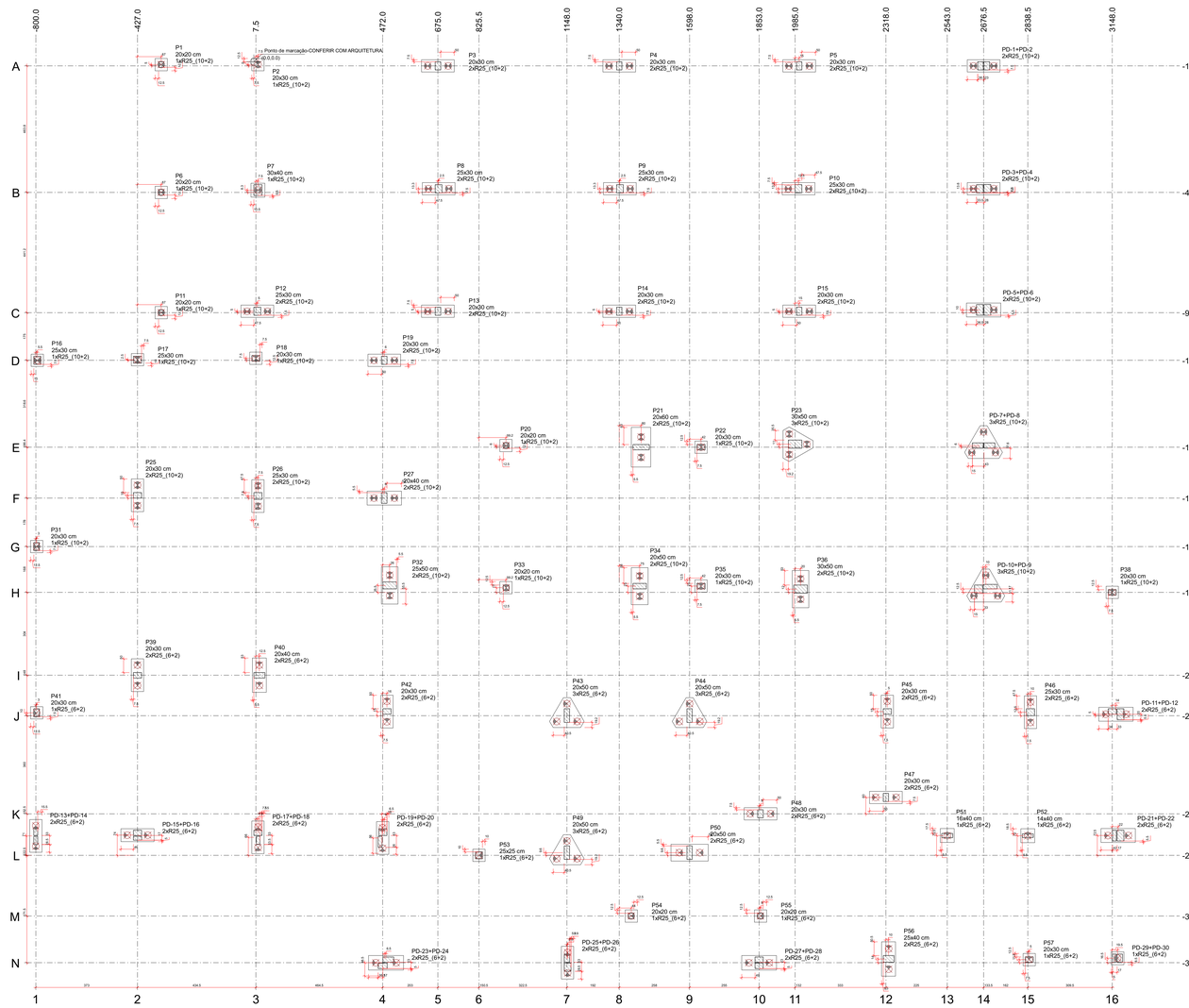
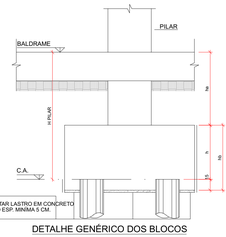


PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:75

Pilar										Fundação				Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	20x20	-340.0	-10.0	4.9	2.8	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-117
P2	20x30	15.0	-10.0	34.9	24.4	45	45	80	60	1	R25_(10+2)	-125
P3	20x30	675.0	-15.0	57.8	41.0	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P4	20x30	1340.0	-15.0	54.3	38.7	120	45	80	50	2	R25_(10+2)	-115
P5	20x30	2000.0	-15.0	58.5	41.7	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P6	20x20	-340.0	-478.8	5.8	3.3	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-117
P7	30x40	15.0	-470.5	43.5	30.6	51	51	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P8	25x30	677.5	-465.5	79.4	53.4	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P9	25x30	1342.5	-465.5	70.9	47.8	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P10	25x30	1997.5	-465.5	79.6	53.5	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P11	20x20	-340.0	-920.0	4.7	2.7	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-118
P12	25x30	12.5	-915.0	53.7	40.9	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P13	20x30	675.0	-915.0	72.1	51.8	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P14	20x30	1340.0	-915.0	81.4	56.8	120	45	80	70	2	R25_(10+2)	-135
P15	20x30	2000.0	-915.0	85.8	60.3	120	45	80	75	2	R25_(10+2)	-140
P16	25x30	-794.5	-1095.0	30.0	21.0	45	45	80	60	1	R25_(10+2)	-125
P17	25x30	-427.0	-1092.5	39.4	28.4	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P18	20x30	7.5	-1087.5	19.5	11.1	45	45	80	60	1	R25_(10+2)	-125
P19	20x30	478.0	-1095.0	49.9	36.0	120	45	80	50	2	R25_(10+2)	-115
P20	20x20	924.8	-1407.6	16.2	10.3	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P21	20x60	1420.0	-1413.6	78.8	54.2	148	71	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P22	20x30	1640.0	-1413.6	24.8	15.8	45	45	80	60	1	R25_(10+2)	-125
P23	30x50	1985.0	-1402.6	78.4	57.1	127	110	80	70	3	R25_(10+2)	-135
P25	20x30	-427.0	-1590.0	63.1	40.4	120	45	80	55	2	R25_(10+2)	-120
P26	25x30	15.0	-1592.5	77.5	47.3	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P27	ø40	478.0	-1600.0	61.8	43.4	126	51	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P31	20x30	-797.0	-1778.0	33.9	22.4	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P32	25x50	488.0	-1920.5	63.8	44.3	136	61	80	70	2	R25_(10+2)	-135
P33	20x20	924.8	-1929.0	14.0	9.1	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P34	20x50	1415.0	-1923.0	68.4	47.5	136	61	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P35	20x30	1640.0	-1923.0	22.9	13.7	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P36	30x50	2005.0	-1934.0	70.4	49.3	136	61	80	60	2	R25_(10+2)	-125
P38	20x30	3148.0	-1946.0	15.3	10.6	45	45	80	50	1	R25_(10+2)	-115
P39	20x30	-427.0	-2250.0	66.2	42.9	120	45	80	55	2	R25_(6+2)	-120
P40	20x40	20.0	-2250.0	74.9	46.0	126	51	80	50	2	R25_(6+2)	-115
P41	20x30	-797.0	-2398.0	28.0	18.2	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P42	20x30	488.0	-2383.0	75.2	53.5	120	45	80	65	2	R25_(6+2)	-130
P43	20x50	1148.0	-2398.0	121.0	76.3	127	110	80	60	3	R25_(6+2)	-125
P44	20x50	1598.0	-2398.0	113.1	75.6	127	110	80	60	3	R25_(6+2)	-125
P45	20x30	2323.0	-2383.0	70.7	49.6	120	45	80	60	2	R25_(6+2)	-125
P46	25x30	2848.5	-2385.5	54.2	38.6	120	45	80	50	2	R25_(6+2)	-115
P47	20x30	2318.0	-2698.0	50.2	35.0	120	45	80	60	2	R25_(6+2)	-125
P48	20x30	1858.0	-2758.0	48.6	33.9	120	45	80	50	2	R25_(6+2)	-115
P49	20x50	1148.0	-2900.9	101.1	65.3	127	110	80	50	3	R25_(6+2)	-115
P50	20x50	1598.0	-2900.9	84.6	58.4	136	61	80	60	2	R25_(6+2)	-115
P51	16x40	2543.0	-2838.0	45.1	34.1	51	51	80	60	1	R25_(6+2)	-125
P52	14x40	2838.5	-2838.5	39.4	28.1	51	51	80	60	1	R25_(6+2)	-125
P53	25x25	825.5	-2910.5	15.3	10.6	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P54	20x20	1384.0	-3133.0	23.1	17.4	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P55	20x30	1858.0	-3133.0	34.6	26.8	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
P56	25x40	2328.0	-3290.5	52.9	41.4	126	51	80	70	2	R25_(6+2)	-135
P57	20x30	2843.5	-3293.0	32.8	25.2	45	45	80	50	1	R25_(6+2)	-115
PD-1+PD-2		2676.5	-15.0	57.0	41.4	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
PD-3+PD-4		2676.5	-465.3	78.3	56.6	120	45	80	60	2	R25_(10+2)	-125
PD-5+PD-6		2676.5	-910.0	85.6	64.5	126	51	80	60	2	R25_(10+2)	-125
PD-7+PD-8		2676.5	-1407.6	102.3	74.4	139	120	80	70	3	R25_(10+2)	-135
PD-10+PD-9		2686.5	-1933.5	94.0	66.4	139	120	80	70	3	R25_(10+2)	-135
PD-11+PD-12		3162.0	-2393.0	66.0	49.6	126	51	80	60	2	R25_(6+2)	-125
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-21+PD-22		3170.0	-2838.0	62.3	46.7	126	51	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
PD-29+PD-30		3167.5	-3288.0	37.3	26.8	47	47	80	60	1	R25_(6+2)	-125

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R25_(10+2)	25.00	69
	R25_(6+2)	25.00	49



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

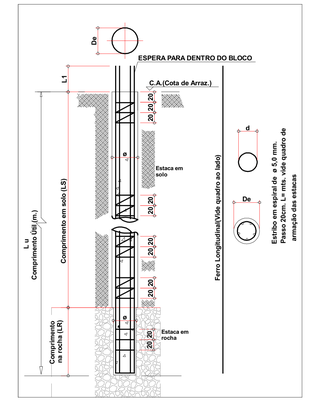
1.)- Documentos de Referência:
   1.1)- G E O D É S I A ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA de 14/02/2023
   -SOLOGEO SONDAGEM E TOPOGRAFIA de 03/2020
   -TECGEO TECNOLOGIA EM SONDAGENS GEOFÍSICAS de 04/2020
2.)- Os comprimentos das estacas citados em planta(Lu), são estimados em função do Relatorio de 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 CENTIMETROS 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
VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO
V1 12x30 — Seção da viga, nome da viga
VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO
V1 12x30 e/= -30 — 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 h=12 — 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 NIVEL DO PAVIMENTO
Ø10



BLOCO 01	ARAMADURA LONGITUDINAL							ESTRIBO ESPIRAL PASSO 20 cm				Quantidade de Estacas
ESTACA	Ø ESTACA (mm)	Ø AÇO (mm)	Quant. (unid.)	L1 (m)	L2(m) Ls	L2(m) Lr	L1+L2 (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	69
R25_(6+2)	250/180	16	5	1	6	2	9	5	1	14	21,73	49
R25_(2+2)	250/180	16	5	1	2	2	5	5	1	14	12,07	

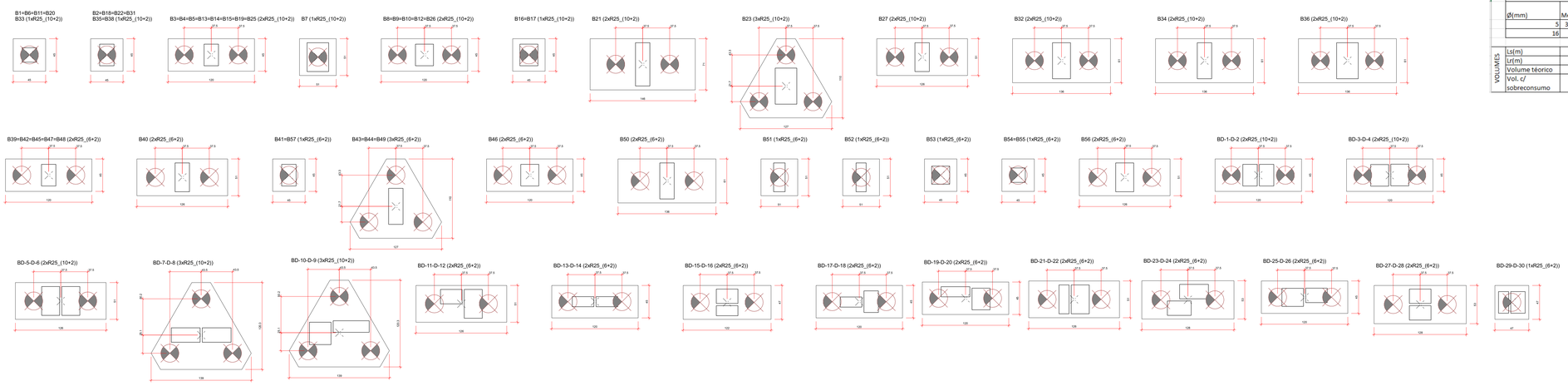
Resumo de aço

Ø(mm)	Metros	Barras	Kg
5	3230,98715	269,2489	497,572
16	6690	557,5	10556,82
			11054,39

VOLUMES		
Ls(m)	1102,00	m
Lr(m)	236,00	m
Volume teórico	60,09	m³
Vol. c/ sobreconsumo	78,12	m³

Ø ESTACA	diâmetro da estaca solo/rocha
Ø AÇO (mm)	diâmetro da Armadura Longitudinal
Quant.	Quantidade de Barras na estaca
L1	Comprimento da espera da Armadura Longitudinal
Ls	Comprimento em Solo
Lr	Comprimento em Rocha
L2	Comprimento Total
Ø AÇO ESTRIBO	diâmetro do estribo

LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:25



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.e-mais.eng.br - contato@e-mais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Nuja Carone Goedert, nº 1088 - Sala 1001/1002
Ed. City Office Square- Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
Fone: (48) 3221-5207 - Fone/Fax: (48) 3221-4800
www.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: 1:75 — Escala A1

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

Assinatura

Co-Autor do Projeto

Prancha Nº: 1 / 44 Total

Tipo	Divisão	Escala	Data
BLOCO 01	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:_OneDrive_\Arquivos de Projetos_01_SESC_BLU_CCT_R01\Desenhos\BLOCO 01\01_01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 01_A0_P01.dwg

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)