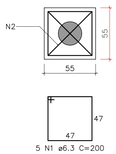
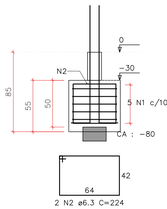
PROJETO ESTRUTURAL – CONSTRUÇÃO DO CRAS BAIRRO SÃO GERALDO – MURO E GRADIL
ESCALA INDICADA

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9
1xC25

PLANTA
Escala 1:25



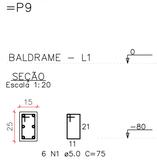
CORTE
Escala 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

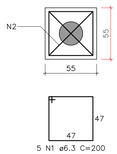
BALDRAME – L1

SEÇÃO
Escala 1:20

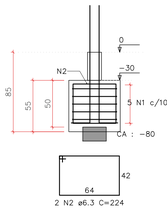


B10
1xC25

PLANTA
Escala 1:25



CORTE
Escala 1:25



P10

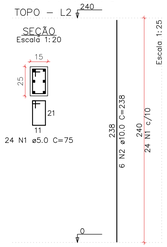
BALDRAME – L1

SEÇÃO
Escala 1:20

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

TOPO – L2

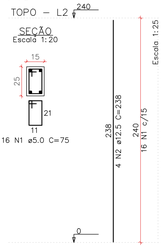
SEÇÃO
Escala 1:20

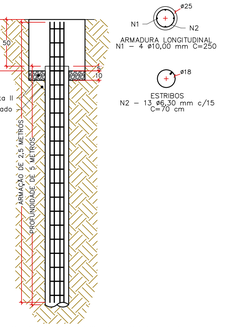


P10

TOPO – L2

SEÇÃO
Escala 1:20





DETALHAMENTO DA ESTACA ESCAVADA DE ø 25 cm
SEM ESCALA

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESTACA ESCAVADA (BROCA) P/ 1 METRO	CA50	1	10.0	4	100	400
	CA50	2	6.3	6.67	70	467

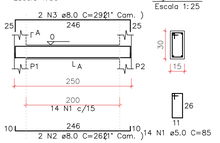
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	4.7	6.67	1.1
	10.0	4.0	4	2.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	3.6			

BROCA – 10 UNIDADES DE 5 METROS
(ARM. ATÉ 2 METROS)

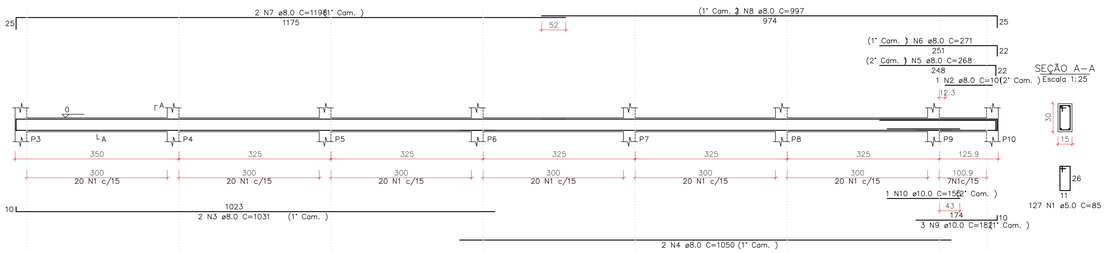
Peso total de aço CA-50 p/ metro = 90.0 kg
Volume de concreto C-25 =2,45 m³

VB1
Escala 1:50



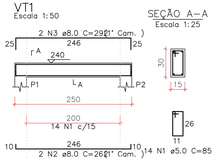
SEÇÃO A–A
Escala 1:25

VB2
Escala 1:50



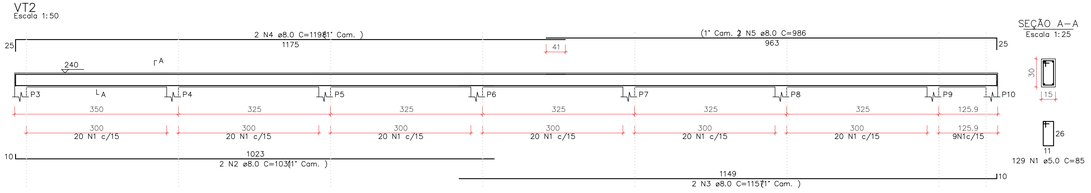
SEÇÃO A–A
Escala 1:25

VT1
Escala 1:50

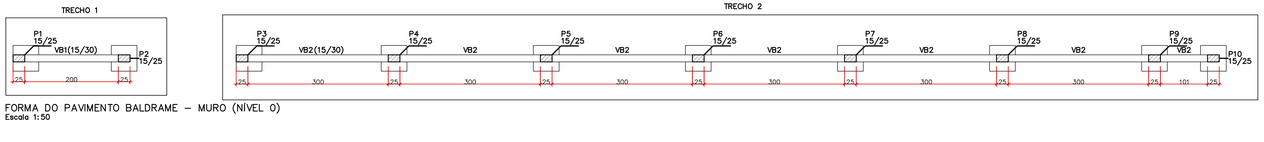


SEÇÃO A–A
Escala 1:25

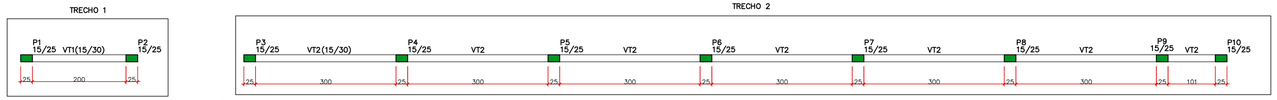
VT2
Escala 1:50



SEÇÃO A–A
Escala 1:25



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME – MURO (NÍVEL 0)
Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO TOPO – MURO (NÍVEL 240)
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
9xB9	CA50	1	6.3	45	200	9000
	CA50	2	6.3	18	224	4032
B10	CA50	1	6.3	5	200	1000
	CA50	2	6.3	2	224	448
9xP1	CA60	1	5.0	54	75	4050
	CA50	2	12.5	54	143	7722
P10	CA60	1	5.0	6	75	450
	CA50	2	12.5	4	143	572

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	144.8	13	35.4
	12.5	82.9	7	79.9
CA60	5.0	45	4	6.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	115.3	Volume de concreto (C–25) = 1.75 m³		
CA60	6.9	Área de forma = 14.50 m²		

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
9xP1	CA60	1	5.0	216	75	16200
	CA50	2	10.0	54	238	12852
P10	CA60	1	5.0	16	75	1200
	CA50	2	12.5	4	238	952

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	128.5	11	79.2
	12.5	9.5	1	9.2
CA60	5.0	174	15	26.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	88.4	Volume de concreto (C–25) = 0.90 m³		
CA60	26.8	Área de forma = 19.20 m²		

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	14	85	1190
	CA50	2	8.0	2	262	524
VB2	CA50	3	8.0	2	292	584
	CA60	1	5.0	127	85	10795
	CA50	2	8.0	1	101	101
	CA50	3	8.0	2	1031	2062
	CA50	4	8.0	2	1050	2100
	CA50	5	8.0	1	268	268
	CA50	6	8.0	1	271	271
	CA50	7	8.0	2	1198	2396
	CA50	8	8.0	2	997	1994
	CA50	9	10.0	3	182	546
	CA50	10	10.0	1	155	155

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	103	9	40.6
	10.0	7	1	4.3
CA60	5.0	119.9	10	18.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	45	Volume de concreto (C–25) = 0.95 m³		
CA60	18.5	Área de forma = 15.76 m²		

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT1	CA60	1	5.0	14	85	1190
	CA50	2	8.0	2	262	524
VT2	CA50	3	8.0	2	292	584
	CA60	1	5.0	129	85	10965
	CA50	2	8.0	2	1031	2062
	CA50	3	8.0	2	1157	2314
	CA50	4	8.0	2	1198	2396
	CA50	5	8.0	2	986	1972

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	98.5	9	38.9
CA60	5.0	121.5	11	18.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	38.9	Volume de concreto (C–25) = 0.95 m³		
CA60	18.7	Área de forma = 15.76 m²		

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

PROJETO

DAC engenharia
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341,
Bairro Varginha – Itajubá / MG
CEP: 37501–052
Tel: (35) 3623–8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALÓISIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA
CREA MG–187.842/D

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CRAS BAIRRO SÃO GERALDO

ENDEREÇO
RUA JOÃO PAULO VIDAL, B. SÃO GERALDO
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
MURO E GRADIL
DETALHAMENTOS DOS ELEMENTOS DO MURO

FOLHA Nº
51/52

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/06/2023	INDICADA	R00	DAC–PMPA–CRAS–SG–PE–EST–R00.DWG