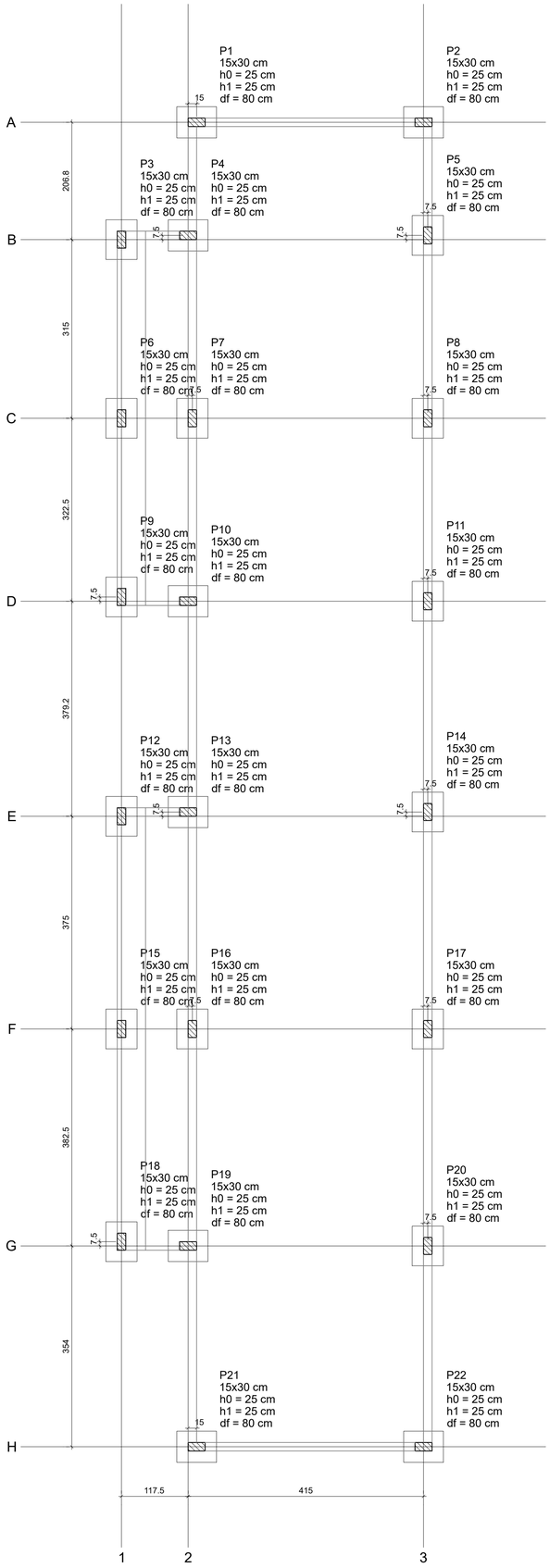
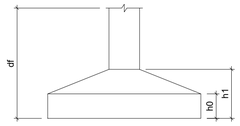


Planta de locação
escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x30	1.2	1.2	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P2	15x30	1.2	1.2	0	0	100	0	0.2	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P3	15x30	1.0	1.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P4	15x30	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P5	15x30	1.2	1.2	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P6	15x30	1.3	1.3	0	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	55	70	25	25	80
P7	15x30	1.3	1.3	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	55	70	25	25	80
P8	15x30	1.3	1.3	100	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	55	70	25	25	80
P9	15x30	1.0	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.0	-0.2	55	70	25	25	80
P10	15x30	1.5	1.5	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P11	15x30	1.3	1.3	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P12	15x30	1.0	1.0	0	0	100	0	0.1	0.0	0.2	0.0	55	70	25	25	80
P13	15x30	1.6	1.6	0	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P14	15x30	1.4	1.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P15	15x30	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P16	15x30	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P17	15x30	1.4	1.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P18	15x30	1.0	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.0	-0.1	55	70	25	25	80
P19	15x30	1.6	1.6	0	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P20	15x30	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	80
P21	15x30	1.4	1.4	100	0	0	0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	55	70	25	25	80
P22	15x30	1.4	1.4	100	0	100	0	0.2	0.0	0.0	-0.2	55	70	25	25	80

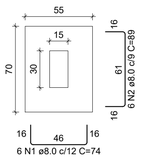
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.





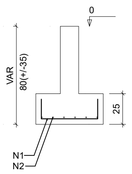
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

22xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	132	74	9768
	2	8.0	132	89	11748

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)
CA50	8.0	215.2	19

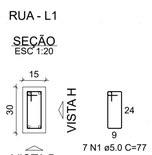
PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.1

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³
Área de forma = 13.75 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19=P20=P21=P22

RUA - L1

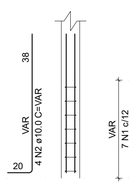
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

22xP1

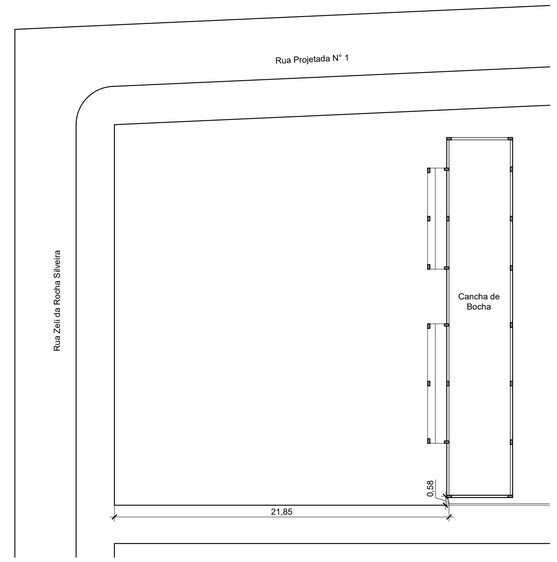
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	154	77	11858
CA50	2	10.0	88	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)
CA50	10.0	116.2	11
CA60	5.0	118.6	11

PESO TOTAL (kg)	
CA50	75.2
CA60	19.2

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 10.89 m²



Obs:
01 - Todo espaçamento entre barras deverá ser respeitado;
02 - Cobrimento mínimo para fundações = 3cm / Cobrimento mínimo para demais elementos = 2,5cm;
03 - Todos os elementos de concreto deverão ser adensados de forma mecânizada (mangote), não é admitido adensamento manual;
04 - Prazos para desforma
-> Pilares e faces laterais de vigas: 3 dias;
Face inferior de vigas: 14 dias;
Lajes: 21 dias;
Vigas com vãos superiores a 7m: 28 dias;
05 - Em vigas e lajes o processo de desforma deverá ocorrer do centro para as extremidades;
06 - Todas as lajes deverão receber uma armadura de distribuição (para combater fissuração superficial) com espaçamento de 25x25, aço 5.0mm;
07 - Toda laje deverá receber cura hidráulica por no mínimo 07 dias;

REALIZE
ARQUITETURA E ENGENHARIA

Contato
48 35270090
realize_eng@hotmail.com
realize_ara@hotmail.com

Responsável Técnico
Rafael Nuernberg
CREA - SC 129.640-7
Suéllen M. Costa Palmas
CAU - SC: A69267-0
EMPRESA = CREA - SC 136340-4

Projeto de Praça

Endereço:Rua projetada nº 1 esquina com a Rua Divinópolis e Rua Zeli da Rocha Silveira , bairro Polícia Rodoviária, Araranguá - SC.

Projeto Estrutural - Cancha de Bocha

Locação;
Quadro de cargas;
Sapatas;
Pilar de arranque;

Realize Arquitetura e Engenharia
CNPJ: 12.319.815/0001-17
CREA-SC 136.340-4

Prefeitura Municipal de Araranguá
CNPJ:82.911.249/0001-13

ÁREA
119,05 m²

Escala
Indicada

Data
24/08/2023

Prancha
1 / 3