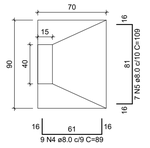
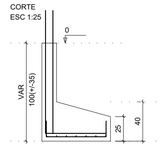
S1
PLANTA
ESC 1:25

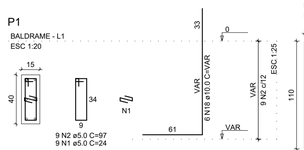


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

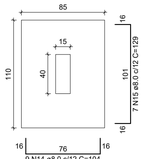
CORTE
ESC 1:25



P1
BALDRAME - L1
ESC 1:20

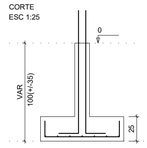


S2=S3=S7=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25

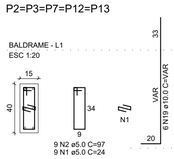


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

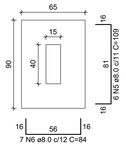
CORTE
ESC 1:25



P2=P3=P7=P12=P13
BALDRAME - L1
ESC 1:20

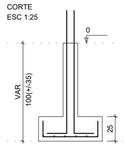


S4
PLANTA
ESC 1:25

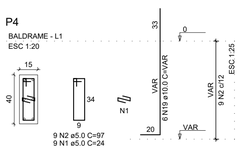


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

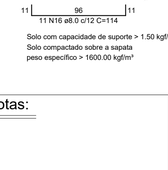
CORTE
ESC 1:25



P4
BALDRAME - L1
ESC 1:20



S5
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P5
BALDRAME - L1
ESC 1:20



S6
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P6
BALDRAME - L1
ESC 1:20



S8
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

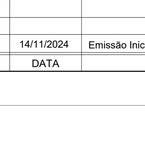
CORTE
ESC 1:25



P8
BALDRAME - L1
ESC 1:20



S9
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P9
BALDRAME - L1
ESC 1:20



S10
PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P10
BALDRAME - L1
ESC 1:20

S11=S14
PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P11
BALDRAME - L1
ESC 1:20

P14
BALDRAME - L1
ESC 1:20

S15
PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P15
BALDRAME - L1
ESC 1:20

RELAÇÃO DO AÇO

P1	5xP2	P4
P5	P6	P8
P9	P10	P11
P14	P15	S1
S4	S5	S6
S8	S9	S10
2xS11	5xS12	S15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	24	2376
	2	5.0	127	97	12319
	3	5.0	35	24	840
CA50	4	8.0	9	89	801
	5	8.0	13	109	1417
	6	8.0	17	84	1428
	7	8.0	12	109	1308
	8	8.0	8	129	1032
	9	8.0	10	104	1040
	10	8.0	7	129	903
	11	8.0	19	94	1786
	12	8.0	13	119	1547
	13	8.0	6	114	684
	14	8.0	45	104	4680
	15	8.0	35	129	4515
	16	8.0	11	114	1254
	17	8.0	8	139	1112
	18	10.0	6	VAR	VAR
	19	10.0	48	VAR	VAR
	20	10.0	2	67	134
	21	10.0	6	VAR	VAR
	22	10.0	6	VAR	VAR
	23	10.0	18	163	2934
	24	10.0	24	138	3312
	25	12.5	4	VAR	VAR
	26	12.5	4	VAR	VAR
	27	12.5	6	VAR	VAR
	28	12.5	6	VAR	VAR
	29	12.5	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	235.1	102
	10.0	173	117.3
	12.5	51.1	54.1
CA60	5.0	155.3	26.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	273.5
CA60	26.3

Volume de concreto (C-30) = 5.08 m³
Área de forma = 32.56 m²

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua 28 de Agosto, 2042 - Centro - Guaramirim - SC

OBRA
AMPLIAÇÃO DA SEDE DA POLICIA MILITAR

PRANCHA
02

ENDEREÇO
RUA 28 DE AGOSTO, 2715

DATA
24/04/2026

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO

PROJETO ESTRUTURAL

Notas:

Anotações:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	14/11/2024	Emissão Inicial.	Frank

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado eletronicamente por: FRANK RICARDO DE OLIVEIRA ***.359.539-** 24/04/2026 11:00:01
assinado eletronicamente
Assinatura digital avançada.

FRANK RICARDO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 065.758-0

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM
CNPJ: 83.102.475/0001-16

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 24/04/2026 11:00:03 POR FRANK RICARDO DE OLIVEIRA (***.359.539-**) VALIDADO EM 24/04/2026 11:00:03 (GMT-03:00) PELO VERIFICADOR DE CONFORMIDADE DO GOVERNO FEDERAL BRASILEIRO. PARA VERIFICAR AS ASSINATURAS VÁ AO SITE https://verificador.iti.gov.br E UTILIZE O CÓDIGO 7f7bbef7f999