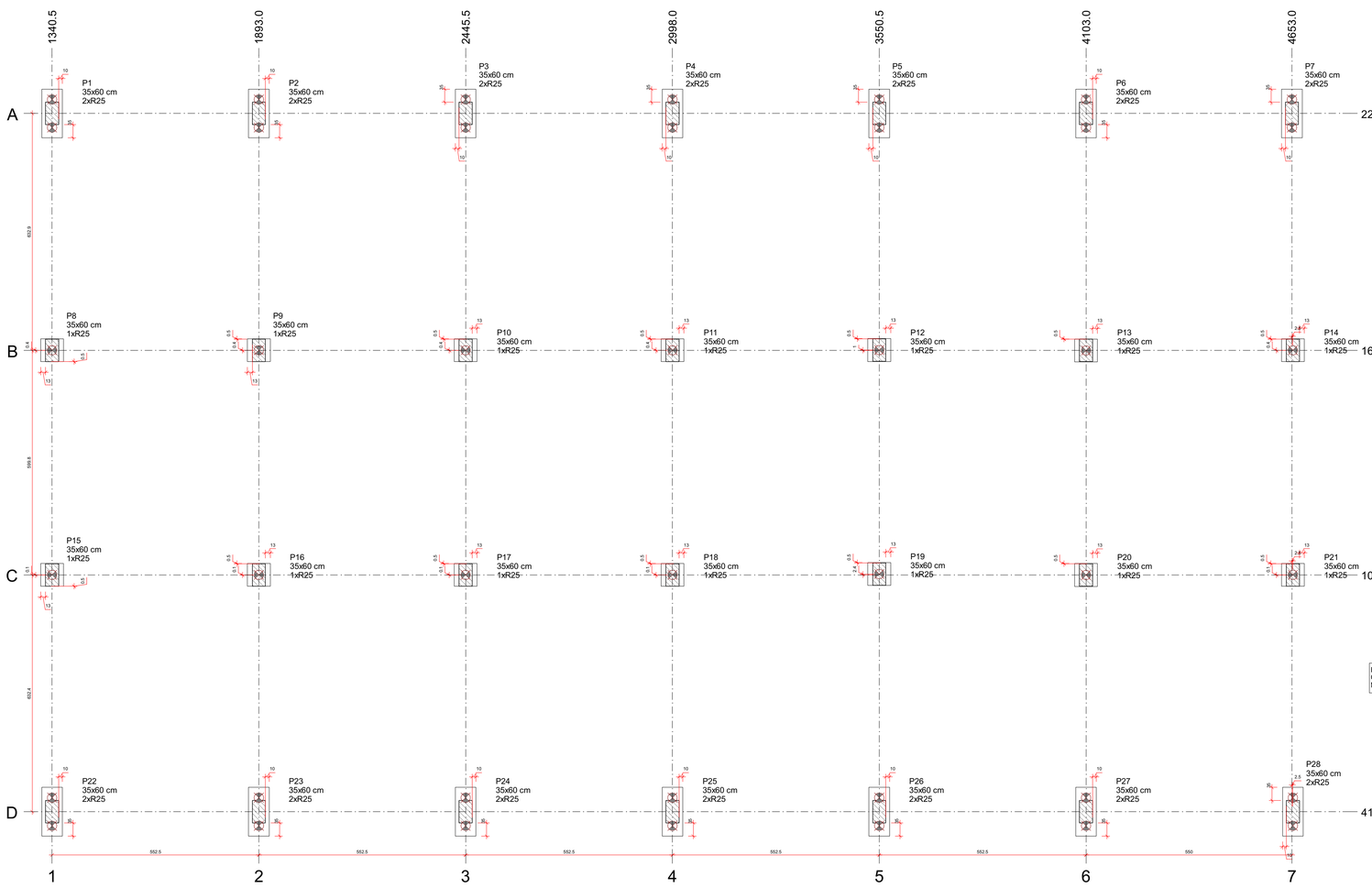
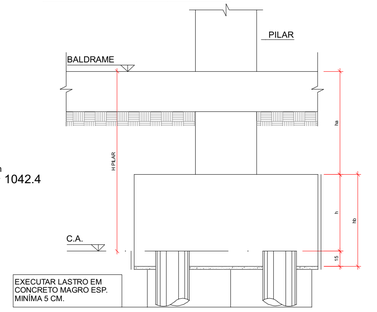


PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:75

Ponto de marcação (0,0,0,0)

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	35x60	1340.5	2275.0	19.5	15.7	130	55	80	50	2	R25	-115
P2	35x60	1893.0	2275.0	28.8	20.0	130	55	80	50	2	R25	-115
P3	35x60	2445.5	2275.0	27.6	19.4	130	55	80	50	2	R25	-115
P4	35x60	2998.0	2275.0	27.8	19.5	130	55	80	50	2	R25	-115
P5	35x60	3550.5	2275.0	27.5	19.4	130	55	80	50	2	R25	-115
P6	35x60	4103.0	2275.0	28.7	20.0	130	55	80	50	2	R25	-115
P7	35x60	4653.0	2275.0	19.5	15.7	130	55	80	50	2	R25	-115
P8	35x60	1340.5	1642.5	26.8	19.3	61	61	80	50	1	R25	-115
P9	35x60	1893.0	1642.5	35.3	16.9	61	61	80	50	1	R25	-115
P10	35x60	2445.5	1642.5	32.2	15.5	61	61	80	50	1	R25	-115
P11	35x60	2998.0	1642.5	32.8	15.8	61	61	80	50	1	R25	-115
P12	35x60	3550.5	1643.1	32.2	15.5	61	61	80	50	1	R25	-115
P13	35x60	4103.0	1642.1	35.3	16.9	61	61	80	50	1	R25	-115
P14	35x60	4655.5	1642.5	26.8	19.3	61	61	80	50	1	R25	-115
P15	35x60	1340.5	1042.5	26.8	19.3	61	61	80	50	1	R25	-115
P16	35x60	1893.0	1042.5	35.3	16.9	61	61	80	50	1	R25	-115
P17	35x60	2445.5	1042.5	32.2	15.5	61	61	80	50	1	R25	-115
P18	35x60	2998.0	1042.5	32.8	15.8	61	61	80	50	1	R25	-115
P19	35x60	3550.5	1044.8	32.2	15.6	61	61	80	50	1	R25	-115
P20	35x60	4103.0	1042.4	35.3	16.9	61	61	80	50	1	R25	-115
P21	35x60	4655.5	1042.5	26.8	19.3	61	61	80	50	1	R25	-115
P22	35x60	1340.5	410.0	19.5	15.7	130	55	80	50	2	R25	-115
P23	35x60	1893.0	410.0	28.8	20.0	130	55	80	50	2	R25	-115
P24	35x60	2445.5	410.0	27.6	19.4	130	55	80	50	2	R25	-115
P25	35x60	2998.0	410.0	27.8	19.5	130	55	80	50	2	R25	-115
P26	35x60	3550.5	410.0	27.6	19.4	130	55	80	50	2	R25	-115
P27	35x60	4103.0	410.0	28.8	20.0	130	55	80	50	2	R25	-115
P28	35x60	4655.5	410.0	19.5	15.7	130	55	80	50	2	R25	-115

Estacas raiz			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R25	25.00	42

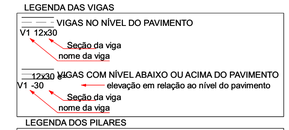


DETALHE GENÉRICO DOS BLOCOS
SEM ESCALA

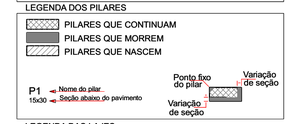
ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO
(NBR-6118: 2014)

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)

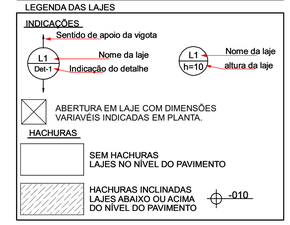
LEGENDA DAS VIGAS



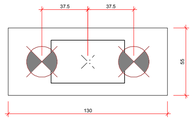
LEGENDA DOS PILARES



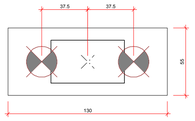
LEGENDA DAS LAJES



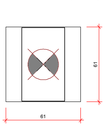
B1=B22=B28 (2xR25)



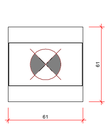
B2=B3=B4=B5=B6=B7=B23=B24=B25=B26=B27 (2xR25)



B8=B10=B11=B12=B13
B14=B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21 (1xR25)



B9 (1xR25)



LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:25

NOTAS IMPORTANTES

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.

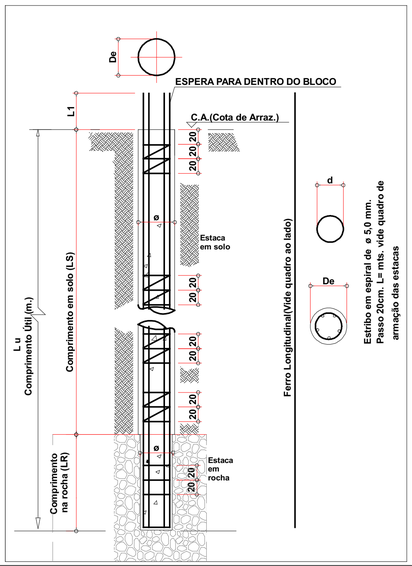
4-OBS.:
-Deverão ser realizadas 3 provas de carga estática, ou 1 prova de carga estática + 10 provas de carga dinâmica.

	ARMADURA ESTACA RAIZ												
	ARAMADURA LONGITUDINAL								ESTRIBO ESPIRAL PASSO 20 cm				Quantidade de Estacas
GINÁSIO	ESTACA	Ø ESTACA (mm)	Ø AÇO (mm)	Quant. (unid.)	L4 (m)	L2(m) Ls	L2(m) Lr	L1+L5 (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	42
	R25_(6+2)	250/180	16	5	1	6	2	9	5	1	14	21,73	0
	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	1318,47458	109,8729	203,0451	Ø ESTACA	diâmetro da estaca solo/rocha
16	2730	227,5	4307,94	Ø AÇO (mm)	diâmetro da Armadura Longitudinal
			4510,985	Quant.	Quantridade de Barras na estaca
				L4	Comprimento da espera da Armadura Longitudinal
VOLUMES Ls(m)	462,00	m		Ls	Comprimento em Solo
Lr(m)	84,00	m		Lr	Comprimento em Rocha
Volume téorico	24,81	m³		L5	Comprimento Total
Vol. c/	32,26	m³		Ø AÇO ESTRIBO	diâmetro do estribo

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 Minimo 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 Carone 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: Plantas de Locação.

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ 03.603.595/0001-68
Resp. Técnico
Carimbo e Assinatura
Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto
Prancha nº

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
CREA/SC: 122.825-5
Assinatura

1
Co-Autor do Projeto
7
Total

TITLE	Desenho	Escala	Data
GINÁSIO	DILNEI	Indicada	MAI/2023

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\01_SESC_BLU_CCT_RO\Desenhos\GINÁSIO\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_GINÁSIO_P01.cad

TAMANHO DA PRANCHA:(841mm x 594mm)