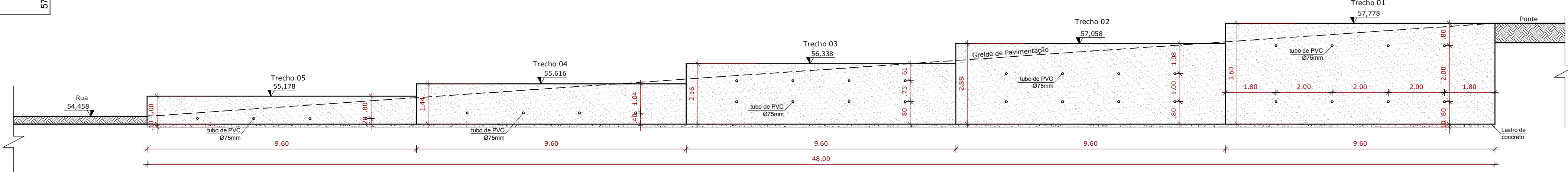
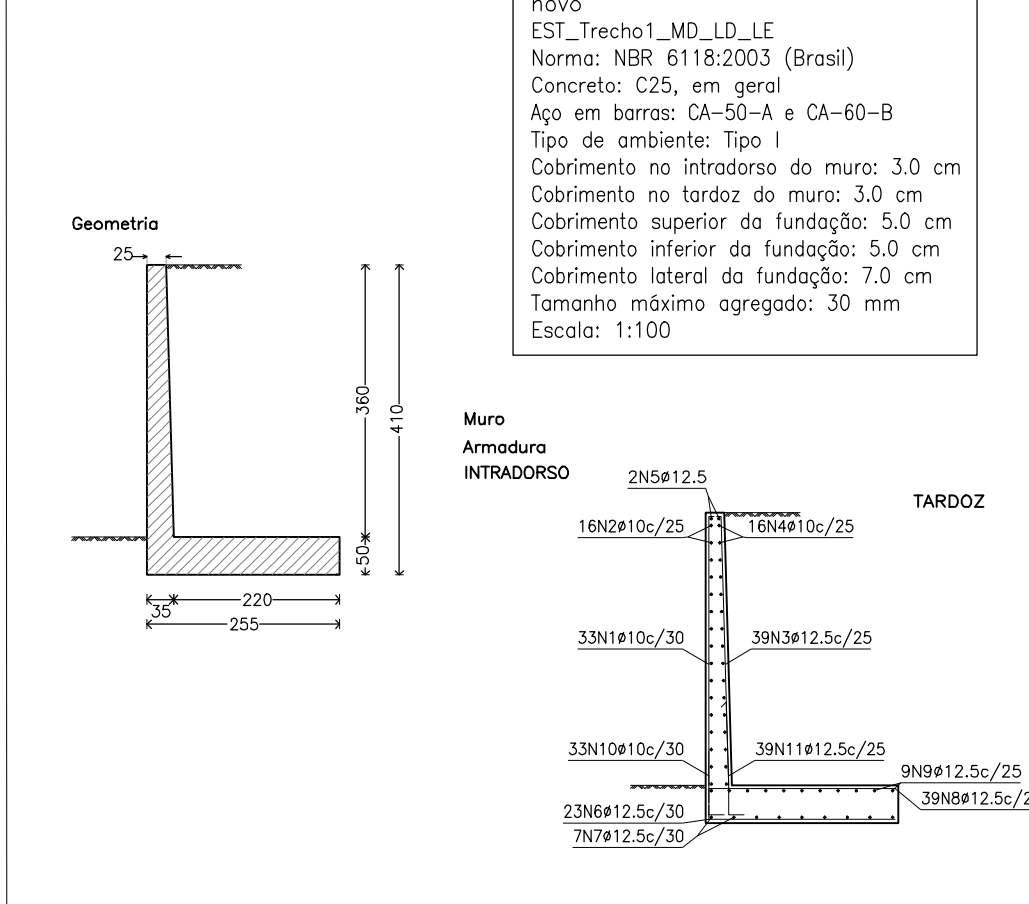


PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
 ESCALA VERTICAL 1:50

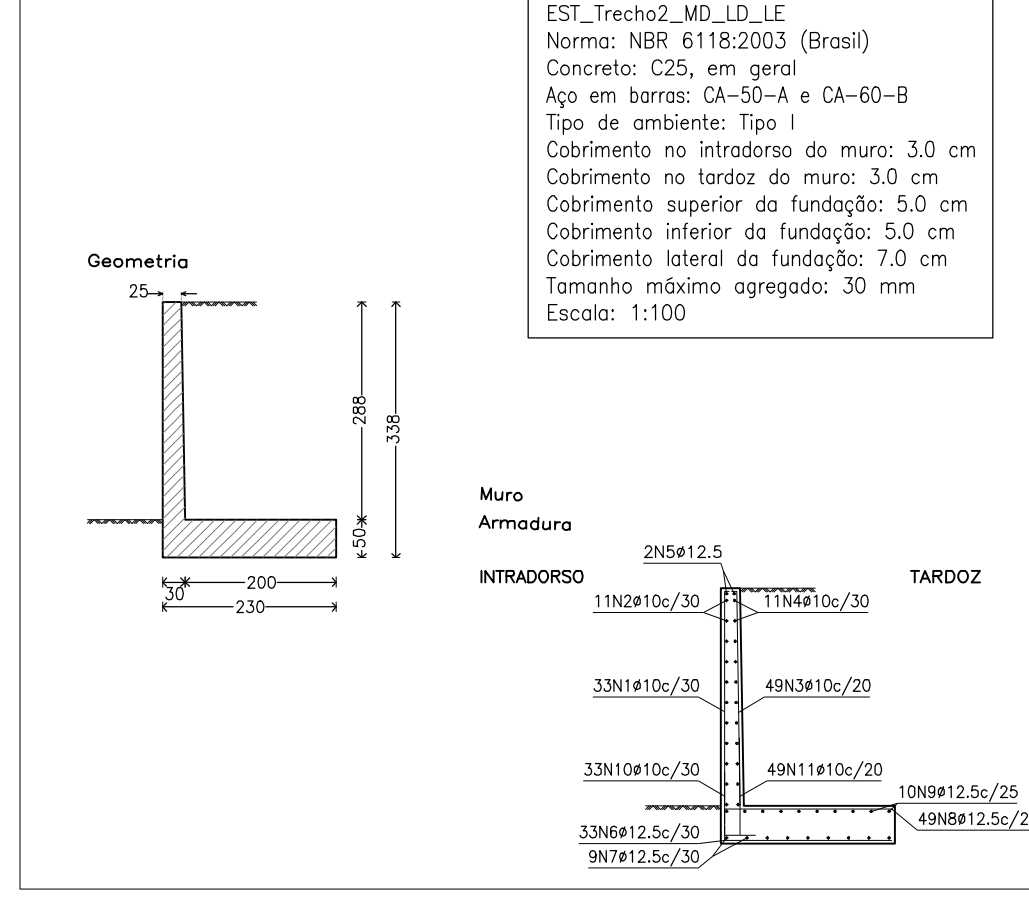


Estrutural - Trecho 01



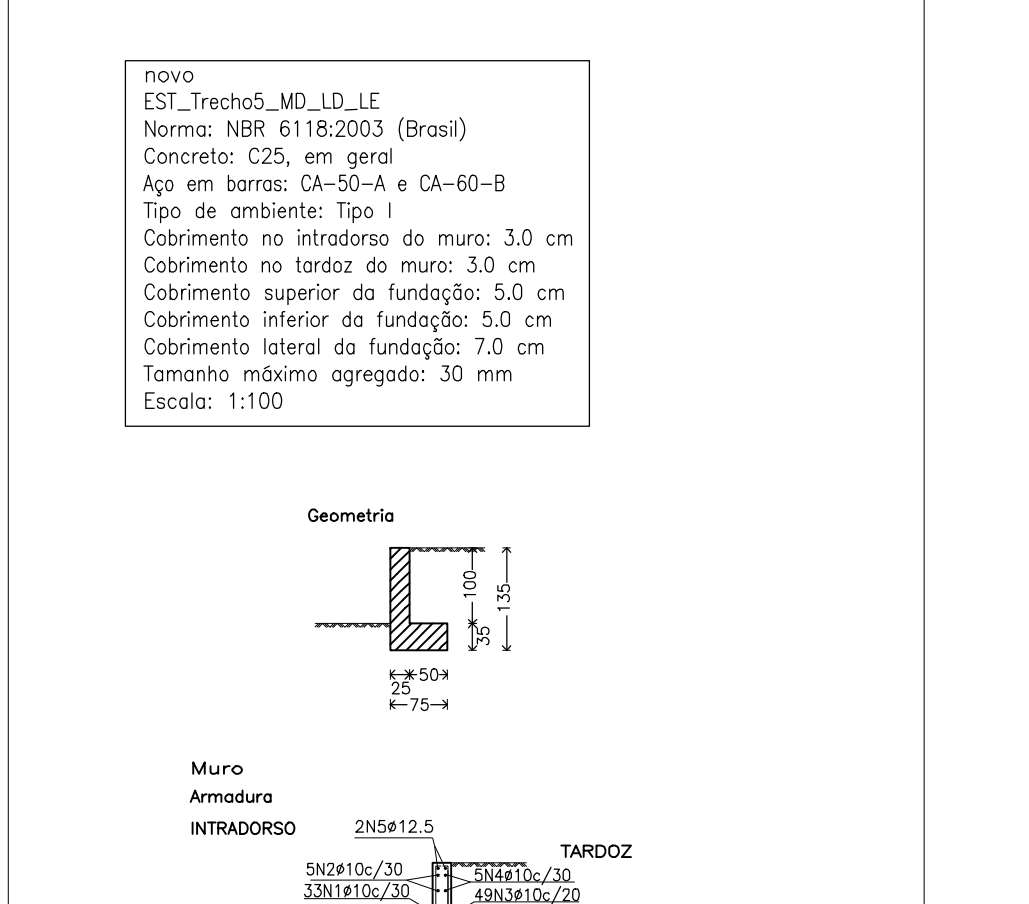
POSICAO	#	mm	NOM. RECALC.	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO TOTAL	PESO	PESO
				m	L=cm	m	M³/m³	M³/m³
1	10	33	3.71	355	122,27	0,63	76,78	
2	10	16	9,46	946	151,36	0,63	95,05	
3	12,5	39	3,70	355	144,11	0,98	141,41	
4	10	16	9,46	946	151,36	0,63	95,05	
5	12,5	2	9,46	946	18,92	0,98	18,57	
6	12,5	33	2,27	210	75,03	0,98	73,63	
7	12,5	7	9,46	946	66,22	0,98	64,89	
8	12,5	39	2,27	210	100,23	0,98	98,22	
9	12,5	9	9,46	946	85,14	0,98	83,44	
10	10	33	1,17	87	38,61	0,63	24,25	
11	12,5	39	1,82	110	70,31	0,98	69,58	
CA-50-A							Peso total	825,17
							Peso total com perdas (10,00%)	907,69
Volume de Concreto								20,91 m³
Limpeza								1,62 m³

Estrutural - Trecho 02



POSICAO	#	mm	NOM. RECALC.	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO TOTAL	PESO	PESO		
				m	L=cm	m	M³/m³	M³/m³		
1	10	33	2,99	283	98,51	0,63	61,86			
2	10	11	9,46	946	104,06	0,63	65,35			
3	10	49	2,99	283	142,29	0,63	91,87			
4	10	11	9,46	946	104,06	0,63	65,35			
5	12,5	2	9,46	946	18,92	0,98	18,57			
6	12,5	33	2,32	215	76,68	0,98	75,25			
7	12,5	9	9,46	946	85,14	0,98	83,54			
8	12,5	49	2,32	215	113,86	0,98	111,73			
9	12,5	10	9,46	946	94,60	0,98	92,83			
10	10	33	1,17	87	38,61	0,63	24,25			
11	10	49	1,62	90	79,37	0,63	49,84			
CA-50-A							#10	570,90	0,63	358,92
							#12,5	389,20	0,98	381,92
							Peso total		740,38	
Volume de Concreto								18,64 m³		
Limpeza								2,21 m³		

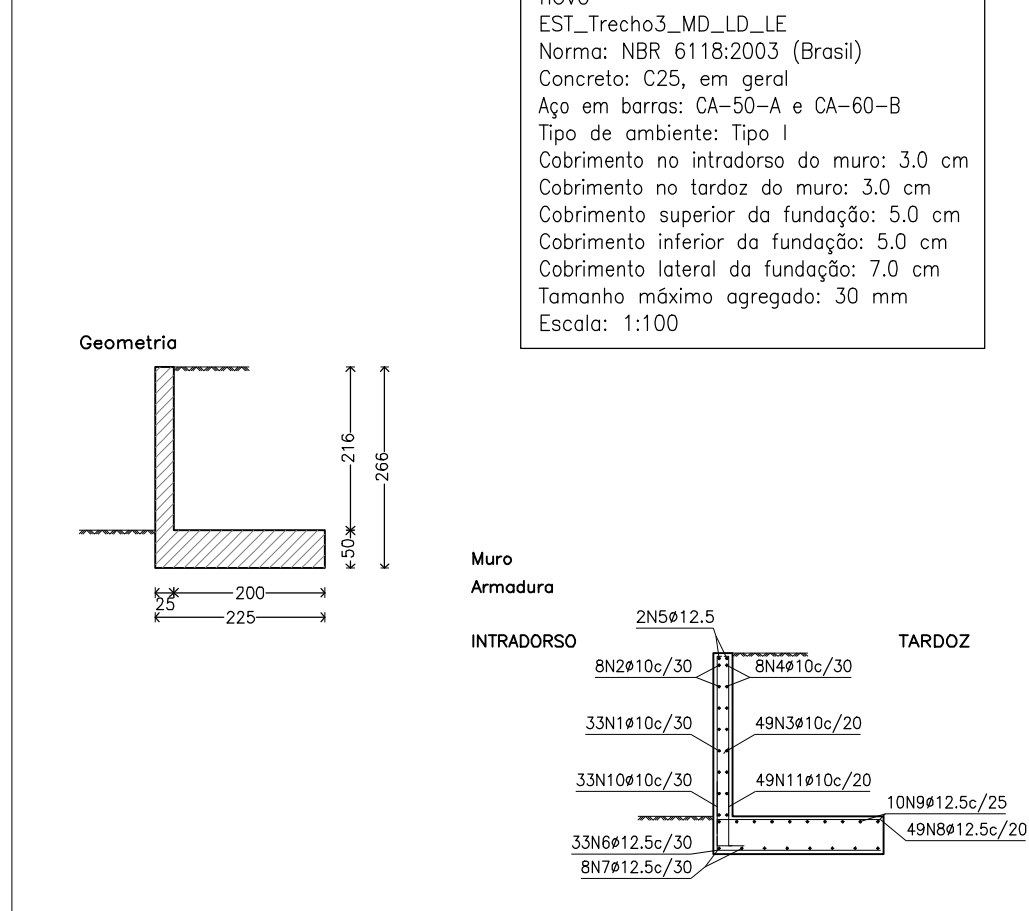
Estrutural - Trecho 05



POSICAO	#	mm	NOM. RECALC.	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO TOTAL	PESO	PESO		
				m	L=cm	m	M³/m³	M³/m³		
1	10	33	1,11	95	36,47	0,63	22,90			
2	10	5	9,46	946	47,30	0,63	29,70			
3	10	49	1,11	95	54,15	0,63	34,00			
4	10	5	9,46	946	47,30	0,63	29,70			
5	12,5	2	9,46	946	18,92	0,98	18,57			
6	12,5	33	0,94	77	30,94	0,98	30,36			
7	12,5	3	9,46	946	28,38	0,98	27,85			
8	12,5	33	0,94	77	30,94	0,98	30,36			
9	12,5	3	9,46	946	28,38	0,98	27,85			
10	10	33	1,02	72	33,66	0,63	21,14			
11	10	49	1,47	50	72,03	0,63	45,33			
CA-50-A							#10	290,90	0,63	182,67
							#12,5	137,56	0,98	134,99
							Peso total		318,38	
Volume de Concreto								4,92 m³		
Limpeza								0,72 m³		

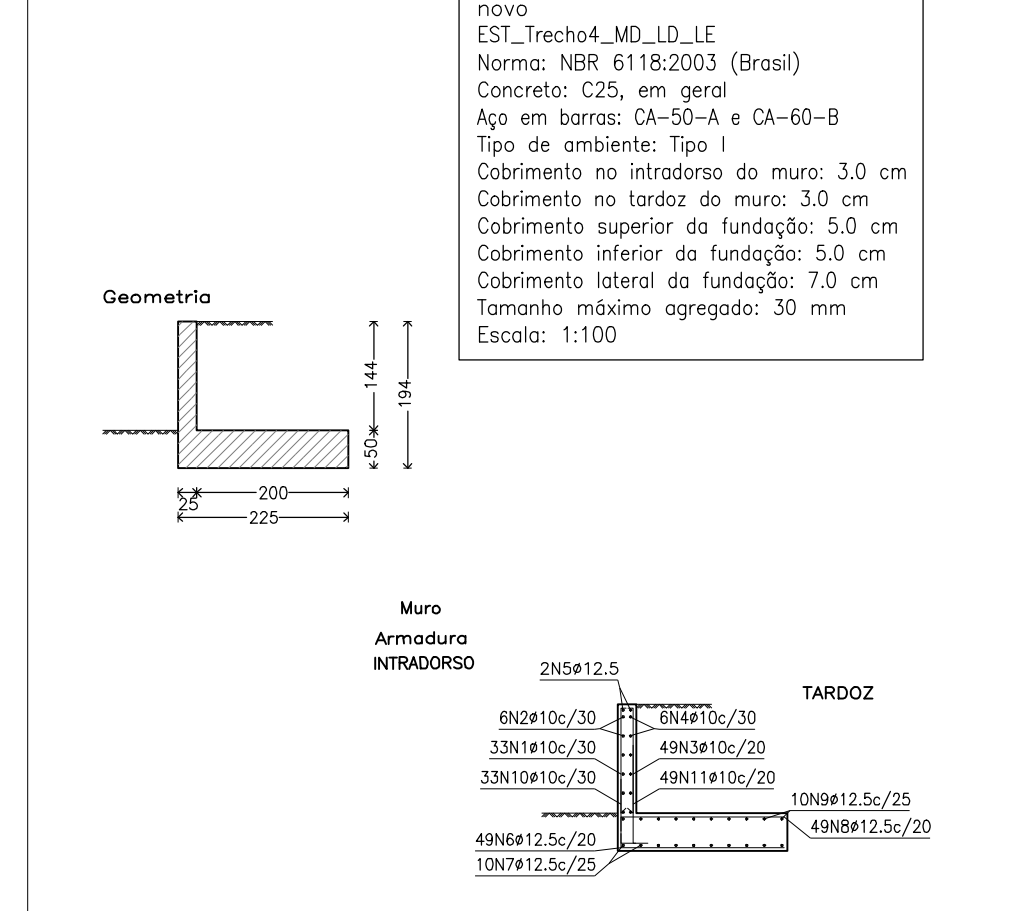
DETALHE TRECHO 1 - SISTEMA DE DRENAGEM
 Escala 1:50

Estrutural - Trecho 03



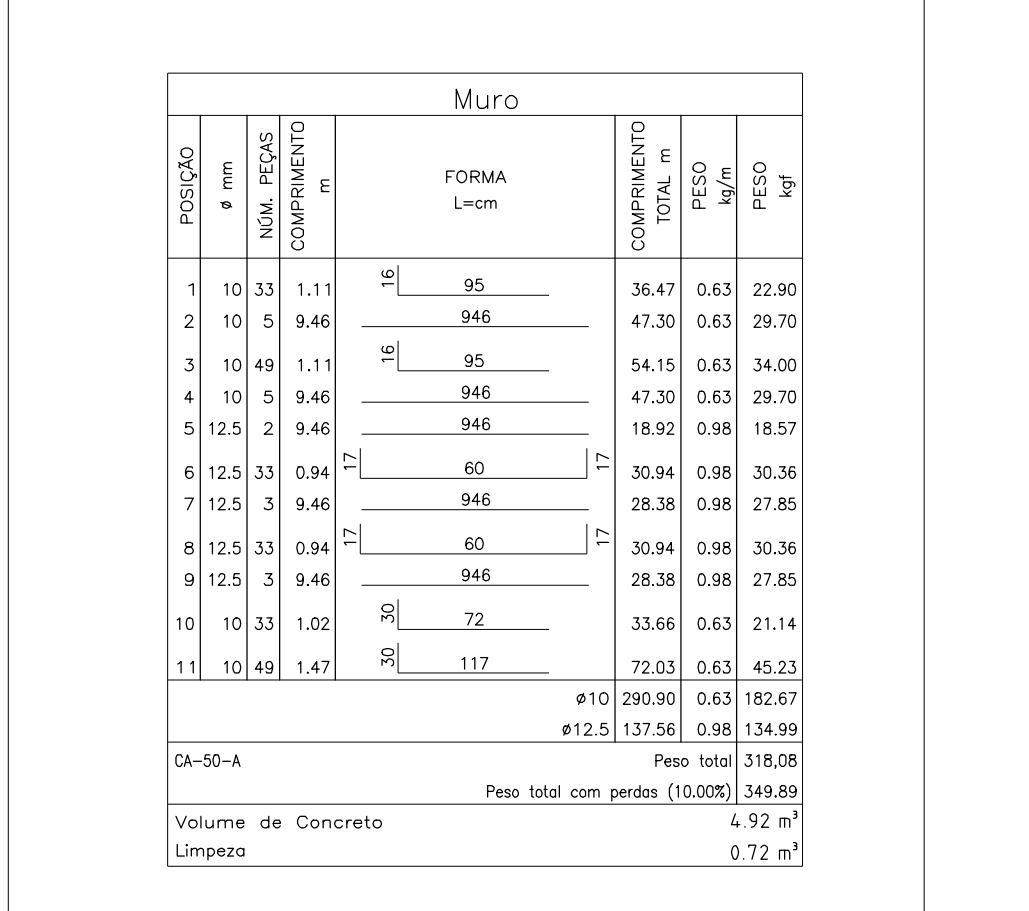
POSICAO	#	mm	NOM. RECALC.	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO TOTAL	PESO	PESO		
				m	L=cm	m	M³/m³	M³/m³		
1	10	33	2,27	211	74,70	0,63	46,94			
2	10	8	9,46	946	75,66	0,63	47,53			
3	10	49	2,27	211	110,09	0,63	69,70			
4	10	8	9,46	946	75,66	0,63	47,53			
5	12,5	2	9,46	946	18,92	0,98	18,57			
6	12,5	33	2,27	210	75,03	0,98	73,63			
7	12,5	8	9,46	946	75,68	0,98	74,26			
8	12,5	49	2,27	210	111,41	0,98	109,32			
9	12,5	10	9,46	946	94,60	0,98	92,83			
10	10	33	1,17	87	38,61	0,63	24,25			
11	10	49	1,62	90	79,38	0,63	49,85			
CA-50-A							#10	455,09	0,63	285,80
							#12,5	375,64	0,98	368,61
							Peso total		654,36	
Volume de Concreto								15,98 m³		
Limpeza								2,16 m³		

Estrutural - Trecho 04



POSICAO	#	mm	NOM. RECALC.	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO TOTAL	PESO	PESO		
				m	L=cm	m	M³/m³	M³/m³		
1	10	33	1,55	139	50,99	0,63	32,02			
2	10	6	9,46	946	58,70	0,63	36,65			
3	10	49	1,55	139	75,71	0,63	47,54			
4	10	6	9,46	946	58,76	0,63	36,65			
5	12,5	2	9,46	946	18,92	0,98	18,57			
6	12,5	49	2,27	210	111,41	0,98	109,32			
7	12,5	10	9,46	946	94,60	0,98	92,83			
8	12,5	49	2,27	210	111,41	0,98	109,32			
9	12,5	10	9,46	946	94,60	0,98	92,83			
10	10	33	1,17	87	38,61	0,63	24,25			
11	10	49	1,62	90	79,38	0,63	49,85			
CA-50-A							#10	358,21	0,63	224,96
							#12,5	430,94	0,98	422,87
							Peso total		647,73	
Volume de Concreto								15,26 m³		
Limpeza								2,16 m³		

Estrutural - Trecho 04



POSICAO	#	mm	NOM. RECALC.	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO TOTAL	PESO	PESO		
				m	L=cm	m	M³/m³	M³/m³		
1	10	33	1,11	95	36,47	0,63	22,90			
2	10	5	9,46	946	47,30	0,63	29,70			
3	10	49	1,11	95	54,15	0,63	34,00			
4	10	5	9,46	946	47,30	0,63	29,70			
5	12,5	2	9,46	946	18,92	0,98	18,57			
6	12,5	33	0,94	77	30,94	0,98	30,36			
7	12,5	3	9,46	946	28,38	0,98	27,85			
8	12,5	33	0,94	77	30,94	0,98	30,36			
9	12,5	3	9,46	946	28,38	0,98	27,85			
10	10	33	1,02	72	33,66	0,63	21,14			
11	10	49	1,47	50	72,03	0,63	45,33			
CA-50-A							#10	290,90	0,63	182,67
							#12,5	137,56	0,98	134,99
							Peso total		318,38	
Volume de Concreto								4,92 m³		
Limpeza								0,72 m³		

REVISAO	DISCRIMINACAO	RESPONSAVEIS	DATA
Rev. 02	Atendimento às pendências - análise de Rodolfo BADESC	Equipe técnica da Associação de Municípios da Região de Laguna - AMUREL	Março - 2016
Rev. 01	Projeto Básico de Eng. memorial descritivo e orçamento	Equipe técnica da Associação de Municípios da Região de Laguna - AMUREL	Maior - 2015

AMUREL
 ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DA REGIAO DE LAGUNA
 Rua: 1500 - Fone: (51) 3333-1111

TÍTULO
PROJETO BASICO DE ENGENHARIA

MUNICIPIO
SÃO MARTINHO - SC

OBJETO
MURO DE CONTENÇÃO LATERAL- MARGEM DIREITA RIO CAPIVARI

CONTRATANTE
MUNICIPIO DE SÃO MARTINHO
JOSÉ SCHOTTEN
PREFEITO MUNICIPAL

RESP. PROJETO
JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

CONTEÚDO
PERFIL LONGITUDINAL
PLANTA PLANIMÉTRICA
SISTEMA DE DRENAGEM
ESTRUTURAL
DETALHES

RESP. TOPOGRAFIA
RENATO MENDONÇA TEIXEIRA
Engenheiro Agrimensor - CREA/SC nº 99011-1

DESENHO
JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

REFERENCIA
MURO DE CONCRETO ARMADO
ÁREA: 106,26 m² (2X)
EXTENSÃO TOTAL: 48,00 m (2X)

DATA
FOLHA
MARÇO/2016
ESCALA
INDICADA

05
05