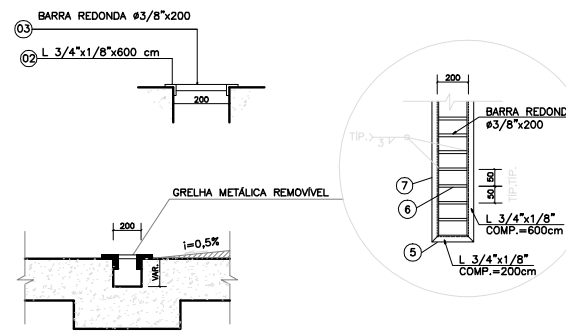
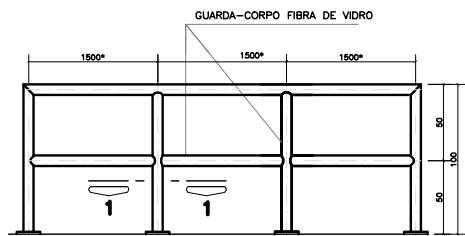


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,18
162 162 0,15

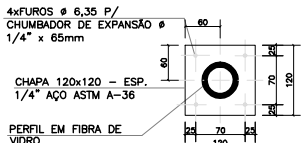


DETALHE 1
CANALETA C/ GRELHA METÁLICA
SEM ESCALA



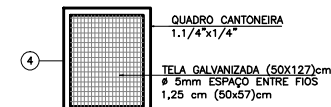
OBS: *CONFERIR MEDIDAS JUNTO AO FORNECEDOR.

VISTA

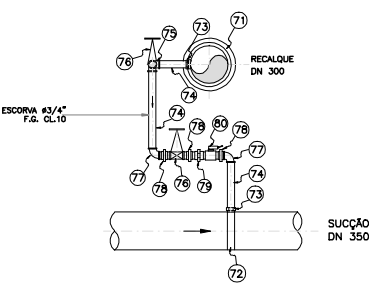


CORTE 1-1

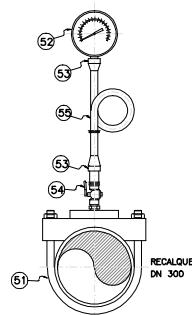
DETALHE 2
GUARDA-CORPO
SEM ESCALA



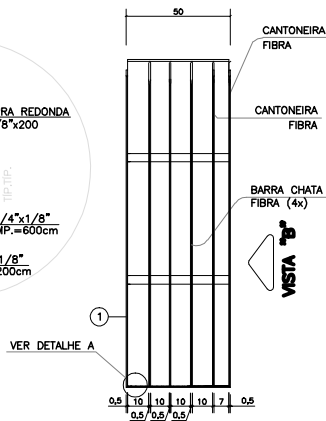
DETALHE 4
GRELHA DO COCHO
SEM ESCALA



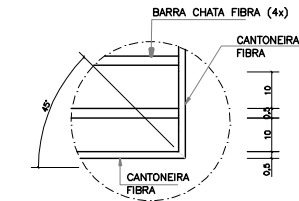
DETALHE 5
ESCORVA-SUCCÃO/RECALQUE
SEM ESCALA



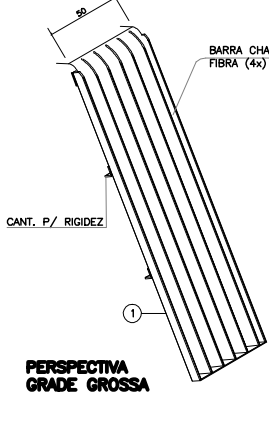
DETALHE 6
MANOMETRO
SEM ESCALA



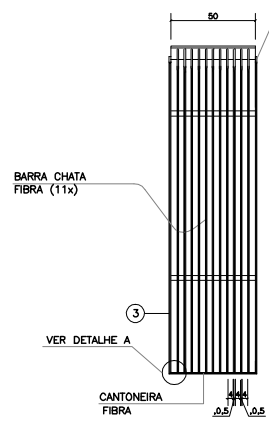
VISTA "A"
GRADE GROSSA (50x127)cm



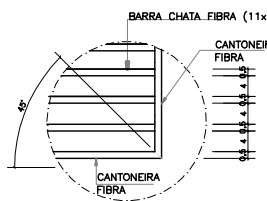
DETALHE A GRADE GROSSA



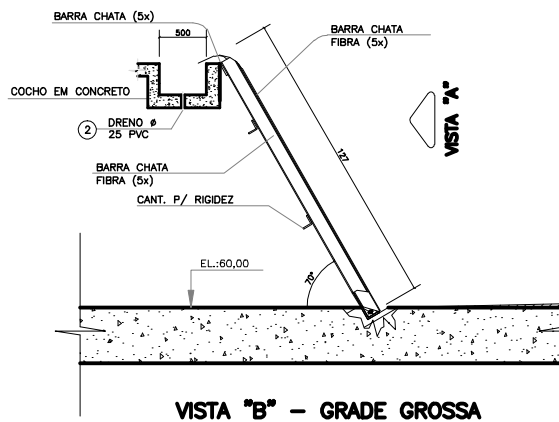
PERSPECTIVA
GRADE GROSSA



VISTA "B"
GRADE FINA 11X(50x127)cm



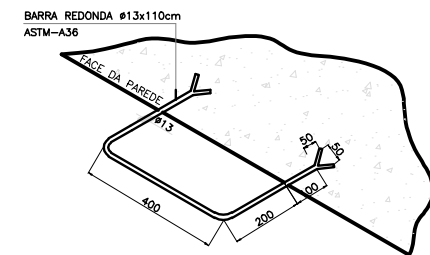
DETALHE B GRADE FINA



VISTA "B" - GRADE GROSSA

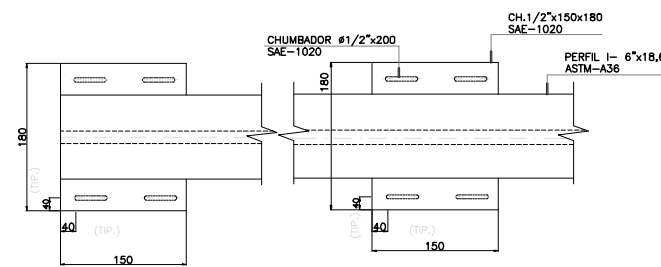
DETALHE 3
GRADES INCLINADAS GROSSA E FINA
SEM ESCALA

OBS: CONFERIR MEDIDAS JUNTO AO FORNECEDOR.

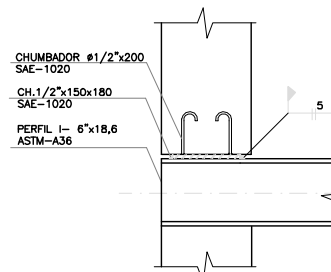


DETALHE 9
ESCADA TIPO MARINHEIRO
SEM ESCALA

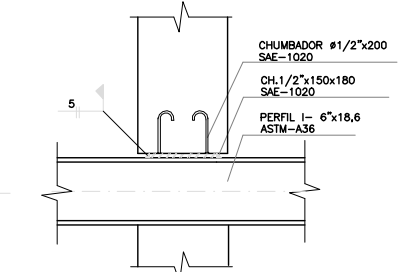
VER NOTA PARA TRATAMENTO DE PEÇAS



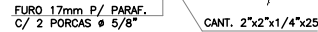
PLANTA



DETALHE A



DETALHE B

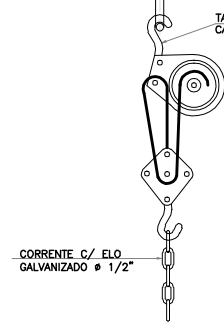


DETALHE C

DETALHE 10
PERFIL "I"
SEM ESCALA

DETALHE 8
MONOVA - TALHA - TROLEY
SEM ESCALA

CORRENTE C/ ELO GALVANIZADO Ø 1/2"



LISTA MATERIAL GRADE INCLINADA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO
1	GRADE MANUAL INCLINADA GROSSA 10cm ENTRE BARRAS	FIBRA DE VIDRO	PÇ	1	—
2	TUBO RÍGIDOS	PVC	M	10,00	3/4"
3	GRADE MANUAL INCLINADA FINA 4 cm ENTRE BARRAS	FIBRA DE VIDRO	PÇ	1	—
4	TELA FINA-FERRO GALVANIZADO 8 FIOS POR DECÍMETRO (57X50)CM REMOVÍVEL	FIBRA DE VIDRO	PÇ	1	—

LISTA DE MATERIAL DA GRELHA METÁLICA

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (kg)	
				UNIT.	TOTAL
5	02	CANT. L 3/4"x1/8"x200	ASTM-A36	0,119	0,23
6	02	CANT. L 3/4"x1/8"x600	ASTM-A36	4,34	26,04
7	97	BARRA REDONDA Ø3/8"x200	ASTM-A36	0,056	11,20
PESO TOTAL				67,47	kg

LISTA MATERIAL - MONOVA

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (kg)	
				UNIT.	TOTAL
A	01	I 6"x18,6x8400	ASTM-A36	132,06	132,06
B	05	CH. 1/2"x150x180	SAE-1020	2,89	14,45
C	20	CHUMBADOR Ø1/2"x200	SAE-1020	0,20	4,00
D	02	CANTONEIRA 2"x2"x1/4"x25mm	ASTM-A36	0,12	0,24

TRATAMENTO DA PEÇA DE AÇO:

- TRATAMENTO:
JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO, A OBTER PERFIL DE 25-75 MICRONS.
- PINTURA:
PRIMER - 1 DEMÃO DE REVESTIMENTO INORGÂNICO DE ZINCO AUTO CURÁVEL, COM ESPESURA SA PELÍCULA SECA DE 75 MICRONS COMPONENTE BÁSICO DE SILICATO DE ZINCO NA PELÍCULA SECA, MINIMA BOX.
ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE EPOXI POLIAMIDA DE GRANDE DESEMPENHO COM ESPESURA DA PELÍCULA DE 125 MICRONS CADA DEMÃO, FORNECIDO COM 2 COMPONENTES.
- ACABAMENTO EXTERNO:
1 DEMÃO DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, AGENTES QUÍMICOS E INTEMPÉRIES COM ALTO BRILHO E ESPESURA DE PELÍCULA SECA DE 35 MICRONS.

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- AS ESPESURAS DAS PAREDES E BASES (ANCORAGENS E BLOCO DE APOIO) PREVISTAS NO PROJETO SÃO ESTIMADAS. AS MESMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- PARA TUBULAÇÃO ELÉTRICA VER PROJETO ELÉTRICO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
0876.DS.065.H.0004	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA PROJETO HIDRÁULICO SEÇÃO TRANSVERSAL, VISTA FRONTAL E LATERAL							
0876.DS.065.H.0003	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA PROJETO HIDRÁULICO CORTE A-A, CORTE D-D E CORTE E-E							
0876.DS.065.H.0002	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA PROJETO HIDRÁULICO CASA DE BOMBAS-PL. BAIXA, CORTE B-B E C-C							
0876.DS.065.H.0001	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA PROJETO HIDRÁULICO PLANTA - IMPLANTAÇÃO							
A-0000-00-2-XI-0049	TAMPAO DE F" F" NODULAR Ø600mm DE PASSAGEM TAMPA - PLANTAS, CORTES E ESPECIFICAÇÕES							
A-0000-00-2-XI-0048	TAMPAO DE F" F" NODULAR Ø600mm DE PASSAGEM TELAR - PLANTAS, CORTES E ESPECIFICAÇÕES							

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.: /	
UNID.: DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	
COORDENADOR:	
FLAVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 5995/D - REGIÃO: ES	CREA: 045302/D - REGIÃO: RJ
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO	Nº DES. PROJETA: 0876.DS.065.H.0005/00
DATA: 07 / 05 / 2012	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: 045302/D - REGIÃO: RJ ART Nº:082011002094(D) DATA: 22/02/2011	

EMISSION CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

MUNICÍPIO: VILA VALÉRIO	DISTRITO: —	BAIRRO: —	
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VILA VALÉRIO			
TÍTULO: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA PROJETO HIDRÁULICO DETALHES			
ESCALA: INDICADAS	FOLHA: 05/05	Nº CESAN C-020-002-10-5-XX-0005	REV: 00