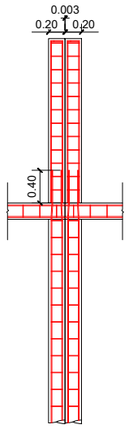
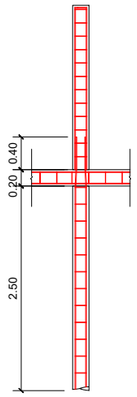


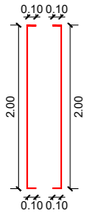
DETALHE MURO



JUNTA DE DILATAÇÃO



ESTACA E PILAR



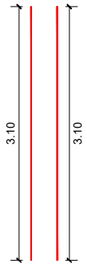


4 N1 Ø 10,0 mm C=2,2 m (x94)



10 N2 Ø 6,3 mm c/20 C=0,7 m (x94)

DETALHAMENTO FERRAGENS - PILARES



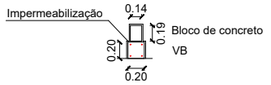


4 N3 Ø 10,0 mm C=3,1 m (x94)



13 N4 Ø 6,3 mm c/20 C=0,54 m (x94)

DETALHAMENTO FERRAGENS - ESTACAS

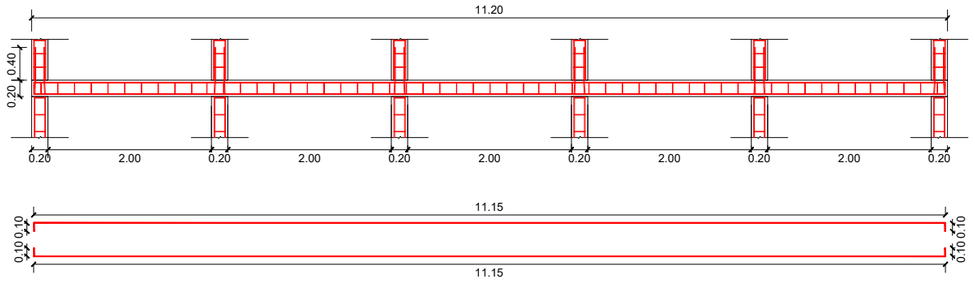


DETALHAMENTO IMPERMEABILIZAÇÃO

LISTA DE FERROS					
PILARES					
N	Aço	Ø	Quant.	Comprimento (m)	
				Unitário	Total
1	CA-50	10,0 mm	376	2,20	827,20
2	CA-25	6,3 mm	940	0,70	658,00
ESTACAS					
N	Aço	Ø	Quant.	Comprimento (m)	
				Unitário	Total
3	CA-50	10,0 mm	376	3,20	1.203,20
4	CA-25	6,3 mm	1.222,00	0,54	659,88
VIGA BALDRAME					
N	Aço	Ø	Quant.	Comprimento (m)	
				Unitário	Total
5	CA-50	10,0 mm	56	11,35	635,60
6	CA-25	6,3 mm	770	0,70	539,00
7	CA-50	10,0 mm	4	5,41	21,64
8	CA-25	6,3 mm	26	0,70	18,20
9	CA-50	10,0 mm	4	10,95	43,80
10	CA-25	6,3 mm	53	0,70	37,10

RESUMO			
AÇO CA-50			
Ø	Kg/m	Comp.(m)	Peso(Kg)
10,0 mm	0,617	2.731,44	1.685,30
AÇO CA-25			
Ø	Kg/m	Comp.(m)	Peso(Kg)
6,3 mm	0,245	1.912,18	468,48

ARMADURA EM TELA			
Q61 (espaçamento 15x15)			
Ø	Kg/m²	Área (m²)	Peso (Kg)
3,4 mm	0,97	305,92	296,74
3,4 mm	0,97	54,62	52,98
Q138 (espaçamento 10x10)			
Ø	Kg/m²	Área (m²)	Peso (Kg)
4,2 mm	2,20	12,43	27,35



VIGA BALDRAME VB1



4 N5 Ø 10,0 mm C=11,35 m (x14)



55 N6 Ø 6,3 mm c/20 C=0,7 m (x14)

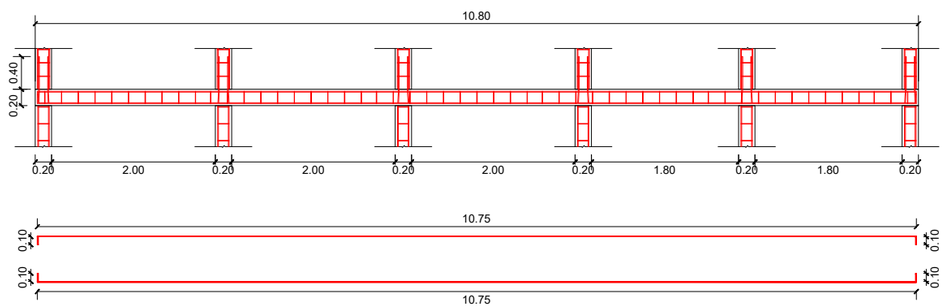
VIGA BALDRAME							
Tipo	Comp. VB	Ø	Quant.	Comprimento (m)		Quant. VB	Comp. Total
				Unitário	Total		
VB	11,20	10,0 mm	4	11,20	44,80	14	627,20
VB	11,20	6,3 mm	54,29	0,70	38,00	14	532,00
P1-P4	5,26	10,0 mm	4	5,26	21,04	1	21,04
P1-P4	5,26	6,3 mm	25,50	0,70	17,85	1	17,85
P89-P94	10,80	10,0 mm	4	10,80	43,20	1	43,20
P89-P94	10,80	6,3 mm	52,35	0,70	36,65	1	36,65

NOTAS:

01 - MEDIDAS EM METROS;
02 - SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO TOTAL DA CALÇADA NO TRECHO DA RUA LUIZ FERREIRA DE CARVALHO, COM EXCESSÃO DA ÁREA DA TAMPA DA BOCA DE LOBO
03 - JUNTAS DE DILATAÇÃO NA CALÇADA A CADA 5,00 METROS;
04 - SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO TOTAL DO MURO, PILARES E FUNDAÇÃO NO TRECHO DA RUA LUIZ FERREIRA DE CARVALHO
05 - OS PILARES TERÃO DISTANCIAMENTO DE 2,00 METROS, EXCETO NOS TRECHOS ENTRE OS PILARES P1-94 E P89-P94.
06 - ARMADURA EM TELA A SER UTILIZADA NA CONCRETAGEM DA CALÇADA;
07 - ARMADURA EM TELA Q61 POR TODA A EXTENSÃO DA CALÇA, EXCETO NO TRECHO DO PORTÃO ONDE SERÁ UTILIZADA A ARMADURA EM TELA Q138;
08 - A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ REALIZADA NAS VIGAS BALDRAMES E NA PRIMEIRA FIADA DOS BLOCOS DE CONCRETO.

OBSERVAÇÕES:

94 PILARES E ESTACAS
14 VB 11,20 m
P1-P4 5,26 m
P89-P94 10,80 m



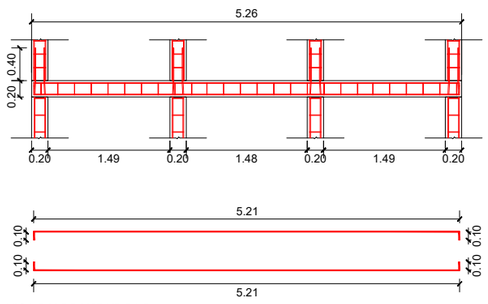
VIGA BALDRAME VB P89-P94



4 N9 Ø 10,0 mm C=10,95 m



53 N10 Ø 6,3 mm c/20 C=0,7 m



VIGA BALDRAME VB P1-P4



4 N7 Ø 10,0 mm C=5,41 m



26 N8 Ø 6,3 mm c/20 C=0,7 m

Documento assinado digitalmente
LUIZA COELHO TRAVASSOS
Data: 26/03/2026 13:59:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura da Estância Turística de Guaratinguetá
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Municipais

02 /02

Projeto: Reforma do Muro do Cemitério

Local: Rua Caramurus, 654, Pedregulho, Guaratinguetá - SP, CEP 12515-135

Assunto: Detalhamento

Secretário(a):	Autor(a) do projeto:	Data e revisão:	Escala:
João Carlos Faig de Oliveira	Luíza Coelho Travassos - CREA 5071359651-SP	16/01/2026	1:75

FOLHA A3