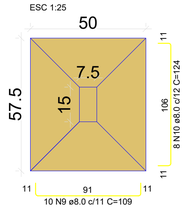
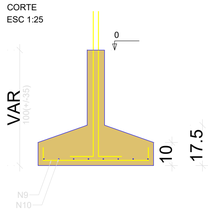
S6=S7=S8=S11=S19=S20

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

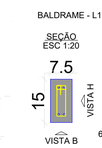


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

P7=P8=P11=P19=P20

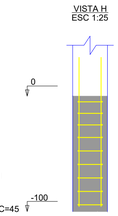
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

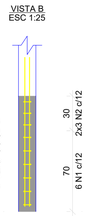


6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25



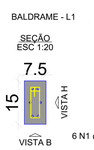
VISTA B
ESC 1:25



P6

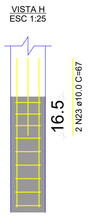
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

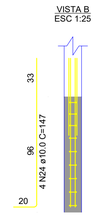


6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25

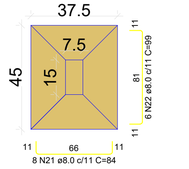


VISTA B
ESC 1:25



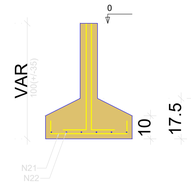
S9=S39

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P6	5xP7	P9	
3xP10	P14	P17	
P18	P23	P24	
P39	3xS10	6xS11	
S14	S17	S18	
S23	S24	2xS39	

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	65	6045
	2	5.0	94	45	3780
	3	5.0	6	77	462
	4	5.0	6	54	324
	5	5.0	6	89	534
	6	5.0	6	59	354
CA50	7	8.0	24	89	2136
	8	8.0	21	104	2184
	9	8.0	60	109	6540
	10	8.0	48	124	5952
	11	8.0	8	79	632
	12	8.0	6	94	564
	13	8.0	12	129	1548
	14	8.0	10	144	1440
	15	8.0	14	134	1876
	16	8.0	11	149	1639
	17	8.0	8	84	672
	18	8.0	6	104	624
	19	8.0	7	74	518
	20	8.0	6	89	534
	21	8.0	16	84	1344
	22	8.0	12	99	1188
	23	10.0	8	67	536
	24	10.0	56	147	8232
	25	10.0	4	247	988
	26	10.0	4	109	436

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	293.9	127.6
	10.0	105.8	69.1
CA60	5.0	115	19.5

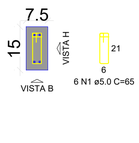
PESO TOTAL (kg)	
CA50	196.7
CA60	19.5

Volume de concreto (C-30) = 4.64 m³
Área de forma = 28.20 m²

P39

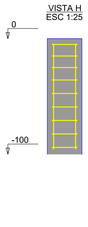
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

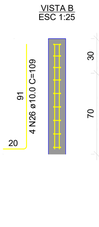


6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25



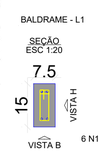
VISTA B
ESC 1:25



P9

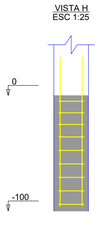
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

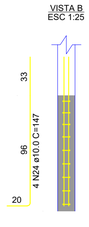


6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25

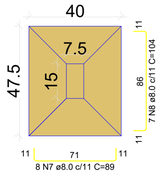


VISTA B
ESC 1:25



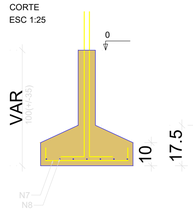
S10=S21=S36

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

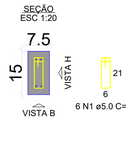
CORTE
ESC 1:25



P10=P21=P36

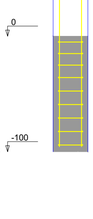
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

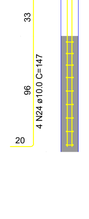


6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



S14

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P14

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S17

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P17

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S18

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P18

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

6 N3 ø5.0 C=77 2x3 N4 ø5.0 C=54

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S23

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P23

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

6 N5 ø5.0 C=89 2x3 N6 ø5.0 C=59

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S24

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1200.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P24

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

6 N1 ø5.0 C=65 2x3 N2 ø5.0 C=45

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

APROVAÇÕES / OBSERVAÇÕES:

SISTEMA	NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS	SISTEMA	NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS

PEQUENAS ALTERAÇÕES NA EXECUÇÃO PODERÃO SER FEITAS COM AUTORIZAÇÃO E SUPERVISÃO DO ENGENHEIRO FISCAL RESPONSÁVEL E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. TODAVIA MUDANÇAS DIMENSIONAIS DE PORTE NÃO DEVEM SER EXECUTADAS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

POLÍCIA MILITAR
ESTADO DE SANTA CATARINA
Segurança. Por pessoas do bem, para o bem das pessoas.

Responsável Técnico:

DIONATAN ALBERTON
CREA-SC: 177.369-9
Engenheiro Civil

Proprietário:

FUNDO DE MELHORIA DA POLÍCIA MILITAR
CNPJ: 13.925.994/0001-07

OBRA
Construção da Novo Grupamento da PMSC em Iomerê
Rua Luiz Nora, Centro, Iomerê/SC.

TIPO DE PROJETO	FASE DO PROJETO
Projeto Estrutural	APROVAÇÃO

DESCRIÇÃO DA FOLHA: DETALHAMENTO

FOLHA: 04 de 11

ESCALA	DATA	DESENHISTA	ARQUIVO PROJETISTA	PROJETO	APROVAÇÃO
Indicada	Junho/2022	3°Sgt Alberton	Estrutural PPGPMSC Iomerê.dwg		