3	0	6	-2	80	100	0.30	1.00				
P7	15x30	622.50	-217.90	38	35	2	-1	1	-1	1	-2	3	0	80	100	0.30	1.00				
P8	15x30	445.00	-422.90	42	37	5	0	1	-2	1	0	0	-10	80	100	0.30	1.00				
P9	15x30	815.00	-422.90	56	49	4	0	0	-5	0	-8	0	-10	80	100	0.30	1.00				
P10	15x30	1230.00	-422.90	53	29	5	0	3	0	9	0	0	-10	80	100	0.30	1.00				
P11	15x30	15.00	-572.90	36	32	7	0	0	-3	0	-7	0	-15	80	100	0.30	1.00				
P12	15x30	265.00	-572.90	62	53	3	0	1	-2	4	0	0	-7	80	100	0.30	1.00				
P14	20x20	1235.00	-570.40	44	17	3	-3	3	0	2	0	3	-2	80	100	0.30	1.00				

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



## INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA PROJETO

Tipo de cimento: C-25 - CP-IV

Resistência característica: 25 MPa

Resistência de cálculo: 17,86 MPa

Fator água/cimento: 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)

Consumo mínimo de cimento: 362,66 kg/m³

Módulo de elasticidade secante do concreto: 24150 MPa

Slump do concreto: 5cm

Especificações do agregado: Granito basáltico.

Carregamento utilizados:

- Parede: Peso: 13kN/m³
- Cobertura (Telha metálica + estrutura metálica): 0,7kN/m²

## NORMAS UTILIZADAS

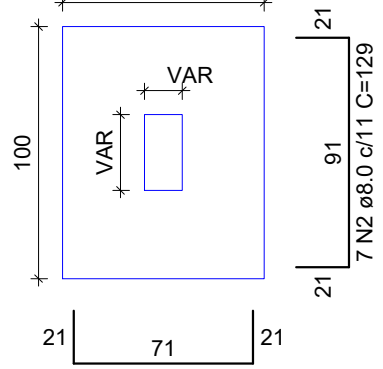
- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2010 - projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12

=S14

PLANTA

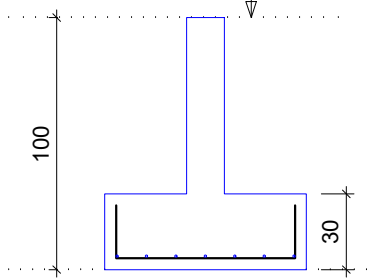
ESC 1:30



Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE

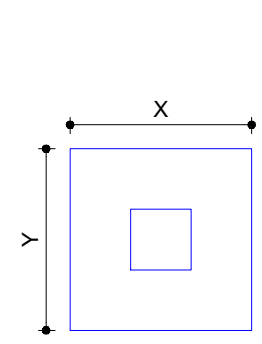
ESC 1:30



Detalhe de Escavação

PLANTA

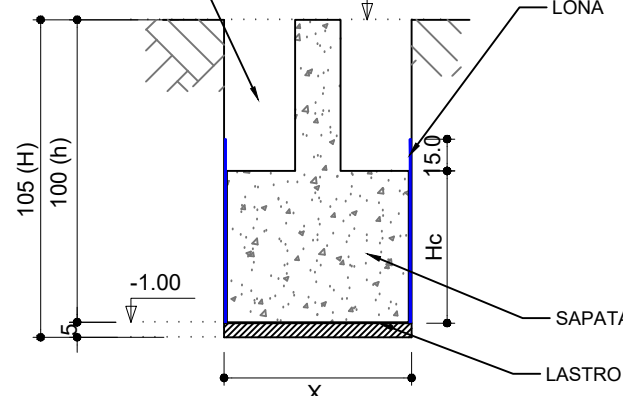
ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25

Cotas em centímetro



## SAPATAS

RELAÇÃO DO AÇO

13xS11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	117	109	12753
	2	8.0	91	129	11739

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	244.9	96.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		96.6	

Volume de concreto (C-25) = 3.12 m³

TABELA DE RESUMO - DADOS DA FUNDAÇÃO									
	x (m)	y (m)	Hc (m)	Volume da sapata (m³)	Volume do toco de pilar (m³)	Área de Lastro (m²)	Volume de Escavação (m³)	Volume de reaterro (m³)	Área de Lona (m²)
S1	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S2	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S3	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S4	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S5	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S6	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S7	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S8	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S9	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S10	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S11	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S12	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S13	0,8	1	0,3	0,24	0,0315	0,8000	0,8400	0,5285	1,6200
S14	0,8	1	0,3	0,24	0,028	0,8000	0,8400	0,5320	1,6200
TOTAL						11,2	11,76	7,40	22,68
EQUAÇÕES				$\begin{matrix} V_{sap} = x \cdot y \cdot H_c & V_{toc} = \frac{V_{sap}}{A_p \cdot (H - H_c)} & A_{last} = x \cdot y & V_{esc} = A_{last} \cdot H & V_{mat} = V_{esc} - V_{sap} & A_{lon} = (2x + 2y) \cdot (H_c + 0,15) \\ & A_p = \text{Área do pilar} & & & - A_{last} \cdot 0,05 & \end{matrix}$					

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br  
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA MINI INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS - ADMINISTRAÇÃO E VESTIÁRIO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA CNPJ: 15.023.963/0001-88		
ENDEREÇO:	RODOVIA MT-140, S/Nº, ZONA RURAL, NOVA BRASILÂNDIA/MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	GEISE MEDEIROS SILVA ENG. CIVIL CREA - MT020454		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO:	PLANTA DE LOCAÇÃO, SAPATAS E TABELA DE RESUMO DE MATERIAIS		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST  FOLHA Nº  01 / 04
DATA DE ENTREGA: 13/03/2018		ÁREA CONSTRUÍDA: 72,50m²	
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART: 000000-0	DESENHO: GEISE MEDEIROS		

EST

FOLHA Nº

01/04