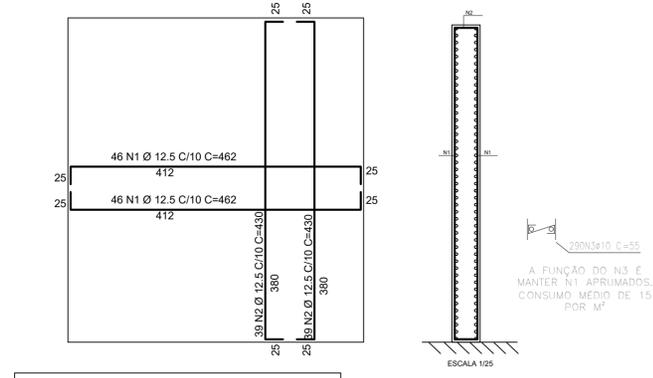


VISTA 1  
ESCALA 1/50



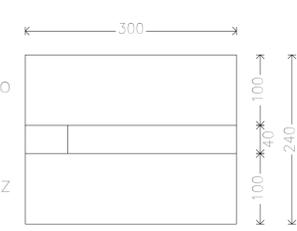
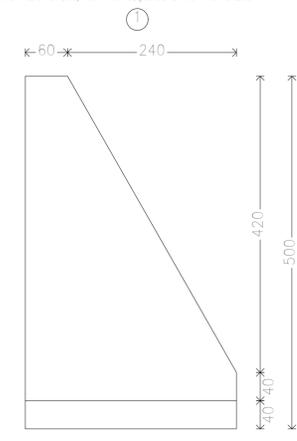
ARMAÇÃO DAS CORTINAS (2X)  
ESCALA 1/50

ARMAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA 1/50

PILAR			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barros (kg)
PILAR	76,86	14,08	690
Totais	76,86	14,08	690

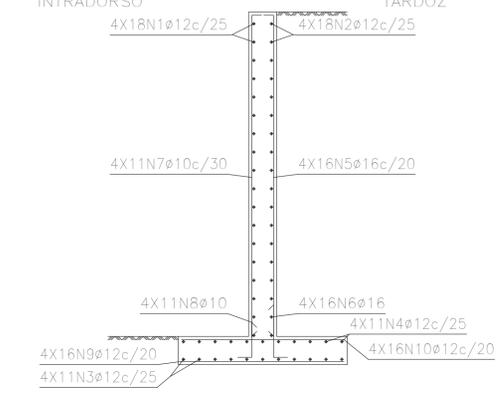
CORTINA					
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barros (kg)		
CORTINA	34,20	6,52	1829		
Totais	34,20	6,52	1829		

Ala inicial esquerda, Ala inicial direita, Ala final esquerda e Ala final direita



PLANTA DE FORMA DAS ALAS  
ESCALA 1/50

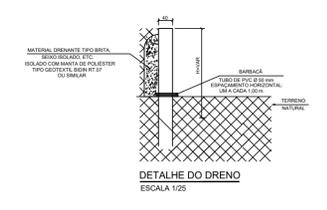
Ala inicial esquerda, Ala inicial direita, Ala final esquerda e Ala final direita



ARMAÇÃO DAS ALAS  
ESCALA 1/50

Ala inicial esquerda, Ala inicial direita, Ala final esquerda e Ala final direita									
POSICÃO	Q	NOM. PEÇAS	COMPRIMENTO	FORMA	COMPRIMENTO	PESO	PESO		
			(m)	(L=cm)	TOTAL (m)	(kg)	(kg)		
1	12	72 (4x18)	1,20 - 1,51	Ø1 - 202	72	123,66	0,89	154,18	
2	12	72 (4x18)	1,21 - 1,51	Ø1 - 202	72	74,13	0,89	154,60	
3	12	44 (4x11)	3,16	Ø2	44	138,95	0,89	123,37	
4	12	44 (4x11)	3,16	Ø2	44	138,95	0,89	123,37	
5	18	84 (4x16)	0,70 - 4,84	Ø2	84	199,75	1,58	315,27	
6	18	84 (4x16)	0,80 - 4,98	Ø2	84	82,70	1,58	98,56	
7	10	44 (4x11)	0,80 - 4,84	Ø2	44	136,78	0,82	84,53	
8	10	44 (4x11)	0,74	Ø2	44	32,38	0,82	19,97	
9	12	44 (4x16)	2,33	Ø3	44	145,12	0,89	132,39	
10	12	44 (4x16)	2,33	Ø3	44	145,12	0,89	132,39	
					Ø10	659,16	0,62	104,30	
					Ø12	923,83	0,89	820,30	
					Ø16	292,45	1,58	414,23	
					Peso total		1338,63		
					Peso total com juntas (10,0%)		1472,11		

ALAS			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barros (kg)
ALAS	79,68	27,46	1.472,71
Totais	79,68	27,46	1.472,71



DETALHE DO DRENO  
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
  - ESTRUTURA EM AÇO DE BAIXA LIGA E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTENTE A CORROSÃO ATMOSFÉRICA TIPO ASTM A588 COM LIMITE DE ESCOAMENTO F<sub>y</sub> = 345 MPa, EXCETO OS CONECTORES EM U LAMINADO TIPO ASTM A36 COM F<sub>y</sub> = 250 MPa.
  - CONCRETO DA LAJE f<sub>ck</sub> = 30 MPa.
  - ESTRUTURA SOLDADA NA OFICINA E PARAFUSADA NO CAMPO COM PARAFUSOS ASTM A325F TIPO 3 OU GALVANIZADOS.
  - ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 45t.
  - A ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPADA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE JATO COMERCIAL TIPO SSPC-SP6.
  - PESO ESTIMADO POR PONTE 5700 KG.
  - AS ESTACAS DEVERÃO SER INCORPORADAS NO MÍNIMO 10 CM AO BLOCO DE FUNDAÇÃO.
  - CONCRETO F<sub>ck</sub> = 20MPa PARA ESTACAS, F<sub>ck</sub> = 30MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS.
  - COBRIMENTO = 3,0 CM PARA TODOS OS ELEMENTOS.
  - DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RELATORIO DE SONDAEM A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA QUANDO ESTE FOR FORNECIDO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	FML	FML	06/11/2019

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - APROVADO E - P/ CONSTRUÇÃO F - "AS BUILT"	G - CANCELADO
------------------	---	---	---------------

PROJETA PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.005-056  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS  
AV. JOSÉ MAURÍCIO HORTA, N°190 - BARRIO ALVORADA DE MINAS-MG - CEP: 39140-000  
TEL: (31) 3862-1121

PROJETO DA PONTE DA ROCINHA  
FAZENDA DA ROCINHA - ZONA RURAL, DISTRITO DE ITAPANHOACANGA, ALVORADA DE MINAS-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CONTRATANTE DO PROJETO: DANILLO VITOR SILVA  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: OUTUBRO/2019  
ESCALA: INDICADA  
CÓDIGO: PRJ-EST  
TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DOS PILARES, ARMAÇÃO DAS CORTINAS, ARMAÇÃO DAS ALAS  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.