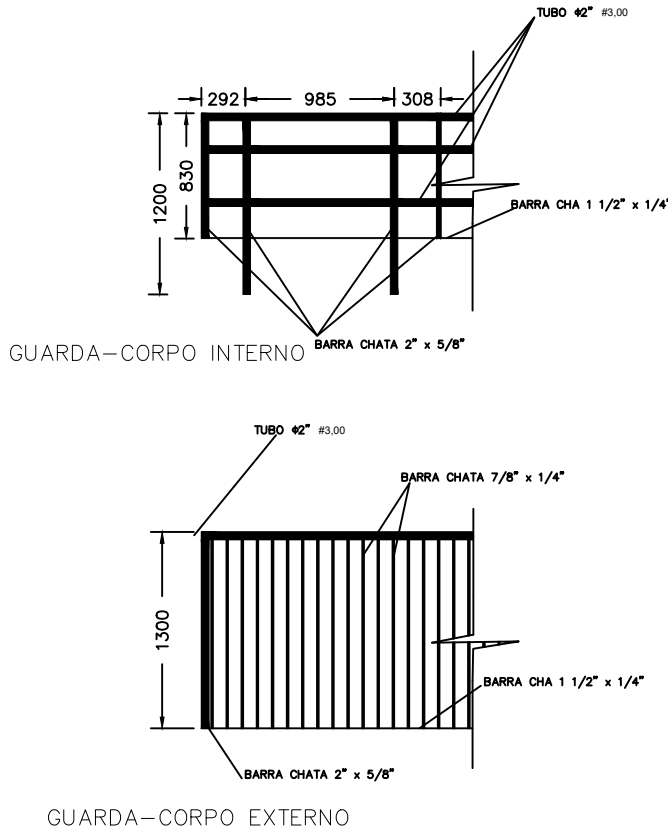
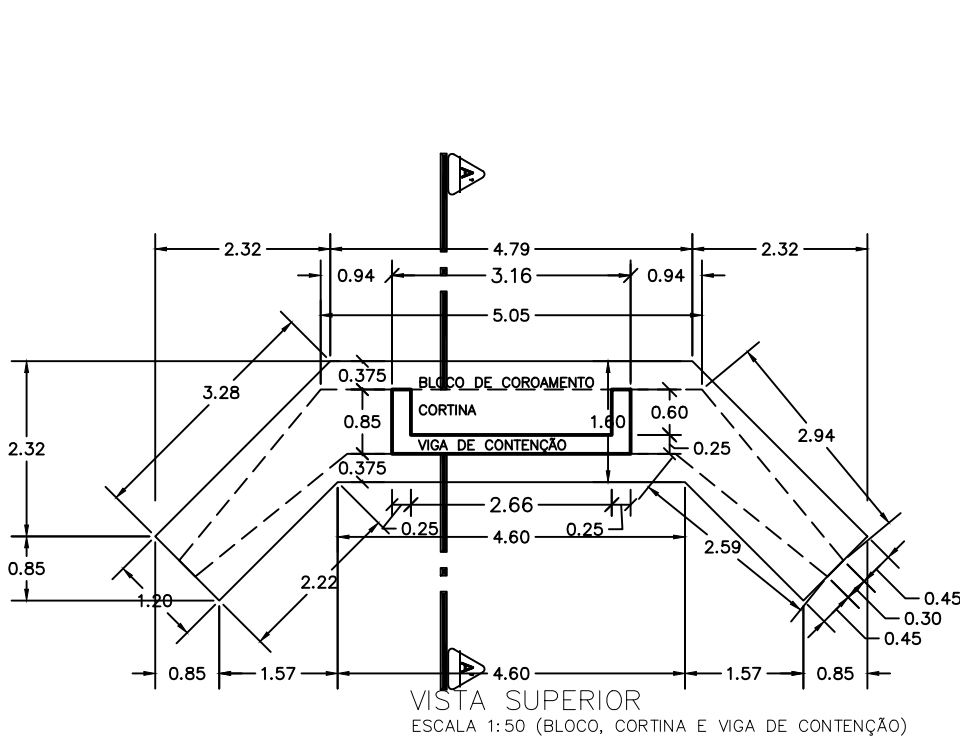
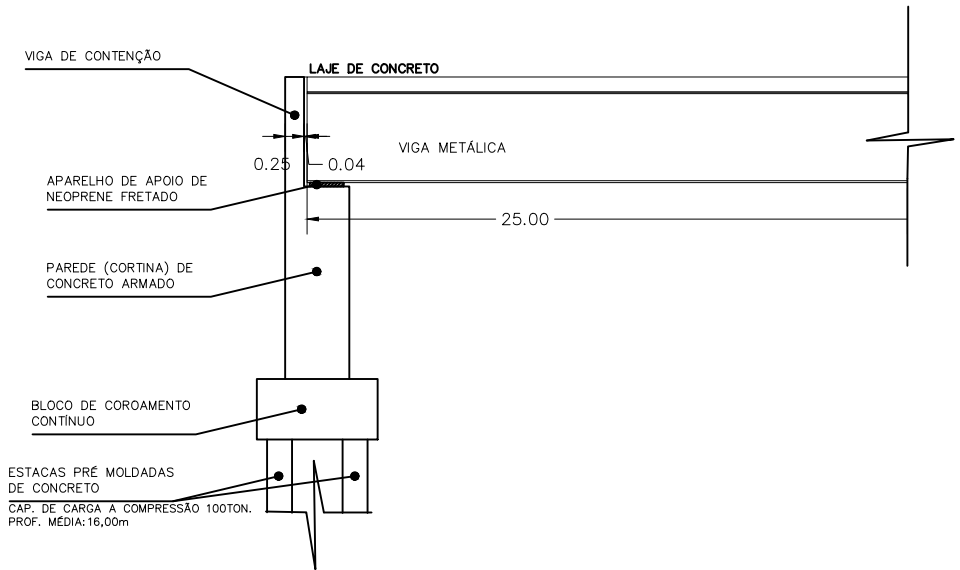
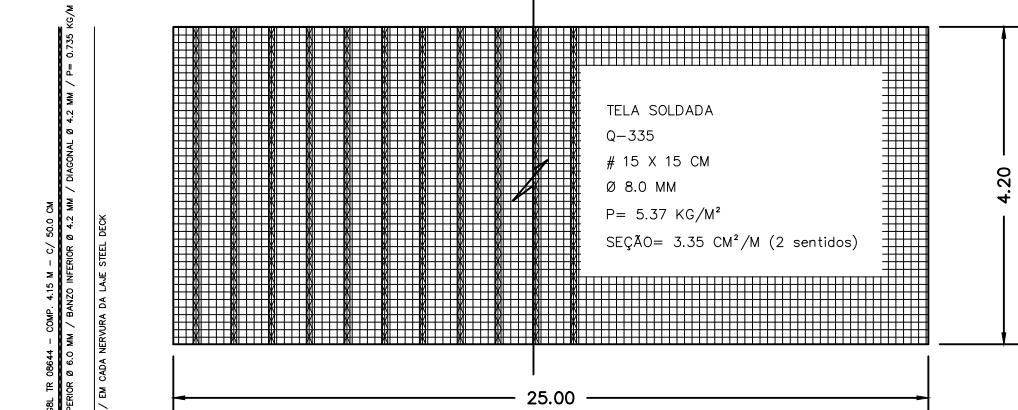




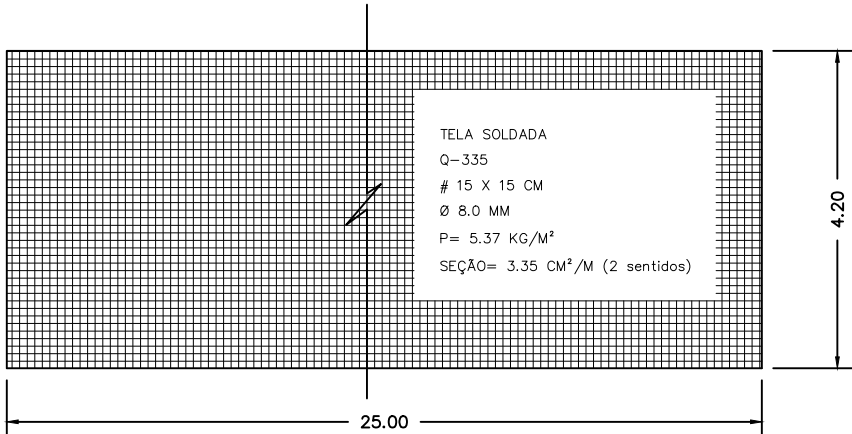
DETALHES DO GUARDA-CORPO
ESCALA 1:25



CORTE A'-A' (VIGA DE CONTENÇÃO)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO TABULEIRO (POSITIVA)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO TABULEIRO (NEGATIVA)
ESCALA 1:50

RESUMO DO AÇO ESTRUTURA METÁLICA

ELEM.	TIPO	Q	COMPR. UNITÁRIO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg.)	PESO TOTAL (Kg.)
LONGARINA	VS 1200 x 261	02	25,00	6.525,00	13.050,00
TOTAL LONGARINAS.....					13.050,00kg
TRANSVERSINA	U 152 X 12,2	06	1,05	12,81	76,86
TOTAL TRANSVERSINA COM 5,00%.....					80,70kg
CONTRAVENTO	L 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	58	2,11	12,87	746,46
	L 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	28	2,14	13,05	365,40
TOTAL CONTRAVENTO COM 5,00%.....					1.167,45kg
CONECTORES	U 102 x 8.0	130	0,13	1,03	133,90
TOTAL CONECTORES COM 5,00%.....					140,60kg
CHAPAS LIGAÇÃO	#9.50mm	90	1,15	16,00	1.440,00
	# 9.5mm	56	0,30	4,00	224,00
	# 9.5mm	12	0,13	1,00	12,00
	# 12.7mm	14	0,70	12,35	172,90
	# 16.0mm	06	1,00	75,26	451,56
	# 16.0mm	06	0,70	33,37	200,22
	# 3.0mm	04	5,50	58,08	232,32
	# 3.0mm	01	4,20	44,35	44,35
	# 3.0mm	01	12,00	88,13	88,13
TOTAL CHAPAS LIGAÇÃO COM 10,00%.....					3.152,03kg
DEMAIS ELEMENTOS	Mão francesa - L2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	12	1,30	7,93	95,16
	Sup. Ch. Borda - U76x6.11	12	0,40	2,00	24,00
	Junta de dilatação #4.75	2	11,99	107,53	215,06
TOTAL COM 5,00%.....					350,93kg
TOTAL GERAL COM PERDAS					17.941,71kg

LEGENDA - DO AÇO

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO		PESO(kg)
			UNIT.(m)	TOTAL (m)	
01	8.0	64	4,50	288,00	113,76
02	12.5	52	10,10	525,20	505,77
03	8.0	88	3,70	325,60	128,61
04	12.5	12	11,52	138,24	133,13
05	12.5	6	9,00	54,00	52,00
06	12.5	6	5,15	30,90	29,76
07	12.5	6	5,15	30,90	29,76
08	12.5	6	9,00	54,00	52,00
09	12.5	42	4,45	186,90	179,98
10	12.5	228	5,90	1.345,20	1.295,43
11	12.5	48	10,20	489,60	471,48
12	12.5	48	11,44	549,12	528,80
13	6.3	56	3,20	179,20	43,90
14	12.5	6	4,20	25,20	24,27
15	8.0	16	4,20	67,20	26,54
16	12.5	8	4,20	33,60	32,36
TOTAL					3.647,55
TOTAL+10%					4.012,31

LEGENDA - RESUMO DO AÇO

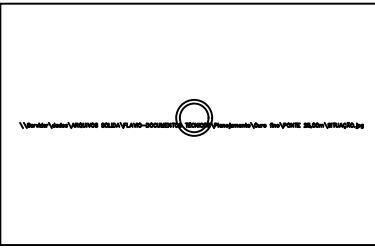
ITEM	Ø (Pol.)	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (Kg)	PESO+10%
01	1/4	6.3	179,20	43,90	48,29
02	5/16	8.0	680,80	268,92	295,81
03	1/2	12.5	3.462,86	3.334,73	3.668,20
			TOTAL	3.647,55	4.012,31

RESUMO DO AÇO DO TABULEIRO

N	ESPEC.	Q	DIMENSÕES		PESO(kg)
			UNIT.(m)	TOTAL	
01	Ø 8.0	120	4,15	498,00	196,71
02	TG 8L	51	4,15	211,65	155,56
03	Q-335	16	2,45x6,00	235,20	1.263,02
04	SD 1.25	30	4,20x0,84	105,84	1.512,45
			TOTAL		3.127,74

PROJETO PARA PONTE DE 25,00M 03/03

CONTEÚDO:	VISTA, CORTE, ARMAÇÃO DAS VIGAS DE CONTEÇÃO E TABULEIROS, DETALHE E RESUMO DO AÇO
LOCALIZAÇÃO:	ESTRADA DOS PEDROSOS
BAIRRO:	PEITUDOS
CIDADE:	OURO FINO - MG
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	22°18'16.59" S 46°28'25.75" O
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
CNPJ:	18.671.271/0001-34
ESCALA:	indicada

SITUAÇÃO S/ ESCALA:	ASSINATURAS
	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
ÁREAS: VÃO LIVRE = 25,00m LARGURA = 4,20m TOTAL = 105,00m²	HENRIQUE ROSSI WOLF PREFEITO MUNICIPAL
CARIMBOS:	VANESSA FARIA GRISOLIA ENGª CIVIL CREA-MG: 119171/D