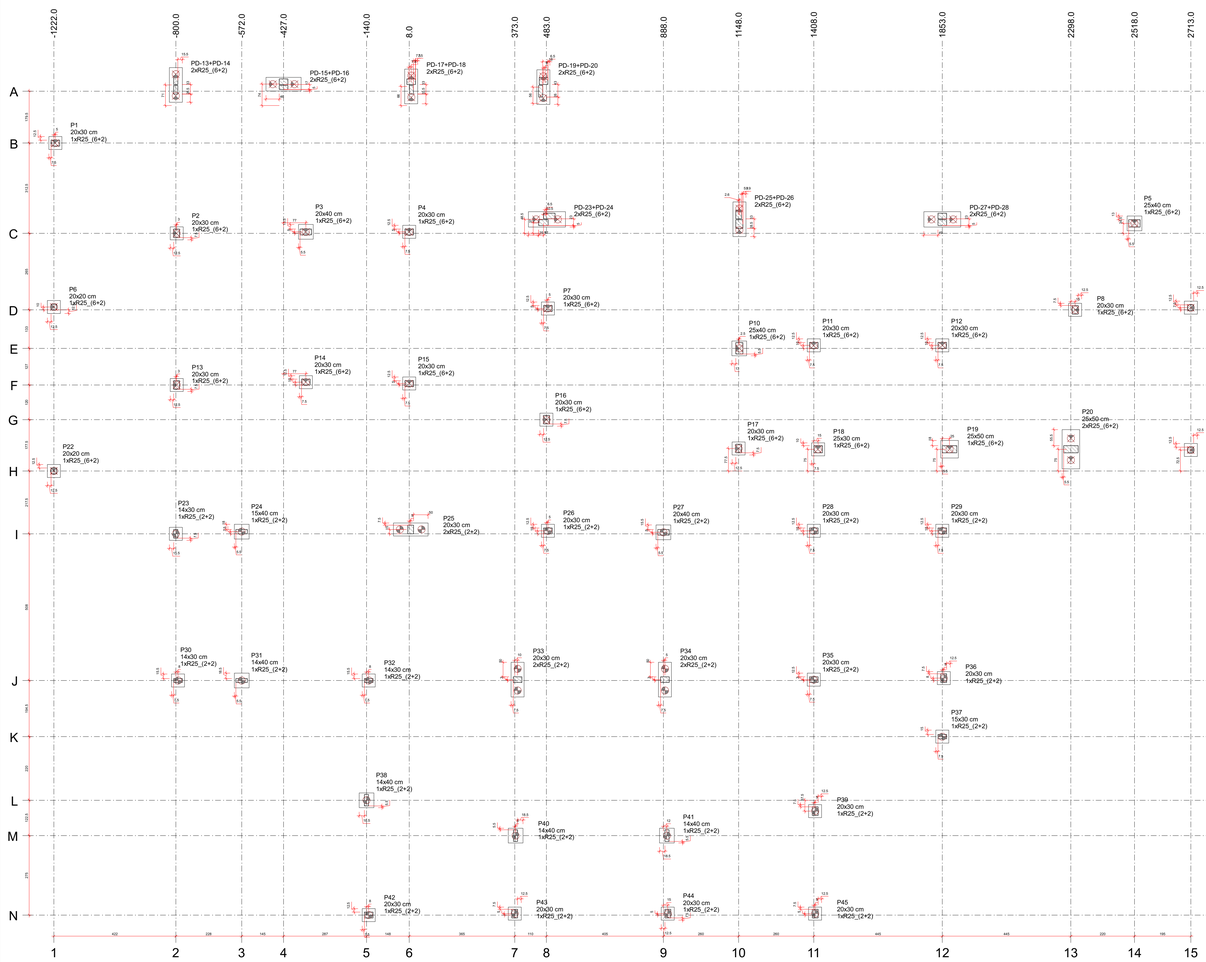
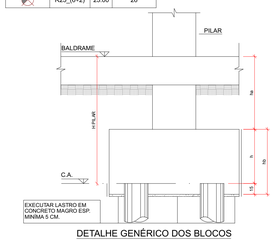


Pilar						Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	20x30	-1217.0	-3040.5	4.9	3.0	45	45	80	60	1	R25_(6+2)	-127
P2	20x30	-797.0	-3353.0	31.7	21.6	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P3	20x40	-350.0	-3348.0	40.9	25.4	51	51	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P4	20x30	8.0	-3348.0	39.8	27.6	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P5	25x40	2518.0	-3318.5	22.4	17.2	51	51	80	60	1	R25_(6+2)	-125
P6	20x20	-1222.0	-3908.0	9.4	5.5	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-117
P7	20x30	488.0	-3613.0	38.1	26.1	45	45	80	60	1	R25_(6+2)	-125
P8	20x30	2313.0	-3618.0	44.2	27.2	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P9	20x20	2713.0	-3610.5	6.1	3.4	45	45	80	60	1	R25_(6+2)	-127
P10	25x40	1150.5	-3751.0	40.0	27.3	51	51	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P11	20x30	1408.0	-3741.0	36.1	21.8	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P12	20x30	1853.0	-3741.0	40.6	26.1	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P13	20x30	-797.0	-3878.0	30.5	20.7	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P14	20x30	-350.0	-3868.0	39.6	24.6	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P15	20x30	8.0	-3873.0	41.6	29.8	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P16	20x30	483.0	-3998.0	36.8	25.0	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P17	20x30	1148.0	-4098.0	34.0	21.4	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P18	25x30	1423.0	-4100.5	27.8	20.3	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P19	25x50	1878.0	-4100.5	34.7	24.4	61	61	80	60	1	R25_(6+2)	-125
P20	25x50	2298.0	-4100.5	48.4	36.4	136	61	80	60	2	R25_(6+2)	-125
P21	20x20	2713.0	-4103.0	3.7	2.1	45	45	80	60	1	R25_(6+2)	-127
P22	20x20	-1222.0	-4175.5	4.5	2.7	45	45	80	60	1	R25_(6+2)	-127
P23	14x30	-800.0	-4393.0	19.3	14.4	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P24	15x40	-572.0	-4385.5	40.8	25.0	51	51	80	60	1	R25_(2+2)	-125
P25	20x30	13.0	-4378.0	51.0	33.8	120	45	80	50	2	R25_(2+2)	-115
P26	20x30	488.0	-4383.0	35.2	25.8	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P27	20x40	888.0	-4388.0	37.4	27.3	51	51	80	70	1	R25_(2+2)	-135
P28	20x30	1408.0	-4383.0	36.8	25.7	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P29	20x30	1853.0	-4383.0	23.4	15.7	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P30	14x30	-792.0	-4901.0	10.0	6.4	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P31	14x40	-572.0	-4901.0	21.9	15.1	51	51	80	60	1	R25_(2+2)	-125
P32	14x30	-132.0	-4901.0	33.8	22.6	45	45	80	60	1	R25_(2+2)	-125
P33	20x30	383.0	-4898.0	54.9	39.1	120	45	80	60	2	R25_(2+2)	-125
P34	20x30	893.0	-4898.0	53.5	38.4	120	45	80	50	2	R25_(2+2)	-115
P35	20x30	1408.0	-4898.0	42.4	30.4	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P36	20x30	1858.0	-4893.0	24.6	18.0	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P37	15x30	1853.0	-5095.5	6.8	4.7	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P38	14x40	-140.0	-5315.5	25.9	17.4	51	51	80	70	1	R25_(2+2)	-135
P39	20x30	1413.0	-5353.0	28.1	19.1	45	45	80	60	1	R25_(2+2)	-125
P40	14x40	376.0	-5438.0	39.7	24.3	51	51	80	60	1	R25_(2+2)	-125
P41	14x40	900.0	-5438.0	39.5	24.1	51	51	80	60	1	R25_(2+2)	-125
P42	20x30	-132.0	-5713.0	16.3	11.3	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P43	20x30	373.0	-5708.0	17.5	11.3	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P44	20x30	903.0	-5708.0	18.5	11.6	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
P45	20x30	1413.0	-5708.0	14.6	9.9	45	45	80	50	1	R25_(2+2)	-115
PD-13+PD-14	-800.0	-2839.5	25.3	18.6	120	45	80	55	2	R25_(6+2)	-120
PD-15+PD-16	-427.0	-2836.5	52.5	36.9	122	47	80	60	2	R25_(6+2)	-125
PD-17+PD-18	15.0	-2844.5	62.0	45.0	120	45	80	60	2	R25_(6+2)	-125
PD-19+PD-20	472.0	-2847.0	63.2	46.0	120	45	80	60	2	R25_(6+2)	-125
PD-23+PD-24	484.5	-3304.5	56.3	43.0	128	53	80	60	2	R25_(6+2)	-125
PD-25+PD-26	1150.6	-3304.5	79.7	61.9	120	45	80	55	2	R25_(6+2)	-120
PD-27+PD-28	1853.0	-3304.5	55.2	42.3	128	53	80	55	2	R25_(6+2)	-120

Estacas

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R25_(2+2)	25.00	26
	R25_(6+2)	25.00	26



DETALHE GENÉRICO DOS BLOCOS
SEM ESCALA

Notas importantes:
1-Todas as especificações de projeto devem ser atendidas, caso haja necessidade de alguma alteração, desde dimensões ou troca de bitolas o engenheiro calculista deve ser acionado para verificação.

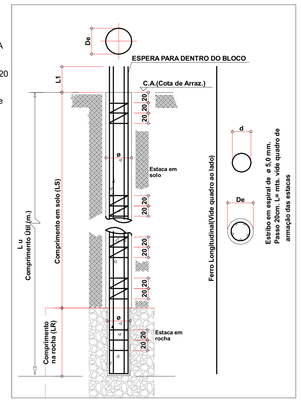
2-Verificar planta de locação com projeto arquitetônico;
Execução deve ser feito por empresa especializada, seguindo as seguintes normas:
NBR-6118 Estrutura de concreto;
NBR-6122 Projeto e Execução de fundações;
-Todas as especificações de projeto devem ser atendidas,
caso contrário o engenheiro calculista deve ser acionado para verificação.

3-OS FUROS QUE NÃO FORAM UTILIZADOS, DEVEM SER PREENCHIDOS COM CONCRETO NA REGIÃO DE ROCHA, ANTES DA EXECUÇÃO DOS FUROS PRÓXIMOS A ELES.

4-OBS.:
-Deverão ser realizadas 3 provas de carga estática,
ou 1 prova de carga estática + 10 provas de carga dinâmica.

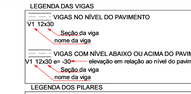
NOTAS IMPORTANTES

1.)- Documentos de Referência:
   1.1)- G E O D É S I A ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA de 14/02/2023
   -SOLOGEO SONDAGEM E TOPOGRAFIA de 03/2020
   -TECGEO TECNOLOGIA EM SONDAGENS GEOFÍSICAS de 04/2020
2.)- Os comprimentos das estacas citados em planta(Lu), são estimados em função do Relatorio de Sondagem e deverão ser ajustados durante a execução das estacas.
3.)- Quantitativos aproximados de Materiais para Estacas:
   3.1 - Argamassa com Fck mínimo de 20MPa;
   3.1.1 - Volume Teórico.....= Ver tabela
   3.1.2 - Volume c/sobreconsumo.....= ver tabela
   3.1.3 - Agregado Graúdo --- Pedrisco - Consumo Mínimo de Cimento CP V ARI 600kg/m³ - Slump em torno de 23 +ou- 2
   3.1.4 - Fator A/C= 0,55
4.)- Simbologia:
   4.1.2 - De = Diâmetro da Estaca
   4.1.3 - Lu = Comprimento Útil da Estaca.
   4.1.4 - Cp = Cota da Ponta da Estaca.
5.)- O Estaqueamento deve atender duas condições:
   5.1 - A Cota da Ponta (Cp).
   5.2 - O Comprimento Útil que é mínimo.(Lu)
6.)- Verificar planta de locação com projeto arquitetônico:

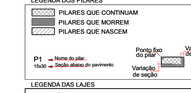


ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA
COBRIMENTOS	PILARES:2.5 cm
	VIGAS: 2.5 cm
	LAJES: 2.5 cm
	FUNDAÇÕES: 5.0 cm
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C30 Fck = 30 MPa
	VIGAS: C30 Fck = 30 MPa
	LAJES: C30 Fck = 30 MPa
	FUNDAÇÃO (sapatas): C30 Fck = 30 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: ESTACAS
	OBS: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTÍMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS CAVAS
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milímetros (mm)

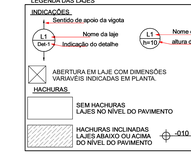
LEGENDA DAS VIGAS



LEGENDA DOS PILARES

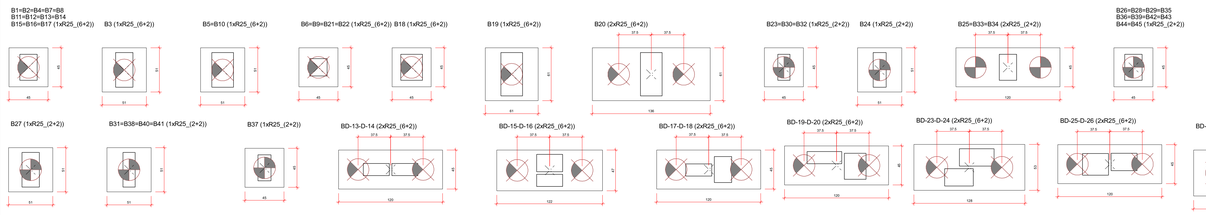


LEGENDA DAS LAJES



PLANTA DE LOCAÇÃO

escala 1:75



LEGENDA DOS BLOCOS

escala 1:25

	ARMADURA LONGITUDINAL								ESTRIBO ESPIRAL PASSO 20 cm				Quantidade de Estacas
BLOCO 03	ESTACA	Ø ESTACA (mm)	Ø AÇO (mm)	Quant. (unid.)	L3 (m)	Ls	L2(m) Lr	L1+L4 (m)	Ø AÇO ESTRIBO (mm)	Quant. (unid.)	d (cm)	Comp.(m) (m)	Unidade
	R25_(10+2)	250/180	16	5	1	10	2	13	5	1	14	31,39	0
	R25_(6+2)	250/180	16	5	1	6	2	9	5	1	14	21,73	26
	R25_(2+2)	250/180	16	5	1	2	2	5	5	1	14	12,07	26

Resumo de aço

Ø(mm)	Metros	Barras	Kg
5	878,983052	73,24859	135,3634
16	1820	151,6667	2871,96
			3007,323

VOLUMES		
	Ls(m)	260,00 m
	Lr(m)	104,00 m
	Volume teórico	15,41 m³
	Vol. c/	20,03 m³

Ø ESTACA	**diâmetro da estaca solo/rocha**
Ø AÇO (mm)	**diâmetro da Armadura Longitudinal**
Quant.	**Quantidade de Barras na estaca**
L3	**Comprimento da espera da Armadura Longitudinal**
Ls	**Comprimento em Solo**
Lr	**Comprimento em Rocha**
L4	**Comprimento Total**
Ø AÇO ESTRIBO	**diâmetro do estribo**

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial		
1			

E + Plan Engenharia Ltda Me
CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-0
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Naja Carmer Goedert, nº 1080 - Sala 411
Ed. City Office Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA

Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
ESTRUTURAL

Local: SESC ESCOLA VILA NOVA
End.: RUA JOINVILLE – VILA NOVA – BLUMENAU – SC

Obra: SESC ESCOLA VILA NOVA

Conteúdo: Plantas de Locação.

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ 03.603.595/0001-68 — Resp. Técnico

Assinatura do Proprietário — Assinatura do Responsável Técnico

Autor do Projeto: Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122.825-5 — Assinatura

Co-Autor do Projeto —

Prancha Nº 1 / Total 24

TIPO	Desenho	Escala	Data
BLOCO 03	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\01_SESC_BLU_CCT_R07\Desenhos\BLOCO 03\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 03_A0_P01.dwg

TAMANHO DA PRANCHA(1189mm x 841mm)