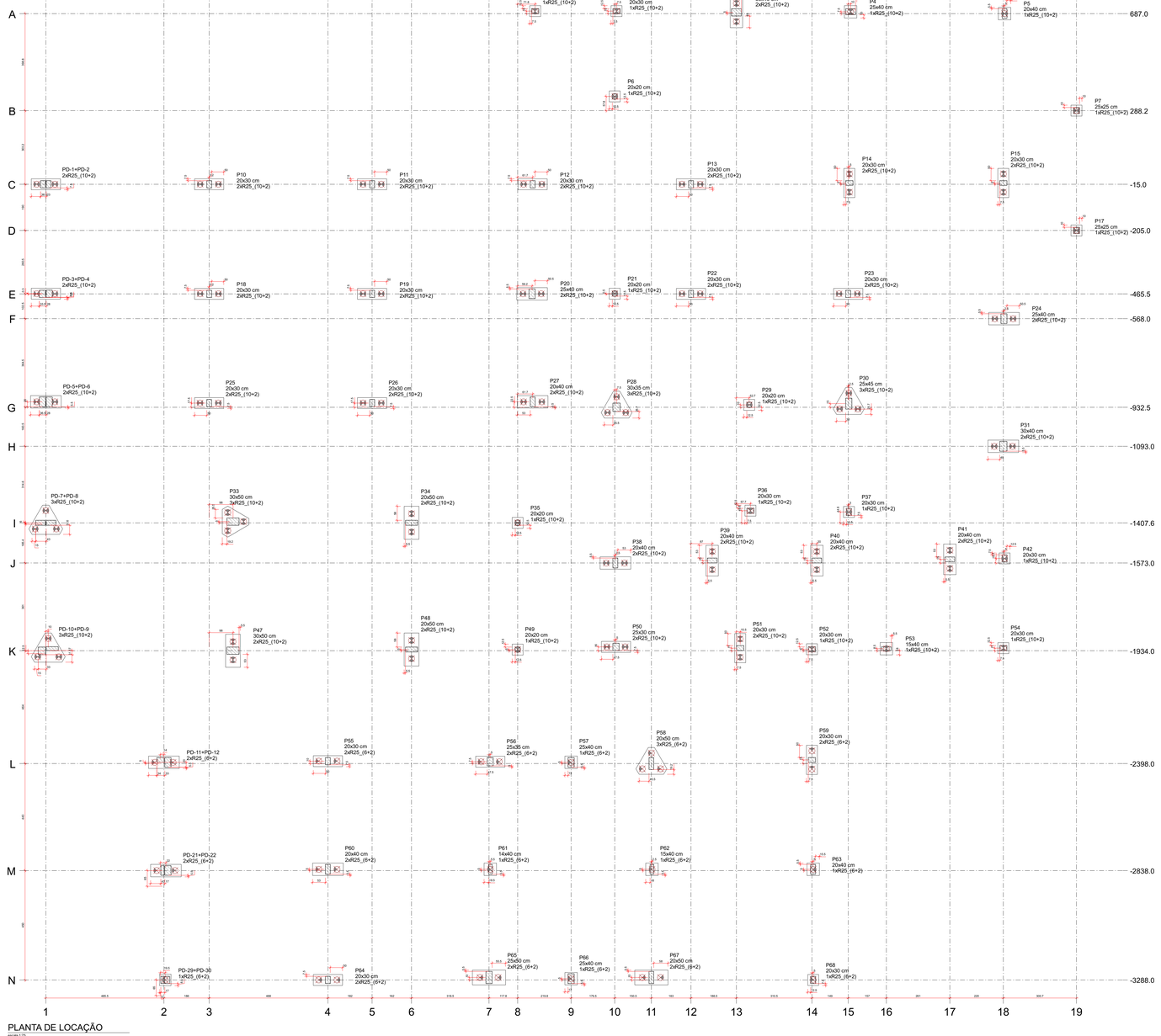
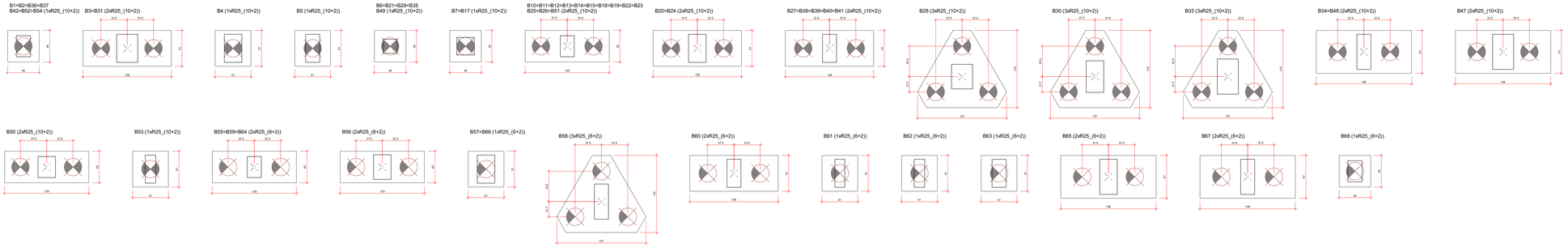


PLANTA DE LOCAÇÃO

escala 1:75

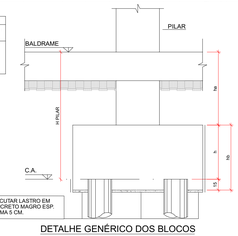


LEGENDA DOS BLOCOS

escala 1:25

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
P1	20x30	4688.0	697.0	11.1	7.2	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P2	20x30	5023.0	697.0	20.2	14.9	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P3	30x40	5515.5	692.0	32.8	23.2	126	51	80	70	2	R25_(10+2)
P4	25x40	5885.0	694.5	37.7	26.9	51	51	80	70	1	R25_(10+2)
P5	20x40	6618.0	687.0	28.7	21.2	51	51	80	70	1	R25_(10+2)
P6	20x20	5015.5	346.0	16.2	10.8	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P7	25x25	6913.7	288.2	5.5	3.9	45	45	80	60	1	R25_(10+2)
P10	20x30	3348.2	-15.0	56.7	40.8	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
P11	20x30	4018.0	-15.0	57.2	40.7	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
P12	20x30	4678.0	-15.0	65.0	47.0	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
P13	20x30	5329.0	-15.0	71.7	50.3	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
P14	20x30	5980.0	-10.0	80.6	56.9	120	45	80	70	2	R25_(10+2)
P15	20x30	6613.0	-10.0	64.5	48.7	120	45	80	70	2	R25_(10+2)
P17	25x25	6913.7	-205.0	5.0	3.5	45	45	80	60	1	R25_(10+2)
P18	20x30	3348.2	-465.5	67.7	45.9	120	45	80	55	2	R25_(10+2)
P19	20x30	4018.0	-465.5	78.0	52.0	120	45	80	65	2	R25_(10+2)
P20	25x40	4675.5	-465.5	64.6	43.7	126	51	80	60	2	R25_(10+2)
P21	20x20	5015.5	-465.0	16.3	11.0	45	45	80	60	1	R25_(10+2)
P22	20x30	5329.0	-465.5	78.0	52.1	120	45	80	65	2	R25_(10+2)
P23	20x30	5975.0	-465.5	71.9	50.0	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
P24	25x40	6615.5	-568.0	55.1	39.3	126	51	80	70	2	R25_(10+2)
P25	20x30	3348.0	-915.0	84.9	60.0	120	45	80	70	2	R25_(10+2)
P26	20x30	4018.0	-915.0	83.4	58.4	120	45	80	70	2	R25_(10+2)
P27	20x40	4678.0	-910.0	62.1	43.3	126	51	80	60	2	R25_(10+2)
P28	30x35	5023.0	-932.5	89.7	66.9	127	110	80	70	3	R25_(10+2)
P29	20x20	5568.2	-922.5	18.3	12.6	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P30	25x45	5977.5	-917.5	113.7	84.4	127	110	80	70	2	R25_(10+2)
P31	30x40	6613.0	-1093.0	56.3	42.2	126	51	80	80	2	R25_(10+2)
P33	30x50	3446.0	-1402.6	96.1	66.9	127	110	80	70	3	R25_(10+2)
P34	20x50	4180.0	-1407.6	84.3	56.1	136	61	80	70	2	R25_(10+2)
P35	20x20	4616.3	-1407.6	14.4	9.3	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P36	20x30	5573.2	-1358.0	17.8	11.4	45	45	80	60	1	R25_(10+2)
P37	20x30	5978.0	-1363.0	20.0	14.8	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P38	20x40	5018.0	-1573.0	68.1	49.0	126	51	80	60	2	R25_(10+2)
P39	20x40	5416.0	-1563.0	53.8	37.8	126	51	80	50	2	R25_(10+2)
P40	20x40	5846.0	-1563.0	62.4	45.8	126	51	80	50	2	R25_(10+2)
P41	20x40	6393.0	-1558.0	53.6	38.8	126	51	80	60	2	R25_(10+2)
P42	20x30	6618.0	-1554.3	23.9	16.0	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P47	30x50	3446.0	-1934.0	81.1	56.3	136	61	80	60	2	R25_(10+2)
P48	20x50	4180.0	-1929.0	84.4	56.0	136	61	80	70	2	R25_(10+2)
P49	20x20	4616.3	-1929.0	11.9	7.9	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P50	20x30	5020.5	-1918.0	72.3	50.2	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
P51	20x30	5531.0	-1923.0	47.9	33.5	120	45	80	50	2	R25_(10+2)
P52	20x30	5826.0	-1928.0	36.2	27.5	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P53	15x40	6132.0	-1925.5	27.9	21.1	51	51	80	50	1	R25_(10+2)
P54	20x30	6613.0	-1923.0	22.7	15.9	45	45	80	50	1	R25_(10+2)
P55	20x25	3836.0	-2388.0	82.9	57.9	120	45	80	60	2	R25_(6+2)
P56	25x35	4503.5	-2390.5	77.3	55.6	120	45	80	70	2	R25_(6+2)
P57	25x40	4836.0	-2393.0	35.8	24.7	51	51	80	70	1	R25_(6+2)
P58	20x50	5166.0	-2398.0	90.3	65.2	127	110	80	90	3	R25_(6+2)
P59	20x30	5826.0	-2383.0	55.4	41.9	120	45	80	60	2	R25_(6+2)
P60	20x40	3836.0	-2833.0	82.5	55.2	126	51	80	60	2	R25_(6+2)
P61	14x40	4504.0	-2833.0	40.3	25.5	51	51	80	50	1	R25_(6+2)
P62	15x40	5168.5	-2833.0	41.1	25.5	51	51	80	50	1	R25_(6+2)
P63	20x40	5831.0	-2833.0	44.6	31.3	51	51	80	50	1	R25_(6+2)
P64	20x30	3836.0	-3288.0	55.7	40.2	120	45	80	50	2	R25_(6+2)
P65	25x50	4498.5	-3278.0	54.6	39.4	136	61	80	70	2	R25_(6+2)
P66	25x40	4836.0	-3283.0	27.1	19.7	51	51	80	70	1	R25_(6+2)
P67	20x50	5166.0	-3278.0	58.4	42.2	136	61	80	70	2	R25_(6+2)
P68	20x30	5831.0	-3288.0	32.0	22.4	45	45	80	60	1	R25_(6+2)
PD-1+PD-2		2676.5	-15.0	57.0	41.4	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
PD-3+PD-4		2676.5	-465.3	78.3	56.6	120	45	80	60	2	R25_(10+2)
PD-5+PD-6		2676.5	-910.0	85.6	64.5	126	51	80	60	2	R25_(10+2)
PD-7+PD-8		2676.5	-1407.6	102.3	74.4	139	120	80	70	3	R25_(10+2)
PD-10+PD-9		2686.5	-1933.5	94.0	66.4	139	120	80	70	3	R25_(10+2)
PD-11+PD-12		3162.0	-2393.0	66.0	49.6	126	51	80	60	2	R25_(6+2)
PD-21+PD-22		3170.0	-2838.0	62.3	46.7	126	51	80	60	2	R25_(6+2)
PD-29+PD-30		3167.5	-3288.0	37.3	26.8	47	47	80	60	1	R25_(6+2)

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R25_(10+2)	25.00	78
	R25_(6+2)	25.00	23



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.

ARMADURA ESTACA RAIZ													
	ARAMADURA LONGITUDINAL							ESTRIBO ESPIRAL PASSO 20 cm					Quantidade de Estacas
	ESTACA	Ø ESTACA (mm)	Ø AÇO (mm)	Quant. (unid.)	L2 (m)	L2(m) Ls	L2(m) Lr	L1+L3 (m)	Ø AÇO ESTRIBO (mm)	Quant. (unid.)	d (cm)	Comp.(m) (m)	Unidade
BLOCO 02	R25_(10+2)	250/180	16	5	1	10	2	13	5	1	14	31,39	78
	R25_(6+2)	250/180	16	5	1	6	2	9	5	1	14	21,73	23
	R25_(2+2)	250/180	16	5	1	2	2	5	5	1	14	12,07	0

Resumo de aço

	Ø(mm)	Metros	Barras	Kg
	5	2948,45688	245,7047	454,0624
	16	6105	508,75	9633,69
				10087,75

VOLUMES			
	Ls(m)	1019,00	m
	Lr(m)	202,00	m
	Volume teórico	55,15	m³
	Vol. c/	71,70	m³

Ø ESTACA	diâmetro da estaca solo/rocha
Ø AÇO (mm)	diâmetro da Armadura Longitudinal
Quant.	Quantidade de Barras na estaca
L2	Comprimento da espera da Armadura Longitudinal
Ls	Comprimento em Solo
Lr	Comprimento em Rocha
L3	Comprimento Total
Ø AÇO ESTRIBO	diâmetro do estribo

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 CENTIMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS CAVAS
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centimetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milimetros (mm)

LEGENDA DAS VIGAS

VIGAS NO NIVEL DO PAVIMENTO
V1 12x30 — Seção da viga / nome da viga

VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO
V1 12x30 20 — elevação em relação ao nível do pavimento / Seção da viga / nome da viga

LEGENDA DOS PILARES

PILARES QUE CONTINUAM
PILARES QUE MORREM
PILARES QUE NASCEM
P1 15x30 — Nome do pilar / Seção abaixo do pavimento
Ponto fixo do pilar
Variação de seção
Variação de seção

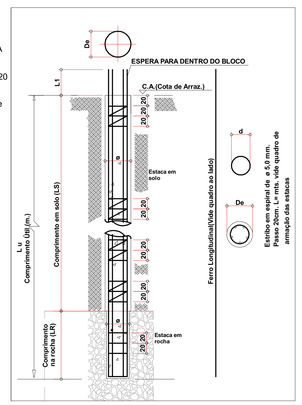
LEGENDA DAS LAJES

INDICAÇÕES
Sentido de apoio da vigota
L1 Cm=7 — Nome da laje / Indicação do detalhe
L1 h=10 — Nome da laje / altura da laje
ABERTURA EM LAJE COM DIMENSÕES VARIÁVEIS INDICADAS EM PLANTA.

HACHURAS
SEM HACHURAS LAJES NO NÍVEL DO PAVIMENTO
HACHURAS INCLINADAS LAJES ABAIXO OU ACIMA DO NÍVEL DO PAVIMENTO
010

NOTAS IMPORTANTES

1.)- Documentos de Referência:
1.1)- G E O D E 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:



Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial		
1			

E + Plan Engenharia Ltda Me
CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Najla Carrner Goedert, nº 1080 - Sala 1001/1002
Ed. City Office Square- 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: Planta de Locação.

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ 03.603.595/0001-68

Resp. Técnico

Escala Gráfica: Escala Numérica:

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

Assinatura

Co-Autor do Projeto:

Prancha Nº: 1 / 43 Total

Título	Desenho	Escala	Data
BLOCO 02	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:_OneDrive_Arquivos de Projetos_01_SESC_BLU_CCT_PRO_Desenhos\BLOCO 02\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 02_A0_P01.dwg

TAMANHO DA PRANCHA(1189mm x 841mm)