

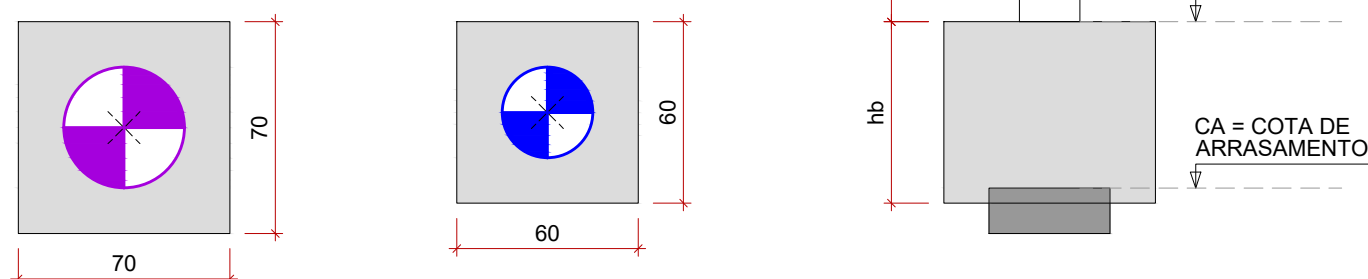
LOCAÇÃO

ESC.: 1:50

FRENTE DA OBRA

B1=B2=B4=B6=B7=B9=B13
B14=B15=B17=B19=B24=B26
B27=B28=B33=B34=B35=B37
B38=B46=B49 (1xC40)

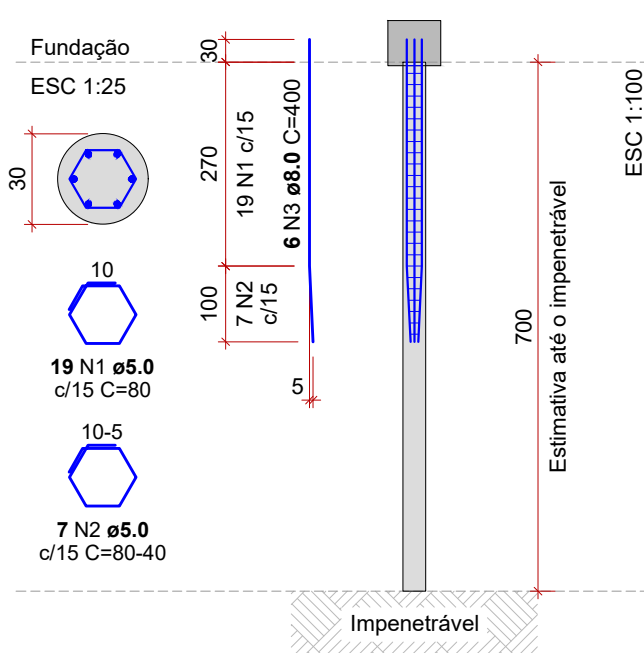
B5=B10=B11=B12=B16
B20=B21=B22=B23=B25
B29=B30=B31=B32=B36
B39=B40=B41=B42=B44
B45=B46=B47=B50 (1xC30)



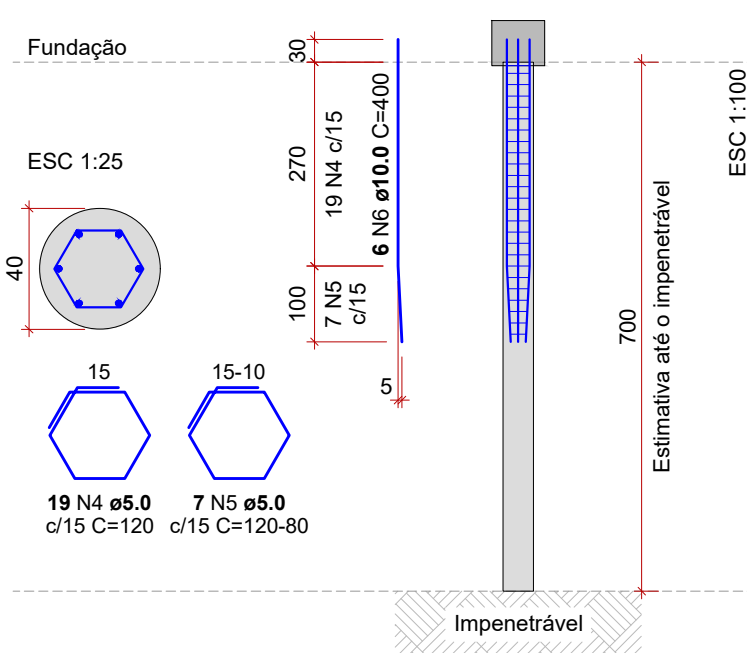
LEGENDA DOS BLOCOS

ESC.: 1:25

C30



C40



ESTACAS ESCAVADAS

ESC.: 1:50

Estacas		
Simbologia	Nome	Quant.
	C30	24
	C40	22

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1-2	5.0	624	80	49920
CA50	4-5	5.0	572	120	68640
CA50	3	8.0	144	400	57600
CA50	6	10.0	132	400	52800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	576	227.3
CA50	10.0	528	325.5
CA60	5.0	1185.6	182.7

Volume de concreto (C-25) = 31.23 m³
Comprimento Ø30 = 168 m
Comprimento Ø40 = 154 m

Fundação										Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca		
P1	20x40	23.4	70	70	40	55	1	C40	-90		
P2	20x40	32.0	70	70	40	60	1	C40	-95		
P4	20x40	22.8	70	70	40	60	1	C40	-95		
P5	20x30	4.5	60	60	150	50	1	C30	135		
P6	20x40	25.3	70	70	40	60	1	C40	-95		
P7	20x40	30.4	70	70	40	60	1	C40	-95		
P9	20x40	24.8	70	70	40	60	1	C40	-95		
P10	14x35	11.4	60	60	200	50	1	C30	85		
P11	14x35	16.2	60	60	200	50	1	C30	85		
P12	14x35	19.5	60	60	200	50	1	C30	85		
P13	20x40	23.1	70	70	40	60	1	C40	-95		
P14	20x40	29.8	70	70	40	60	1	C40	-95		
P15	20x40	18.8	70	70	40	60	1	C40	-95		
P16	20x35	15.6	60	60	40	60	1	C30	-95		
P17	20x40	31.4	70	70	40	60	1	C40	-95		
P19	20x40	20.0	70	70	40	60	1	C40	-95		
P20	14x35	9.6	60	60	150	50	1	C30	135		
P21	14x35	15.5	60	60	150	50	1	C30	135		
P22	14x35	17.7	60	60	150	50	1	C30	135		
P23	20x35	19.8	60	60	40	60	1	C30	-95		
P24	20x35	21.2	70	70	40	60	1	C40	-95		
P25	20x35	14.1	60	60	40	60	1	C30	-95		
P26	20x35	21.7	70	70	40	60	1	C40	-95		
P27	20x40	30.8	70	70	40	60	1	C40	-95		
P28	20x40	22.7	70	70	40	60	1	C40	-95		
P29	14x35	13.0	60	60	100	50	1	C30	185		
P30	14x35	16.3	60	60	100	50	1	C30	185		
P31	14x35	15.0	60	60	150	50	1	C30	135		
P32	14x35	13.5	60	60	150	50	1	C30	135		
P33	20x40	31.2	70	70	150	60	1	C40	125		
P34	20x40	38.2	70	70	40	60	1	C40	-95		
P35	14x40	25.9	70	70	40	60	1	C40	-95		
P36	14x40	14.6	60	60	40	60	1	C30	-95		
P37	20x40	35.6	70	70	40	60	1	C40	235		
P38	20x40	31.5	70	70	40	60	1	C40	235		
P39	14x35	11.2	60	60	40	60	1	C30	235		
P40	14x35	14.8	60	60	40	50	1	C30	245		
P41	14x35	13.9	60	60	40	60	1	C30	235		
P42	14x35	11.9	60	60	40	60	1	C30	235		
P44	14x30	11.6	60	60	40	60	1	C30	235		
P45	14x35	14.9	60	60	40	60	1	C30	235		
P46	14x35	10.9	60	60	40	60	1	C30	235		
P47	14x35	8.3	60	60	40	50	1	C30	245		
P48	20x40	24.7	70	70	40	60	1	C40	235		
P49	20x40	23.4	70	70	40	60	1	C40	235		
P50	14x35	6.6	60	60	40	50	1	C30	245		

NOTAS IMPORTANTES

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DE DIÂMETRO 30CM E 40CM;
- FOI ESTIMADO, BASEADO NA SONDAGEM, UMA PROFUNDIDADE DE 7,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
- DEVERÁ SER RESPEITADO A ARMADURA MÍNIMA DAS ESTACAS APRESENTADO EM PROJETO;

CONCRETO:

- fck = 25 MPa (CLASSE II)
- Fator AC = 0,60
- Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- VIGAS E PILARES = 2,5cm
- FUNDAÇÕES = 5,0cm
- GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

AÇO:

- ACQ: CA-60 - Ø5.0mm
- ACQ: CA-50 - DEMAIS BITOLAS

LEITURA DAS ARMADURAS

SEM ESCALA - COTAS EM CENTÍMETROS

Tabela de Conversões e Pinos de Dobramento

AÇO	DIAM (mm)	DIAM (pol)	PINO (D) (cm)
CA60	5.0	3/16	3"
CA50	6.3	1/4	3
CA50	8.0	5/16	4
CA50	10.0	3/8	5
CA50	12.5	1/2	6.5
CA50	16.0	5/8	8

* Para Estribos, D=1,5

Quantidades de Barras = 2 Barras

Número da Barra no Detalhamento = N3

Bitola = ø10.0mm ou 3/8"

Espacamento entre as Barras = 15cm

Comprimento Total da Barra = 655cm

Comprimento Horizontal = 600cm

Dobra na Extremidade = 30cm

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)

REVISÃO

DATA

ALTERAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL



RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA:

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM

ENDEREÇO:

RUA 25 DE JULHO - CENTRO - WITMARSUM/SC

CONTEÚDO:

- PLANTA DE LOCAÇÃO
- LEGENDA BLOCOS
- ESTACAS ESCAVADAS

DESENHO:

EDUARDO FIGUEIREDO

ÁREA:

440,22 m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

17/09/2021

FOLHA:

EST

01/20

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.