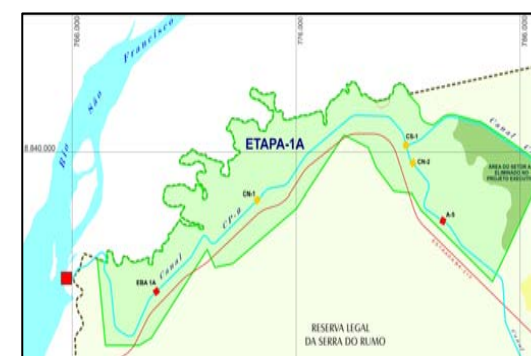


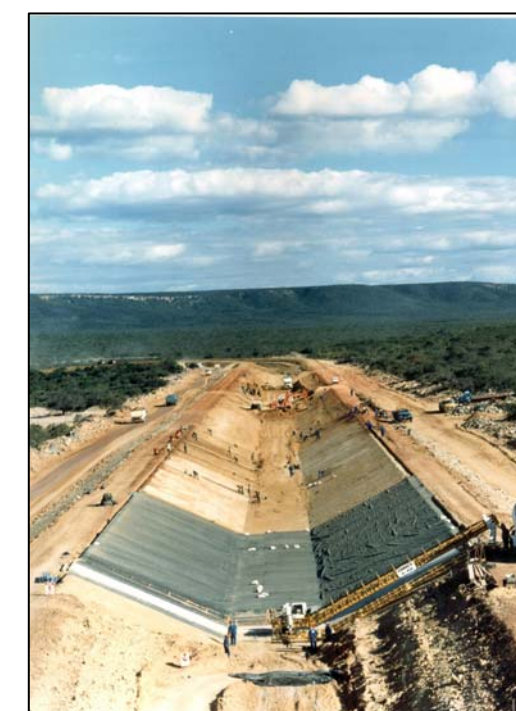
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO
DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO DE
IRECÊ/BA**



TOMADA D'ÁGUA



Fonte: Google Earth



**SEQÜÊNCIA CONSTRUTIVA DO
CANAL CP-0**

**RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
CANAL CP0 - Km 21+500 ao Km 27+020**

1392-R-PEX-MGO-03-02 – VOLUME 3 – PEÇAS GRÁFICAS

Março/2009

QUADRO DE CODIFICAÇÃO DO RELATÓRIO

Código do Documento:	1392-R-PEX-MGO-03-02			
Título do Relatório:	Relatório de Adequação do Projeto Executivo – Canal CP0 - Km 21+500 ao Km 27+020 – Volume 3 – Peças Gráficas - Ref. Agosto/08			
Aprovação Inicial por:	Engº Luiz Carlos Kraemer Campos			
Data da Aprovação Inicial:	28/08/2008			
Controle de Revisões				
Revisão n°:	Natureza	Aprovação		
		Data	Nome	Rubrica
01	Revisão Implantação Eixo CP-0	30/10/2008	Luiz Carlos K. Campos	
02	Revisão Tomadas D´Água Lotes Empresariais (Etapa 1A)	05/03/2009	Luiz Carlos K. Campos	

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - MAGNA ENGENHARIA LTDA

ISO 9001:2000



PRÊMIO QUALIDADE RS
2007 (Medalha de Bronze)



PROGRAMAS DA QUALIDADE QUE PARTICIPA



Para outras informações sobre a MAGNA consulte o Website www.magnaeng.com.br

ÍNDICE DE VOLUMES

1392- R-PEX-MGO-01 - VOLUME – 1 - MEMORIAL DESCRITIVO

1392- R-PEX-MGO-02 - VOLUME – 2 - NOTAS DE SERVIÇOS

1392- R-PEX-MGO-03 - VOLUME – 3 - PEÇAS GRÁFICAS

ÍNDICE DO VOLUME – 3 - PEÇAS GRÁFICAS

- 1 APRESENTAÇÃO
- 2 RELAÇÃO DE DESENHOS DAS OBRAS ADEQUADAS
- 3 PEÇAS GRÁFICAS

1 - APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

A MAGNA ENGENHARIA LTDA tem satisfação de apresentar para a CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales dos Rios São Francisco e do Parnaíba, no âmbito da 2ª Superintendência Regional, o **Relatório de Adequação do Projeto Executivo – Canal CP0 – Km 21+500 ao Km 27+020**, correspondente à Execução dos Serviços de Apoio à Fiscalização e Supervisão das Obras Complementares da Etapa 1A, do Projeto Baixo de Irecê, localizado no município de Xique-Xique, Estado da Bahia, em sua Revisão nº 01, de Outubro de 2008.

A emissão inicial desse relatório, de Agosto de 2008, decorre da aprovação da Proposta da Magna, encaminhada através da correspondência GEH-1392-C-3-08, pela Fiscalização do Contrato Ct.0.00.07.0042/00 e apresenta como conteúdo, os textos e desenhos correspondentes às obras compreendidas entre o Km 21+500 e 27+020 do Canal Principal CP0, que foram modificadas na adequação do Projeto Executivo, conforme adiante descrito e justificado.

Com o objetivo de clareza didática, no Volume 1 – Memorial Descritivo, inicialmente se apresenta uma Ficha Técnica do Projeto, com as características principais das obras em implantação ou a serem executadas, e os elementos gerais do Contrato onde estão inseridas as atividades que resultaram no presente relatório.

Em seqüência são apresentadas as justificativas da necessidade de realização das adequações em pauta, bem como uma descrição das obras que foram objeto dessas modificações de projeto.


Como produto da Adequação do Projeto Executivo, apresenta-se em continuação a relação dos desenhos das obras adequadas, os quantitativos de serviços, obras civis, e os orçamentos.

No Volume 2 – Notas de Serviços são apresentadas as Planilhas das Notas de Serviços, as Seções Esquemáticas e as Seções Transversais correspondentes às Notas de Serviços.

No Volume 3 – Peças Gráficas são apresentados os desenhos que apresentam as ilustrações e os detalhamentos das obras.

Posterior à entrega da citada emissão inicial do Relatório, alguns desenhos do Projeto foram revisados em função da implantação do eixo do Canal CP-0. A partir da localização implantada em campo foram realizados os ajustes necessários para definir o correto posicionamento das obras, conforme previsto no Projeto Executivo.

Xique-Xique/BA, 05 de Março de 2009.


Glauber Cândia Silveira, Eng. Civil
Chefe Divisão Gerenciamento Recursos Hídricos
Magna Engenharia Ltda

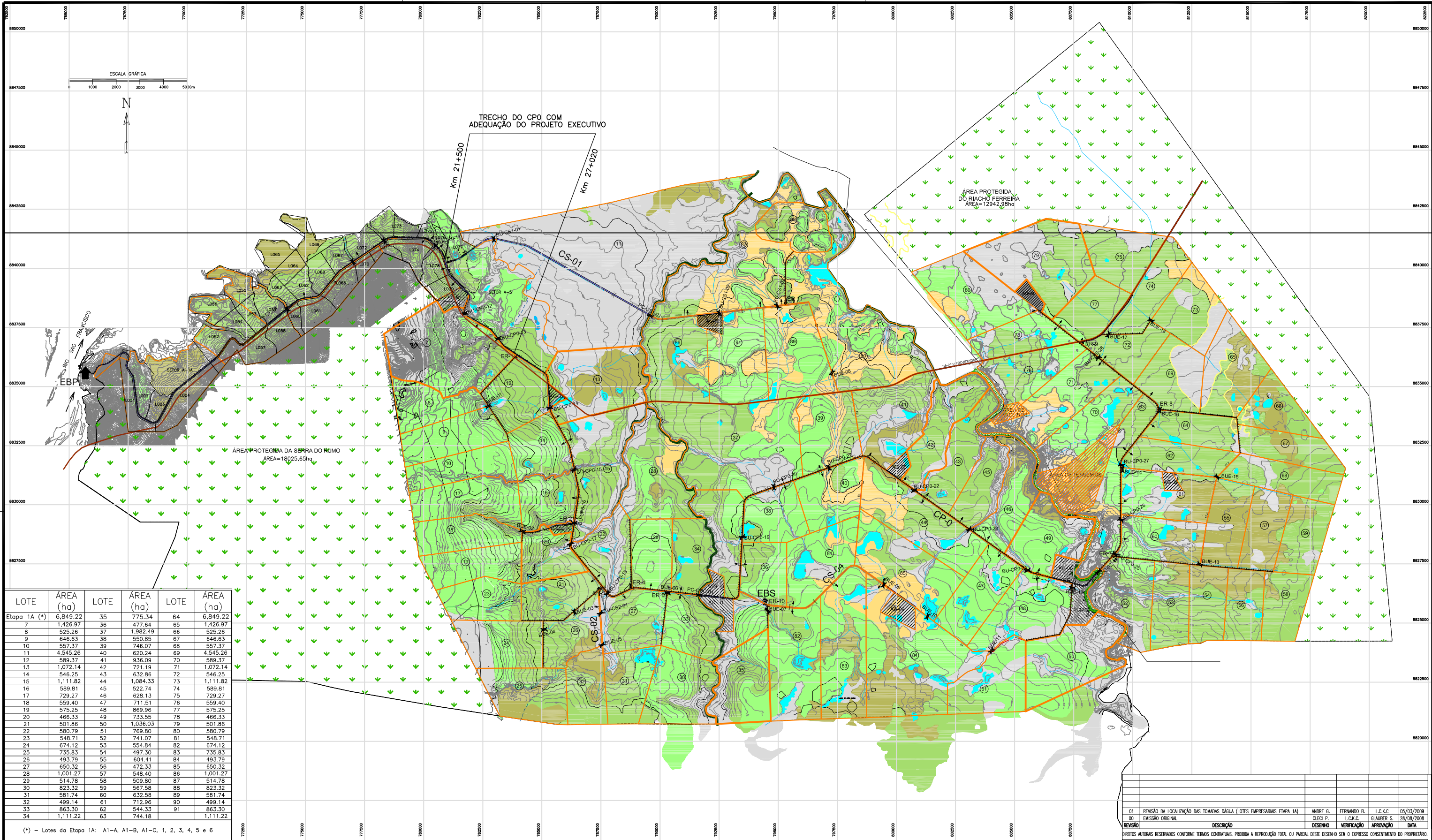
2 - RELAÇÃO DE DESENHOS DAS OBRAS ADEQUADAS

ADEQUAÇÃO DO PROJETO BAIXIO DO IRECÊ - Km 21+500 ao Km 27+020

	DESENHO Nº	TÍTULO	PROJETISTA	DATA
001	1392-D-GER-GER-01	ARRANJO GERAL DO PROJETO	Cleci	28/8/2008
002	1392-D-CP0-GEM-01	Canal Principal CP0-Projeto Geométrico - Km 20+000 ao Km 22+500	Sérgio	7/8/2008
003	1392-D-CP0-GEM-02	Canal Principal CP0-Projeto Geométrico - Km 22+500ao Km 25+000	Sérgio	7/8/2008
004	1392-D-CP0-GEM-03	Canal Principal CP0-Projeto Geométrico - Km 25+000 ao Km 27+500	Sérgio	7/8/2008
005	1392-D-CP0-HID-01	Canal Principal CP0-Tomada D´Água para CS1 - Planta Baixa	Cleci	26/8/2008
006	1392-D-CP0-HID-02	Canal Principal CP0-Tomada D´Água para CS1 - Cortes	Cleci	26/8/2008
007	1392-D-CP0-HID-03	Canal Principal - Tomada D´Água para o Lote 7 - Planta Baixa e Cortes	Cleci	28/08/
008	1392-D-CP0-FOR-01	Canal Principal CP0-Tomada D´Água para CS1 - Formas 1/2	Sérgio	11/8/2008
009	1392-D-CP0-FOR-02	Canal Principal CP0-Tomada D´Água para CS1 - Formas 2/2	Sérgio	11/8/2008
010	1392-D-CP0-FOR-03	Canal Principal -Tomada D´Água para o Lote 7 - Fôrmas e Armaduras	Cleci	28/8/2008
011	1392-D-CP0-ARM-01	Canal Principal CP0-Tomada D´Água para CS1 - Armaduras 1/2	Sérgio	11/8/2008
012	1392-D-CP0-ARM-02	Canal Principal CP0-Tomada D´Água para CS1 - Armaduras 2/2	Sérgio	11/8/2008
013	1392-D-CN2-HID-01	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Planta	Cleci	27/8/2008
014	1392-D-CN2-HID-02	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Cortes e Detalhes	Cleci	27/8/2008
015	1392-D-CN2-FOR-01	Canal Principal CP0-Control de Nivel e Ponte Formas 1/3	Cleci	27/8/2008
016	1392-D-CN2-FOR-02	Canal Principal CP0-Control de Nivel e Ponte Formas 2/3	Cleci	27/8/2008
017	1392-D-CN2-FOR-03	Canal Principal CP0-Control de Nivel e Ponte Formas 3/3	Cleci	27/8/2008
018	1392-D-CN2-FOR-04	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Transição de Entrada-Formas	Cleci	27/8/2008
019	1392-D-CN2-FOR-05	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Transição de Saída-Formas	Alaberto	27/8/2008
020	1392-D-CN2-ARM-01	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Armaduras 1/4	Cleci	27/8/2008
021	1392-D-CN2-ARM-02	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Armaduras 2/4	Cleci	27/8/2008
022	1392-D-CN2-ARM-03	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Armaduras 3/4	Cleci	27/8/2008
023	1392-D-CN2-ARM-04	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Armaduras 4/4	Cleci	27/8/2008
024	1392-D-CN2-ARM-05	Canal Principal CP0-Ponte- Armaduras 1/2	Cleci	27/8/2008
025	1392-D-CN2-ARM-06	Canal Principal CP0-Ponte- Armaduras 2/2	Cleci	27/8/2008
026	1392-D-CN2-ARM-07	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Transição de Entrada-Armaduras	Cleci	27/8/2008
027	1392-D-CN2-ARM-08	Canal Principal CP0-Control de Nivel CN2 - Transição de Saída-Armaduras	Alaberto	27/8/2008
028	1392-D-DIS-URB-01	EBA-5: Implantação	Sérgio	25/8/2008
029	1392-D-DIS-ARQ-01	EBA-5: Localização e Urbanismo	Sérgio	25/8/2008
030	1392-D-DIS-ARQ-02	EBA-5: Detalhes do Urbanismo	Cleci	21/8/2008
031	1392-D-DIS-ARQ-03	EBA-5: Planta Baixa	Cleci	21/8/2008
032	1392-D-DIS-ARQ-04	EBA-5: Cortes AA e BB	Cleci	21/8/2008
033	1392-D-DIS-ARQ-05	EBA-5: Corte CC, Cobertura e Detalhes	Cleci	21/8/2008
034	1392-D-DIS-ARQ-06	EBA-5: Fachadas 1 e 2	Cleci	21/8/2008
035	1392-D-DIS-ARQ-07	EBA-5: Fachadas 3 e 4	Cleci	21/8/2008
036	1392-D-DIS-ARQ-08	EBA-5: Detalhes de Esquadrias 1/2	Cleci	21/8/2008
037	1392-D-DIS-ARQ-09	EBA-5: Detalhes de Esquadrias 2/2	Cleci	21/8/2008
038	1392-D-DIS-ARQ-10	EBA-5: Projeto Hidrossanitário	Cleci	21/8/2008
039	1392-D-DIS-MEC-01	EBA-5: Projeto Mecânico - Planta Baixa	Sérgio	25/8/2008
040	1392-D-DIS-MEC-02	EBA-5: Projeto Mecânico - Cortes AA e BB	Sérgio	25/8/2008
041	1392-D-DIS-MEC-03	EBA-5: Projeto Mecânico - Detalhes	Cleci	21/8/2008
042	1392-D-DIS-MEC-04	EBA-5: Projeto Mecânico - Câmara de Manobras - Planta Baixa e Cortes	Cleci	21/8/2008
043	1392-D-DIS-MEC-05	EBA-5: Projeto Mecânico - TAU - Planta Baixa e Corte	Cleci	21/8/2008
044	1392-D-DIS-ELE-01	EBA-5: Projeto Elétrico - Planta Geral	Cleci	21/8/2008
045	1392-D-DIS-ELE-02	EBA-5: Projeto Elétrico - Subestação Transformadora em Poste - 15 KVA	Cleci	21/8/2008

	DESENHO Nº	TÍTULO	PROJETISTA	DATA
046	1392-D-DIS-ELE-03	EBA-5: Projeto Elétrico - Subestação Transformadora - 750 KVA	Cleci	21/8/2008
047	1392-D-DIS-ELE-04	EBA-5: Projeto Elétrico - Iluminação e Tomadas - Planta Baixa	Cleci	21/8/2008
048	1392-D-DIS-ELE-05	EBA-5: Projeto Elétrico - Iluminação e Tomadas - Corte e Unifilar	Cleci	21/8/2008
049	1392-D-DIS-ELE-06	EBA-5: Projeto Elétrico - Força e Comando - Planta Baixa	Cleci	21/8/2008
050	1392-D-DIS-ELE-07	EBA-5: Projeto Elétrico - Força e Comando - Cortes e Detalhes	Cleci	21/8/2008
051	1392-D-DIS-ELE-08	EBA-5: Projeto Elétrico - Diagrama Unifilar Geral	Cleci	21/8/2008
052	1392-D-DIS-ELE-09	EBA-5: Projeto Elétrico - Esquema de Comando - Subestação de 750 KVA	Cleci	21/8/2008
053	1392-D-DIS-ELE-10	EBA-5: Projeto Elétrico - Esquema de Comando -Inversor/Partida Suave	Cleci	21/8/2008
054	1392-D-DIS-ELE-11	EBA-5: Projeto Elétrico - Esquema de Comando - Partida Suave	Cleci	21/8/2008
055	1392-D-DIS-ELE-12	EBA-5: Projeto Elétrico - Esquema de Comando - QGBT	Cleci	21/8/2008
056	1392-D-DIS-ELE-13	EBA-5: Projeto Elétrico - Proteção Atmosférica	Cleci	21/8/2008
057	1392-D-DIS-FOR-01	EBA-5: Formas da Fundação e Detalhes	Cleci	21/8/2008
058	1392-D-DIS-FOR-02	EBA-5: Formas Níveis 414,40 e 417,35	Cleci	21/8/2008
059	1392-D-DIS-FOR-03	EBA-5: ICortes AA, BB e Detalhes	Cleci	21/8/2008
060	1392-D-DIS-FOR-04	EBA-5: TAU: Formas - Planta e Cortes	Cleci	21/8/2008
061	1392-D-DIS-FOR-05	EBA-5: Subestação: Formas - Planta e Cortes	Cleci	21/8/2008
062	1392-D-DIS-ARM-01	EBA-5: Armação - Fundo e Paredes	Cleci	21/8/2008
063	1392-D-DIS-ARM-02	EBA-5: Armação - Cortes	Cleci	21/8/2008
064	1392-D-DIS-ARM-03	EBA-5: Armação - Lajes e Vigas da Fundação	Cleci	21/8/2008
065	1392-D-DIS-ARM-04	EBA-5: Armação - Pilares e Sapatas	Cleci	21/8/2008
066	1392-D-DIS-ARM-05	EBA-5: Armação - Laje e Vigas do Nivel 414,40	Cleci	21/8/2008
067	1392-D-DIS-ARM-06	EBA-5: Armação - Vigas do Nivel 417,35	Cleci	21/8/2008
068	1392-D-DIS-ARM-07	EBA-5: TAU: Armação	Cleci	21/8/2008
069	1392-D-DIS-ARM-08	EBA-5: TAU: Armação Sapatas e Blocos	Cleci	21/8/2008
070	1392-D-DIS-ARM-09	EBA-5: Subestação: Armação - Fundação	Cleci	21/8/2008
071	1392-D-DIS-ARM-10	EBA-5: Subestação: Armação - Intermediários e Cobertura	Cleci	21/8/2008
072	1392-D-DRE-HID-01	BU- 12 - Implantação	Sérgio	21/8/2008
073	1392-D-DRE-HID-02	BU- 13 - Implantação	Sérgio	21/8/2008
074	1392-D-DRE-FOR-01	BU-12 - Formas	Sérgio	21/8/2008
075	1392-D-DRE-FOR-02	BU-13 - Formas 1/2	Sérgio	11/8/2008
076	1392-D-DRE-FOR-03	BU-13 - Formas 2/2	Sérgio	11/8/2008
077	1392-D-DRE-FOR-04	BU-13 - Extravasor - Formas	Sérgio	11/8/2008
078	1392-D-DRE-ARM-01	BU-12 - Armaduras	Sérgio	11/8/2008
079	1392-D-DRE-ARM-02	BU-13 - Armaduras 1/2	Sérgio	11/8/2008
080	1392-D-DRE-ARM-03	BU-13 - Armaduras 2/2	Mylius	11/8/2008
081	1392-D-DRE-ARM-04	BU-13 - Extravasor - Armaduras	Mylius	11/8/2008
082	1392-D-VIA-URB-01	Passarelas sobre o Canal CP0: PA-19 a PA-21- Implantação e Detalhes	Sérgio	11/8/2008
083	1392-D-VIA-FOR-01	Passarelas sobre o Canal CP0: PA-19 a PA-21- Formas	Sérgio	27/8/2008
084	1392-D-VIA-ARM-01	Passarelas sobre o Canal CP0: PA-19 a PA-21- Armaduras	Mylus	27/8/2008
085	1392-D-CAN-FOR-01	TE-15 - Formas e Armadura	Andre G.	5/3/2009
086	1392-D-CAN-FOR-02	TE-16 - Formas e Armadura	Andre G.	5/3/2009
087	1392-D-CAN-FOR-03	TE-16A - Formas e Armadura	Andre G.	5/3/2009
088	1392-D-CAN-FOR-04	TE-17 - Formas e Armadura	Andre G.	5/3/2009
089	1392-D-CAN-FOR-05	TE-18 - Formas e Armadura	Andre G.	5/3/2009
090	1392-D-CAN-FOR-06	TE-18A - Formas e Armadura	Andre G.	5/3/2009

3 - PEÇAS GRÁFICAS



LOTE	ÁREA (ha)	LOTE	ÁREA (ha)	LOTE	ÁREA (ha)
Etapa 1A (*)	6,849.22	35	775.34	64	6,849.22
7	1,426.97	36	477.64	65	1,426.97
8	525.26	37	1,982.49	66	525.26
9	646.63	38	550.85	67	646.63
10	557.37	39	746.07	68	557.37
11	4,545.26	40	620.24	69	4,545.26
12	589.37	41	936.09	70	589.37
13	1,072.14	42	721.19	71	1,072.14
14	546.25	43	632.86	72	546.25
15	1,111.82	44	1,084.33	73	1,111.82
16	589.81	45	522.74	74	589.81
17	729.27	46	628.13	75	729.27
18	559.40	47	711.51	76	559.40
19	575.25	48	869.96	77	575.25
20	466.33	49	733.55	78	466.33
21	501.86	50	1,036.03	79	501.86
22	580.79	51	769.80	80	580.79
23	548.71	52	741.07	81	548.71
24	674.12	53	554.84	82	674.12
25	735.83	54	497.30	83	735.83
26	493.79	55	604.41	84	493.79
27	650.32	56	472.33	85	650.32
28	1,001.27	57	548.40	86	1,001.27
29	514.78	58	509.80	87	514.78
30	823.32	59	567.58	88	823.32
31	581.74	60	632.58	89	581.74
32	499.14	61	712.96	90	499.14
33	863.30	62	544.33	91	863.30
34	1,111.22	63	744.18	92	1,111.22

(*) - Lotes da Etapa 1A: A1-A, A1-B, A1-C, 1, 2, 3, 4, 5 e 6

LEGENDA

- DRENO AGRÍCOLA; FAIXA DE DOMÍNIO > 40m
- VALA DE PROTEÇÃO DOS CANAIS
- DRENO NATURAL (NÃO ESCAVADO); FAIXA DE DOMÍNIO = 40m
- DRENO AGRÍCOLA, A SER ESCAVADO SE HOUVER NECESSIDADE FUTURA; FAIXA DE DOMÍNIO = 10m
- DRENO NATURAL (NÃO ESCAVADO); FAIXA DE DOMÍNIO ≥ 80m
- BUEIRO SOB CANAL (BU) E BUEIRO NAS ESTRADAS (BUE)
- PONTE - CANAL

- ADUTORA
- AGROVILA
- ÁREA DE CONCENTRAÇÃO INDUSTRIAL
- CANAL DE IRRIGAÇÃO
- LIMITE DO PROJETO
- LIMITE DOS LOTES

- ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO - EBP, EBS
- TOMADA D'ÁGUA
- CONTROLE DE NÍVEL
- ESTRADA SECUNDÁRIA PROJETADA
- ESTAÇÃO DE RECALQUE
- PO-01 PONTE

- PA-01 PASSARELA
- ÁREAS INUNDÁVEIS
- NUMEROS DOS LOTES

01	REVISÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS TOMADAS D'ÁGUA (LOTES EMPRESARIAIS ETAPA 1A)	ANDRÉ G.	FERNANDO B.	L.C.K.C.	05/03/2009
02	EMISSION ORIGINAL	CLECI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	28/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

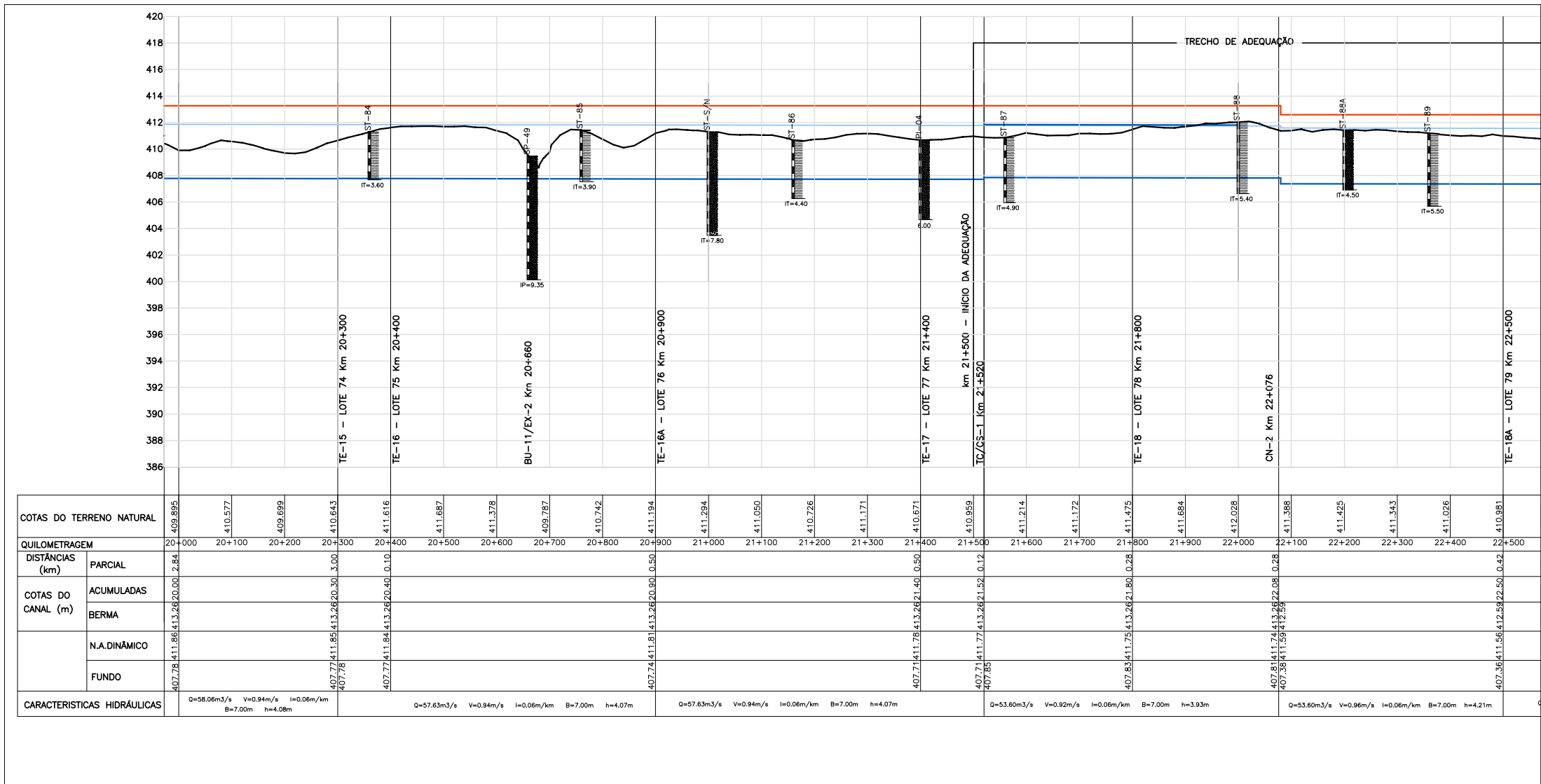
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

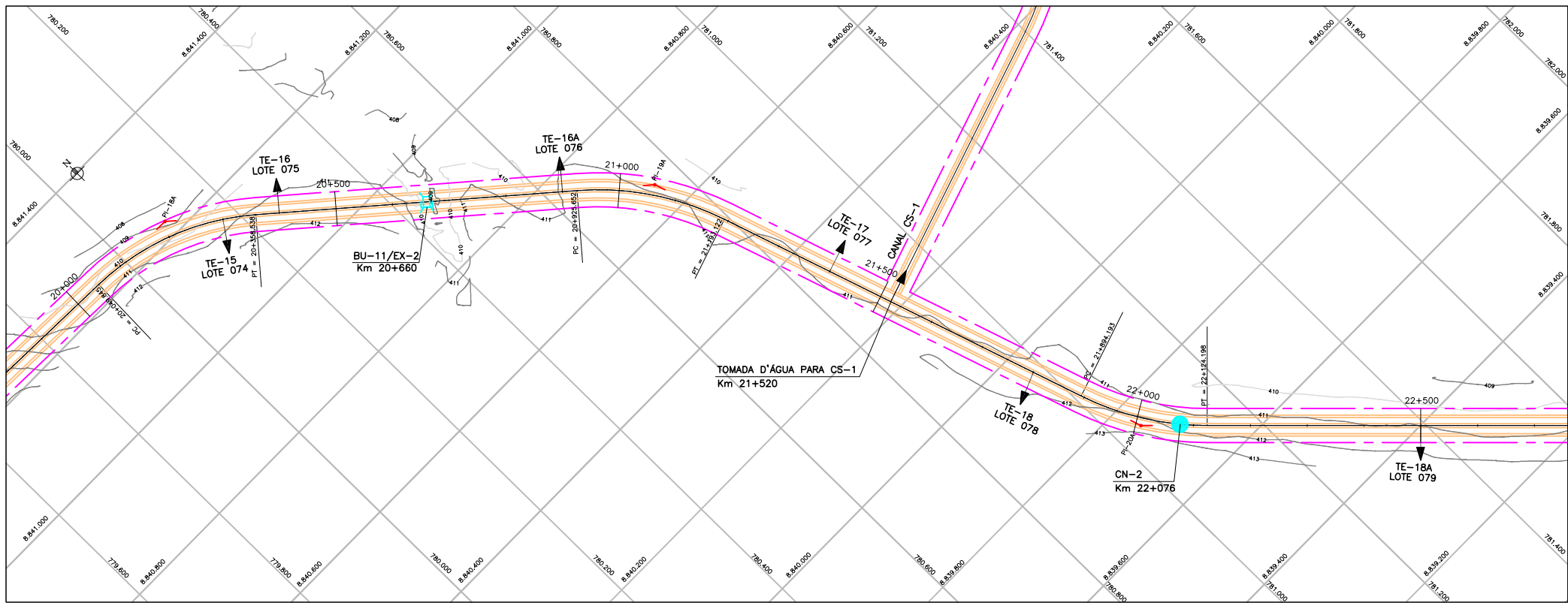
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECÊ/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	ARRANJO GERAL DO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	1/75000
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	1392-D-GER-GER-01-01
CÓDIGO	DATA	08/2008
1392-D-GER-GER-01-01	NÚMERO DO CLIENTE	GER-GER-01



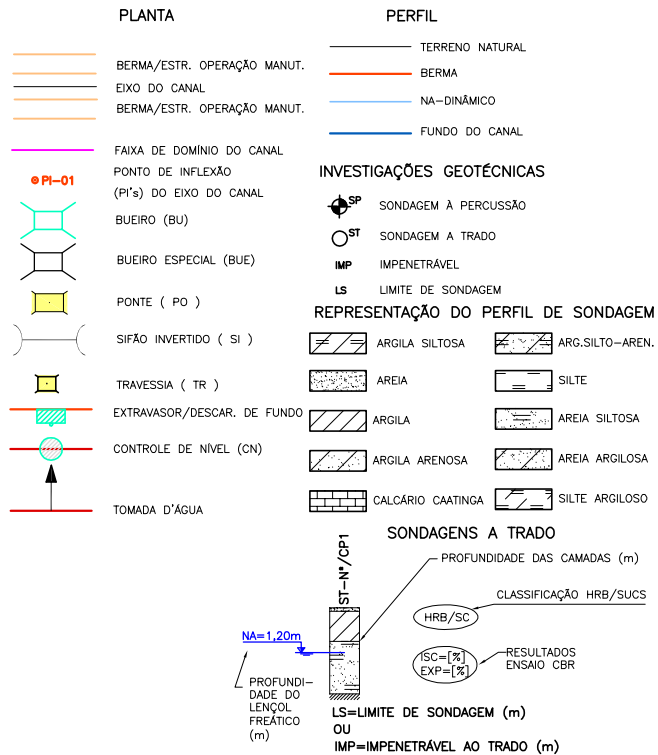
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS:
H=1:5.000(A1) 1:10.000(A3)
V=1:200(A1) 1:400(A3)



PLANTA BAIXA
ESCALA= 1: 5.000 (A1)
1:10.000 (A3)

LEGENDA



NOTAS

- 1- VER SEÇÕES TIPO NO DESENHO CAN-TER-01 AO CAN-TER-04
- 2- VER PROJETO DE DRENAGEM NOS DESENHOS DRE-HID-02 AO DRE-HID-12
- 3- SIMBOLOGIA ADOTADA:

Q=VAZÃO
V=VELOCIDADE
I=INCLINAÇÃO DO FUNDO DO CANAL
h=ALTURA DA LÂMINA D'ÁGUA
m=INCLINAÇÃO DOS TALUDES
B=BASE DO CANAL

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GER-GER-01

PLANILHA DE LOCAÇÃO DO EIXO DO CANAL

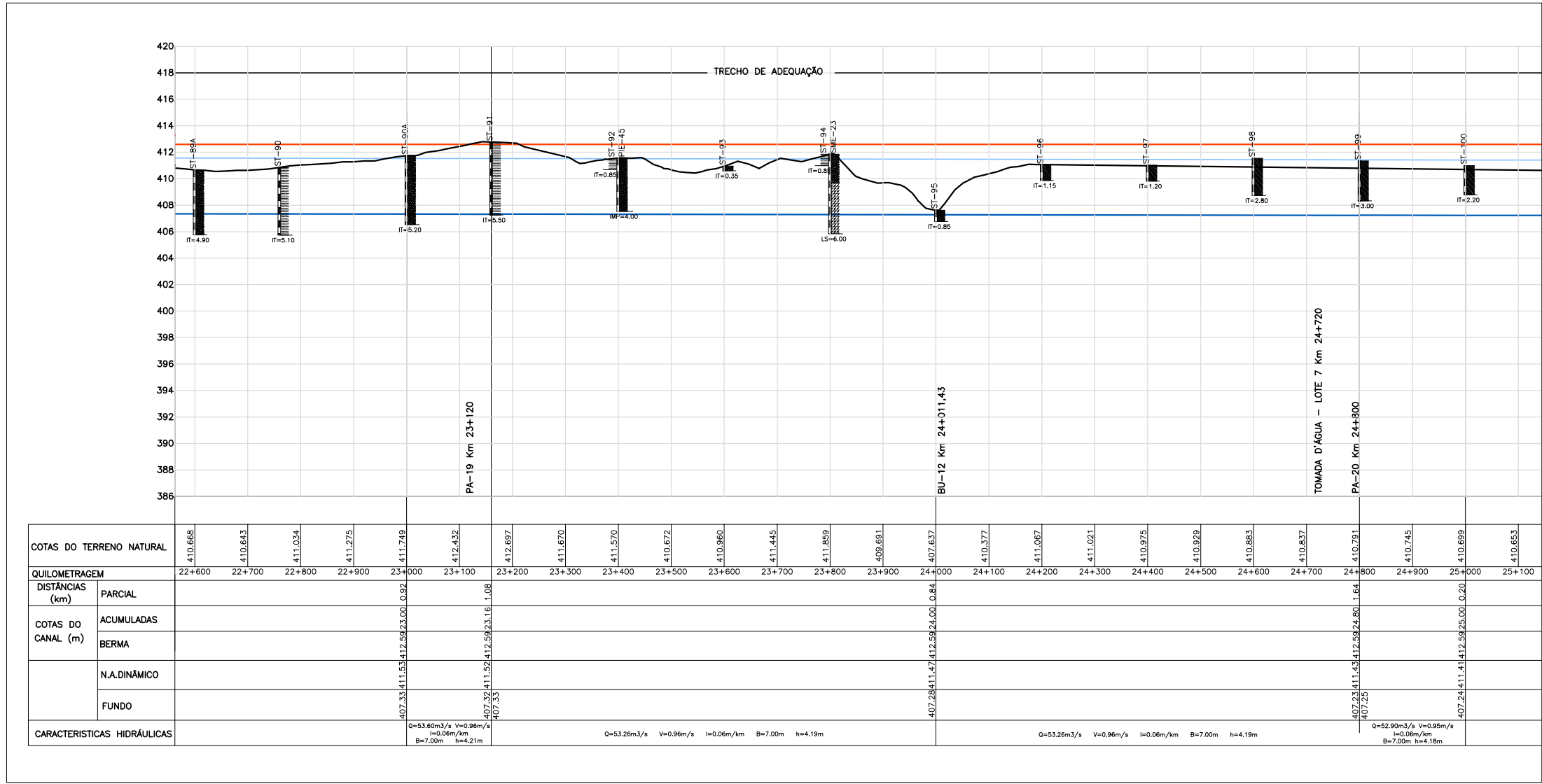
	COORDENADAS		AC	R (m)	T (m)	D (m)	ESTACAS
	X	Y					
PC19A	780.847,030	8.840.749,089	30°38'59"	500,000	137,018	267,470	E1046+5,66
PI19A	780.750,105	8.840.658,815					E1059+13,12
PT19A	780.792,760	8.840.528,606					E1094+14,20
PC20A	781.011,010	8.839.862,372	26°21'24"	500,000	117,074	230,005	E1106+4,20
PI20A	781.047,456	8.839.751,115					
PT20A	781.129,507	8.839.667,604					

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
02	REVISÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS TOMADAS D'ÁGUA (LOTES EMPRESARIAIS ETAPA 1A)	ANDRÉ G.	FERNANDO B.	L.C.K.C.	05/03/2009
01	REVISÃO DA LOCALIZAÇÃO DO EIXO DO CANAL CP-0	ANDRÉ G.	FERNANDO B.	L.C.K.C.	30/10/2008
00	EMISSIONAL INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	CLAUDER S.	11/08/2008

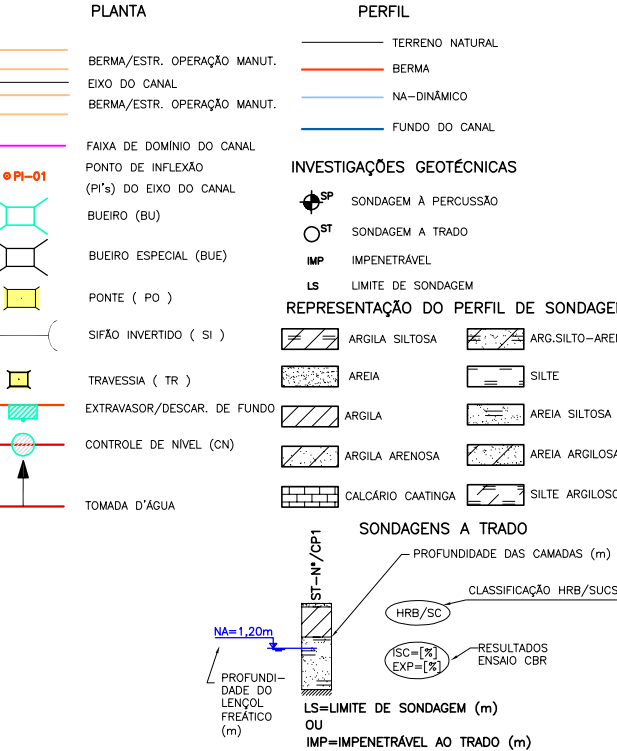
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO MUNICÍPIO	CANAL CP-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	ADEQUAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO				
CÓDIGO MUNICÍPIO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CP0-GEM-01-02	INDICADA	1392-D-CP0-GEM-01-02.dwg	11/08/2008	CP0-GEM-01	

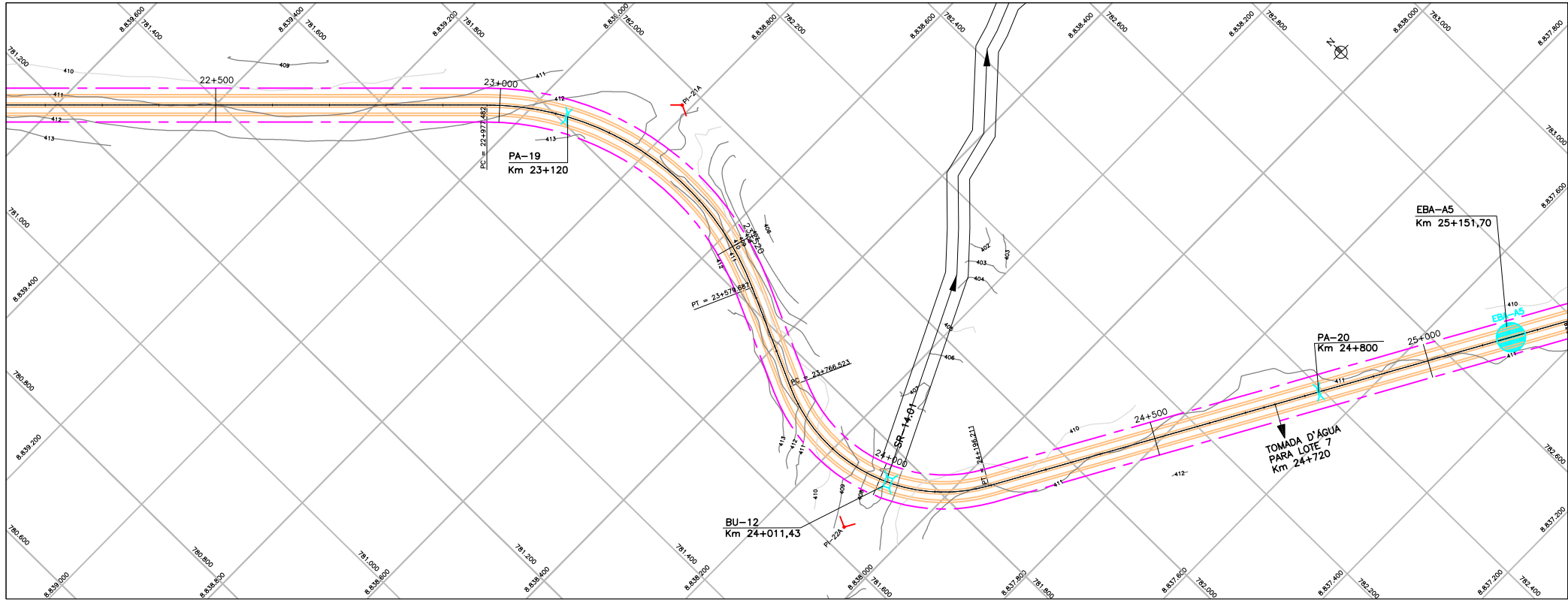


LEGENDA



PLANILHA DE LOCAÇÃO DO EIXO DO CANAL

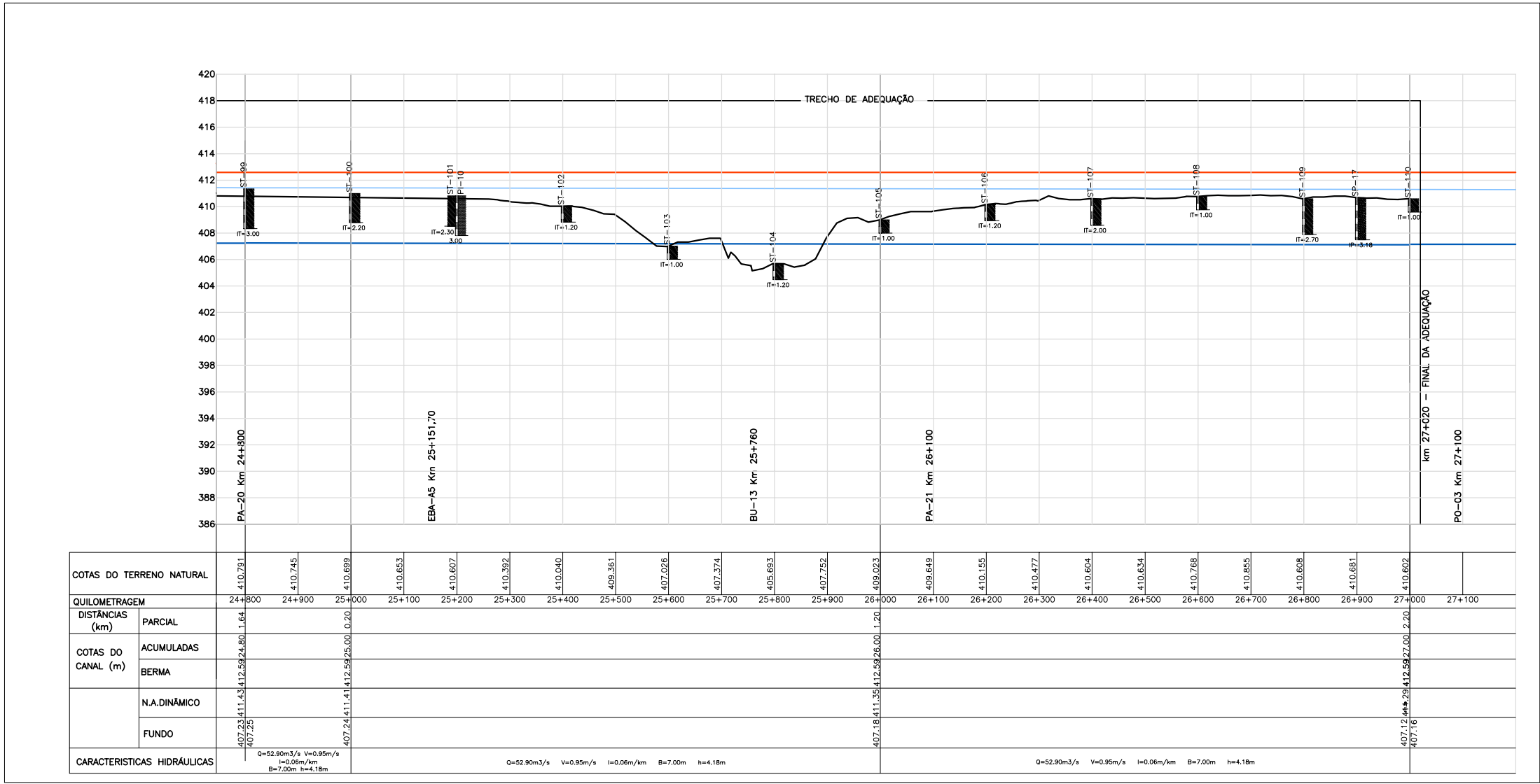
	COORDENADAS		AC	R (m)	T (m)	D (m)	ESTACAS
	X	Y					
PC21A	781.727,526	8.839.058,945	69°00'27"	500,000	343,689	602,205	E1148+17,48
PI21A	781.968,399	8.838.813,786					E1178+19,70
PT21A	781.825,803	8.838.501,074					E1188+6,52
PC22A	781.748,286	8.838.331,078	84°53'39"	290,000	265,244	429,688	E1209+16,22
PI22A	781.638,237	8.838.089,741					
PT22A	781.868,822	8.837.958,651					



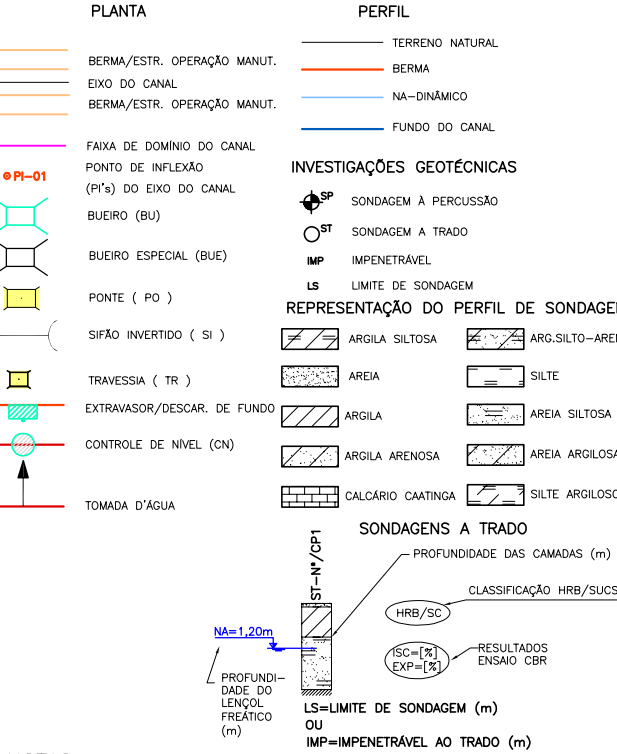
01	REVISÃO DA LOCAÇÃO DO EIXO DO CANAL CP-0	ANDRÉ G.	FERNANDO B.	L.K.C.K.	30/10/2008
0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.K.C.K.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁQUINA	CANAL CP-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	ADEQUAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO				
CÓDIGO MÁQUINA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CP0-GER-02-01	INDICADA	1392-D-CP0-GER-01-01.dwg	11/08/2008	CP0-GER-02	



LEGENDA



NOTAS

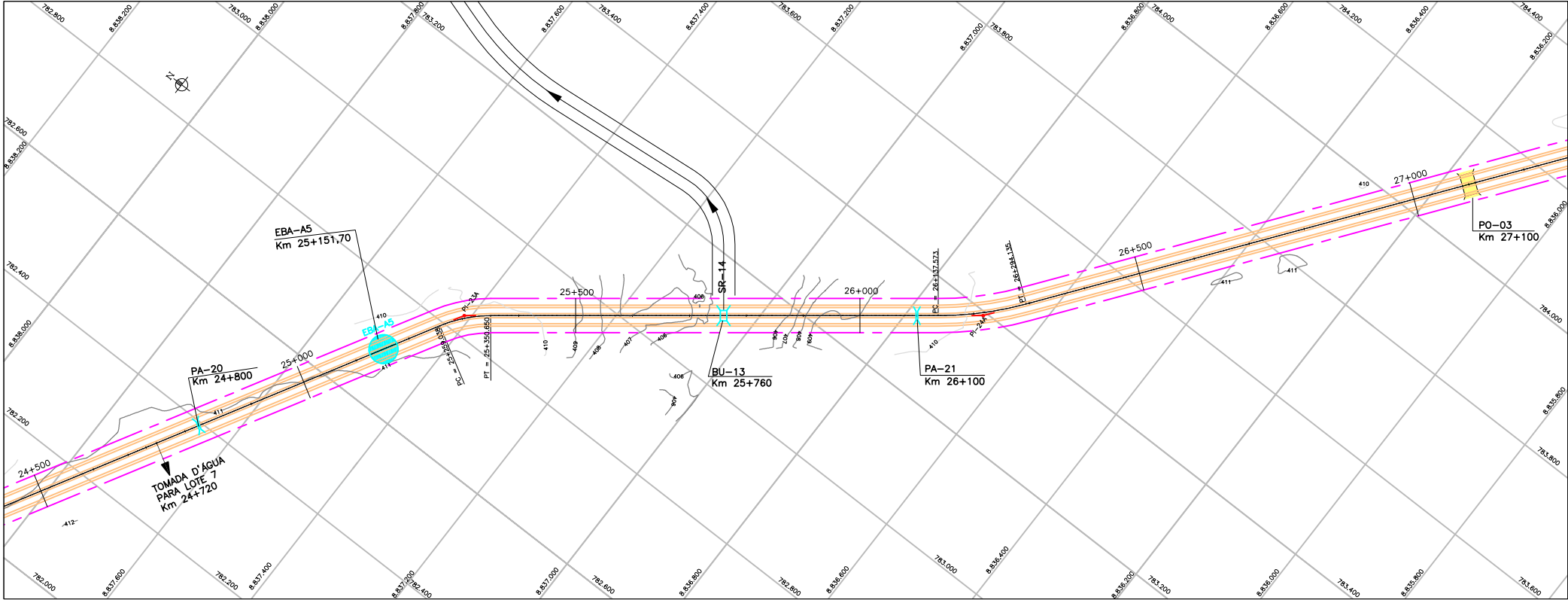
- 1- VER SEÇÕES TIPO NO DESENHO CAN-TER-01 AO CAN-TER-04
2- VER PROJETO DE DRENAGEM NOS DESENHOS DRE-HID-02 AO DRE-HID-12
3- SIMBOLOGIA ADOTADA:
Q=VAZÃO
V=VELOCIDADE
l=INCLINAÇÃO DO FUNDO DO CANAL
h=ALTURA DA LÂMINA D'ÁGUA
m=INCLINAÇÃO DOS TALUDES
B=BASE DO CANAL

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GER-GER-01

PLANILHA DE LOCAÇÃO DO EIXO DO CANAL

	COORDENADAS		AC	R (m)	T (m)	D (m)	ESTACAS
	X	Y					
PC23A	782.792,775	8.837.433,375	22°28'19"	233,580	46,403	91,613	E1262+19,04
PI23A	782.833,114	8.837.410,442					E1267+10,66
PT23A	782.861,624	8.837.373,831					E1306+17,58
PC24A	783.345,121	8.836.752,961	15°06'21"	593,825	78,737	156,561	E1314+14,14
PI24A	783.393,498	8.836.690,839					
PT24A	783.456,393	8.836.643,471					



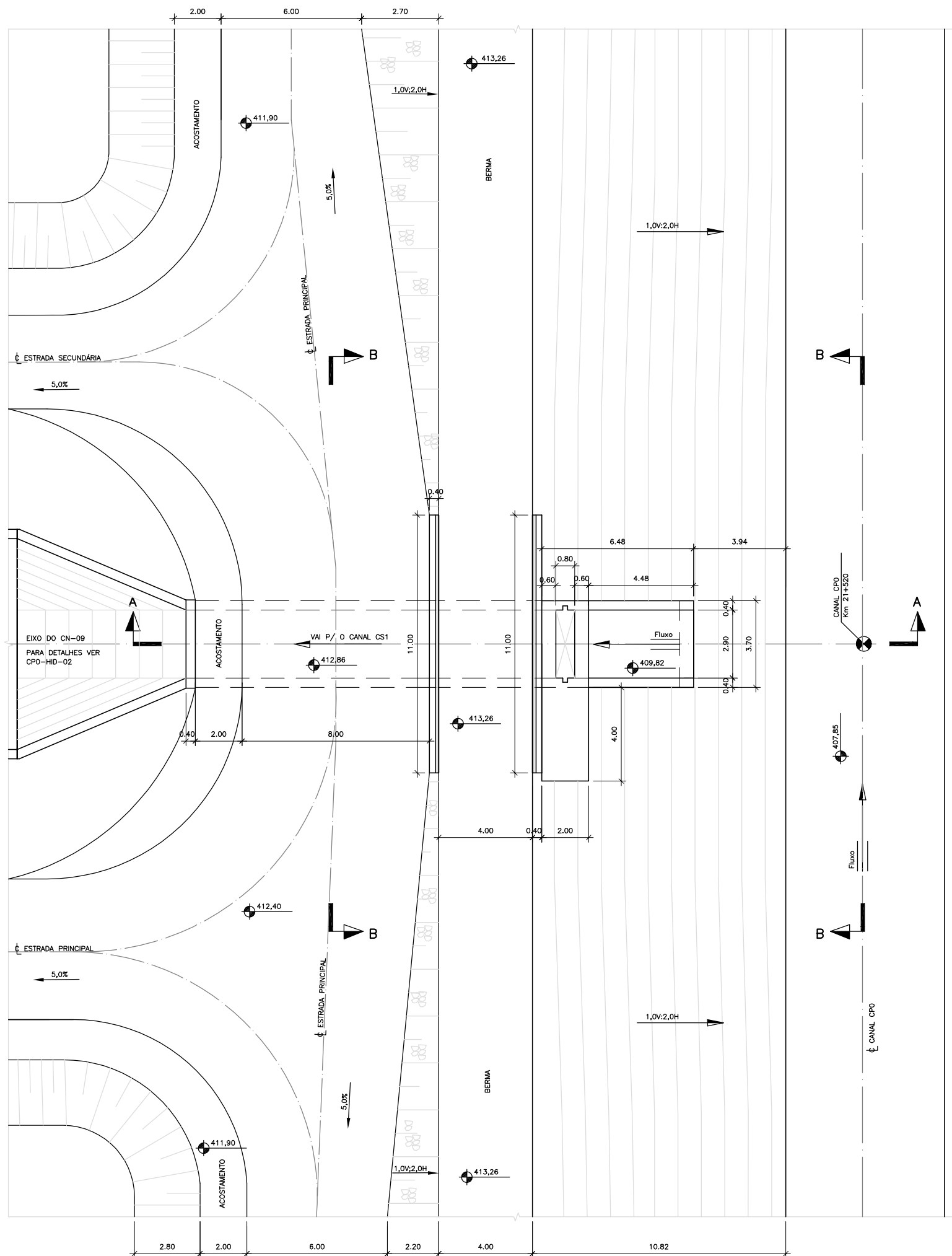
01	REVISÃO DA LOCAÇÃO DO EIXO DO CANAL CP-0	ANDRÉ G.	FERNANDO B.	L.K.C.K.	30/10/2008
0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.K.C.K.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA

		TÍTULO DO DESENHO		CANAL CP-0	
NOME DO CLIENTE		ADEQUAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO			
SAVEL TÉCNICO MAIOR		km 21+500 AO km 27+020			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO					
MAIOR	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CP0-GE0-03-01	INDICADA	1392-D-CP0-GE0-01-01.dwg	11/08/2008	CPO-GE0-03	




PLANTA BAIXA
ESCALA A1 1:100
A3 1:200

NOTAS:
1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:
1- CPO-GEM-01 A 03 - CANAL PRINCIPAL CPO - PROJETO GEOMÉTRICO


01 REVISÃO DO POSICIONAMENTO						ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008
02 EMISSÃO ORIGINAL						CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	26/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA				

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE

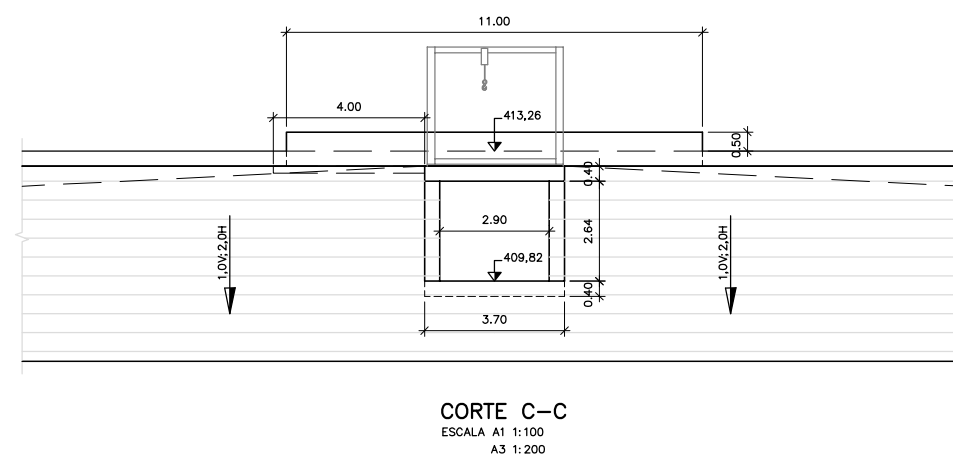


Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO			
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECÊ/BA			
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO	
CODEVASF	ESCAR H. CÂNDIA	SISTEMA DE CONDUÇÃO CANAL PRINCIPAL CPO - TOMADA D'ÁGUA PARA CS1 PLANTA BAIXA	
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO CLIENTE
1392-D-CPO-HID-01-01	INDICADA	1392-D-CPO-HID-01-01	CPO-HID-01

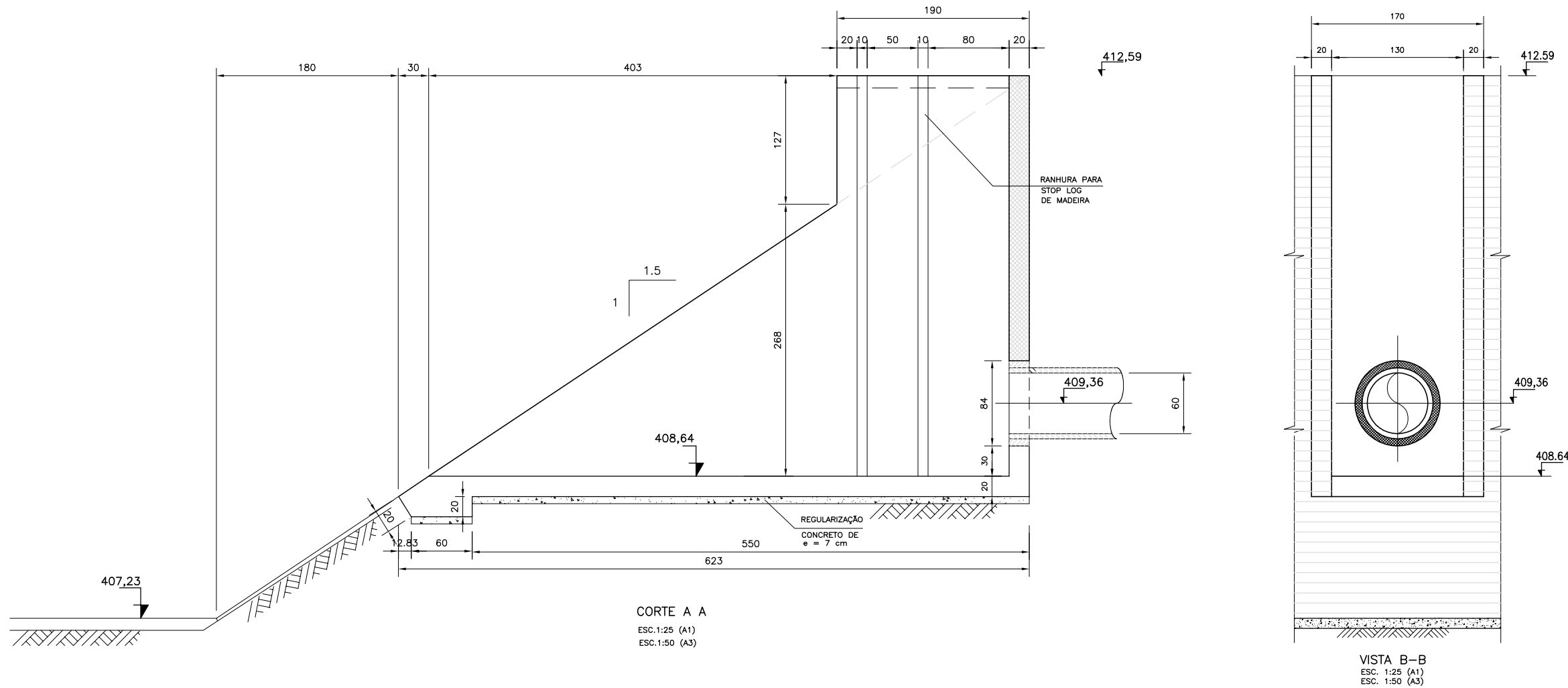
- 1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2- O PÓRTECO ESTARÁ DISPONÍVEL NO DEPOSITO OU ALMOXARIFADO DO PERÍMETRO IRRIGADO E SERÁ INSTALADO SOMENTE POR OCASIÃO DA INSTALAÇÃO/ REMOÇÃO DO STOP-LOG.
- 3- STOP-LOG 2,90m X 3,10m

1- CP0-HID-01

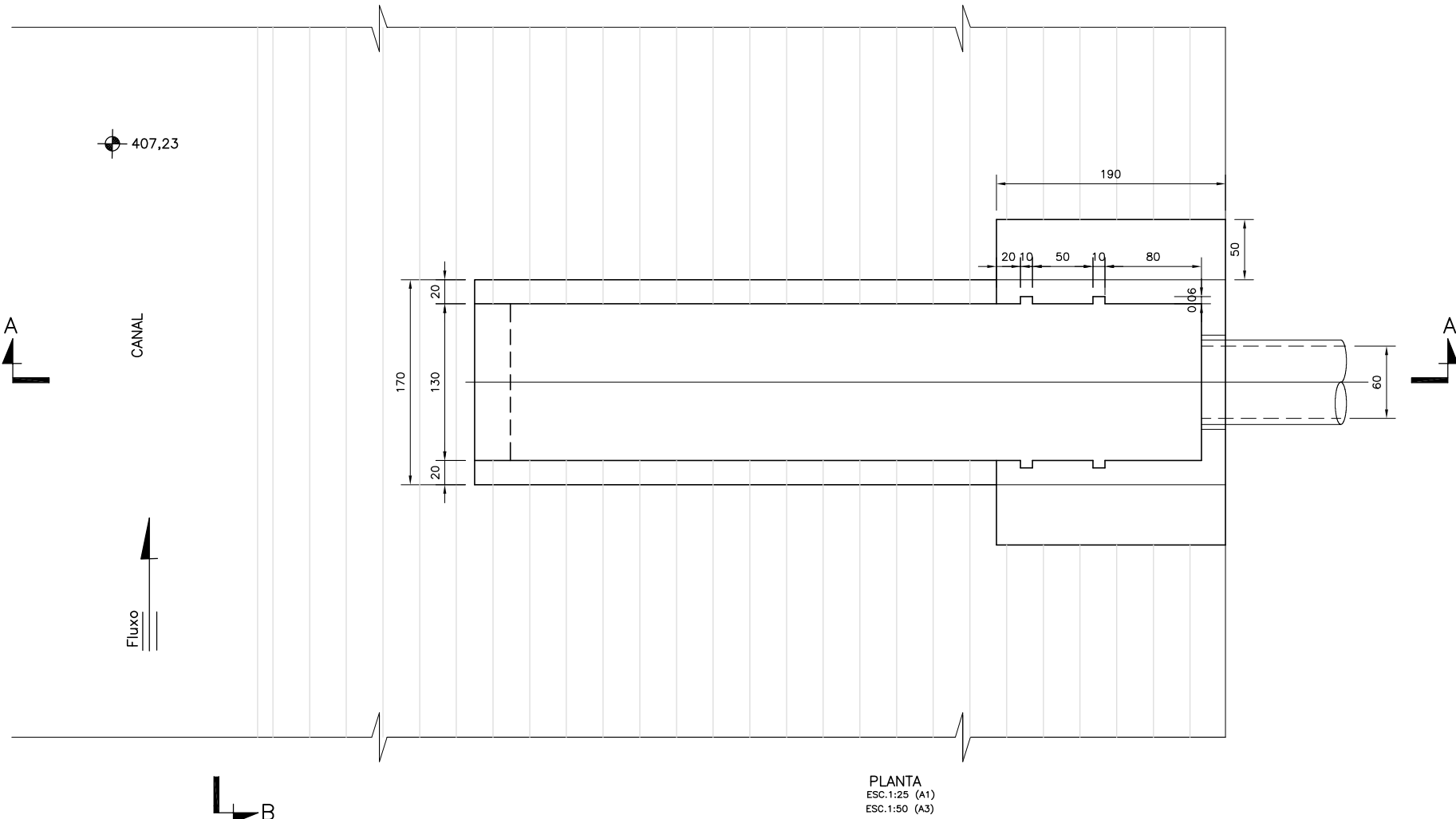



CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO				
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA				
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO		
_____		SISTEMA DE CONDUÇÃO		
CODIFICAÇÃO		CANAL PRINCIPAL CPO – TOMADA DÁGUA PARA CS1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CORTES		
_____		EDGAR H. CARVALHO		
CODIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
1392-0-CPO-HID-02-01	INDICADA	1392-0-CPO-HID-02-01	08/2008	CPO-HID-02



- NOTAS
1. EXECUTAR VALETA DE DRENAGEM, EM SOLO, CASO EXISTA DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, VINDAS DE MONTANTE, SOBRE O TALUDE DE CORTE.
 2. AS MEDIDAS E ELEVAÇÕES INDICADAS COM LETRAS SÃO VARIÁVEIS APRESENTADAS NO QUADRO DE DIMENSIONAMENTO DAS TOMADAS D'ÁGUA PARA LOTES
 3. CONCRETO $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$.
 4. COTAS E DIMENSÕES EM METROS
 5. OS STOP-LOGS ESTARÃO DISPONÍVEIS NO DEPÓSITO OU ALMOXARIFADO DO PERÍMETRO IRRIGADO.



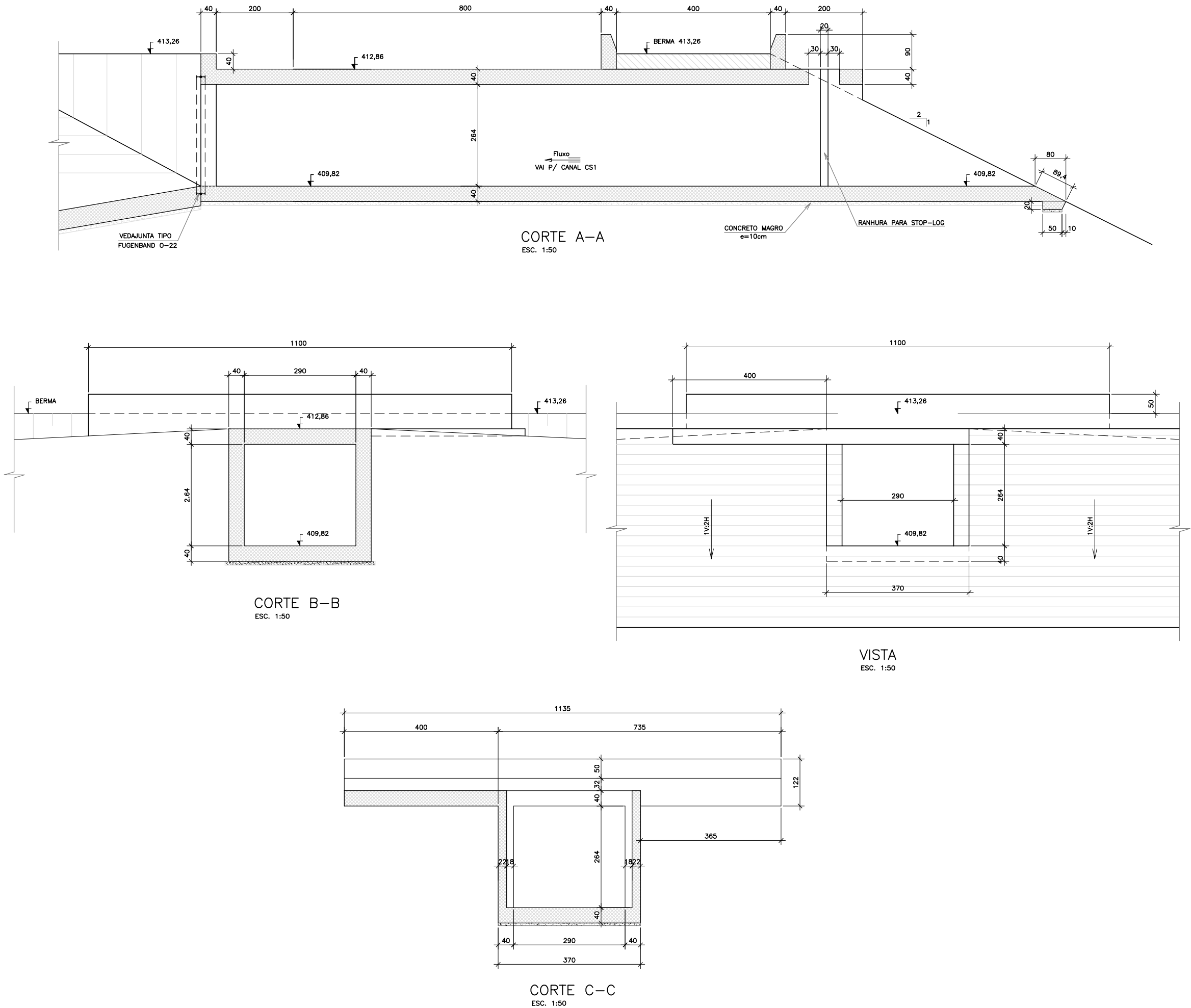
01 REVISÃO POSICIONAMENTO				ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008		
0 EMISSÃO ORIGINAL				CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	28/08/2008		
REVISÃO	DESCRIÇÃO			DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA		
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.									
<div>magne engenharia ltda 1990 2001 www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br</div>									
CLIENTE									
<div> CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>									
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO									
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA									
CLIENTE				TÍTULO DO DESENHO					
OPERIUS				SISTEMA DE CONDUÇÃO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO				CANAL PRINCIPAL CPO – TOMADA D'ÁGUA PARA LOTE 7					
ESCALA 1:1				PLANTA BAIXA E CORTES					
CÓDIGO				ESCALA		NOME DO ARQUIVO		DATA	
1392-D-CPO-HID-03-01				1/50		1392-D-CPO-HID-03-01		08/2008	
								NÚMERO DO CLIENTE	
								CPO-HID-03	

CP0-HID-01

VISTA 

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
CÓDIGO/REF		SISTEMA DE CONDUÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MACNA		CANAL PRINCIPAL CPO – TOMADA DÁGUA PARA CS1			
EDGAR H. CANEVA		PROJETO ESTRUTURAL – FORMAS – FL 1/2			
CÓDIGO MACNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CPO-FOR-01-01	INDICADA	1392-D-CPO-FOR-01-a02-01.dwg	11/08/2008	CPO-FOR-01	

NOTA:
1. PARA NOTAS E DESENHOS DE REFERÊNCIA VER CPO-FOR-01.



0	EMISSÃO INICIAL	SERGIO	ALBERTO U.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

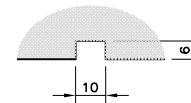
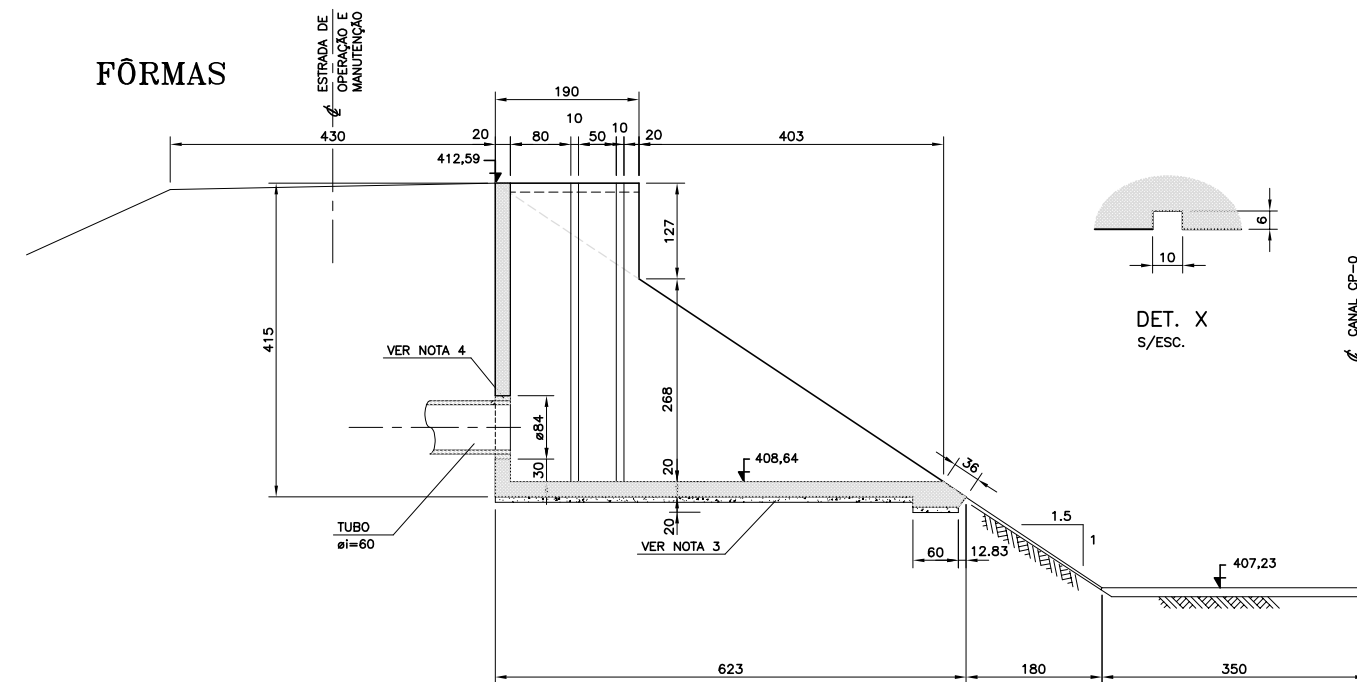
CLIENTE



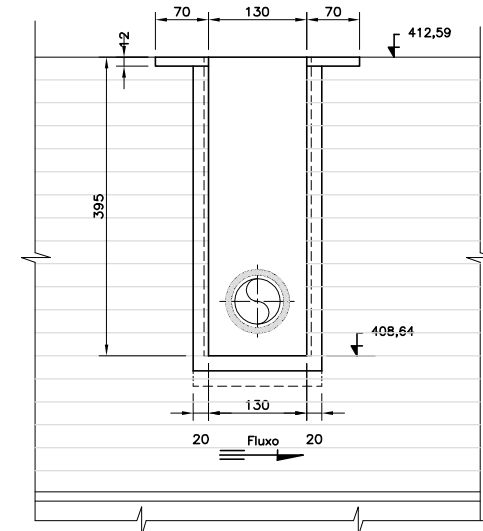
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE CONDUÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	CANAL PRINCIPAL CPO - TOMADA D'ÁGUA PARA CS1	
ESCALA	PROJETO ESTRUTURAL - FÓRMAS - FL. 2/2	
CÓDIGO MAGNA	INDICADA	
1392-D-CPO-FOR-02-00	1392-D-CPO-FOR-01a02-00.dwg	11/08/2008
		CPO-FOR-02

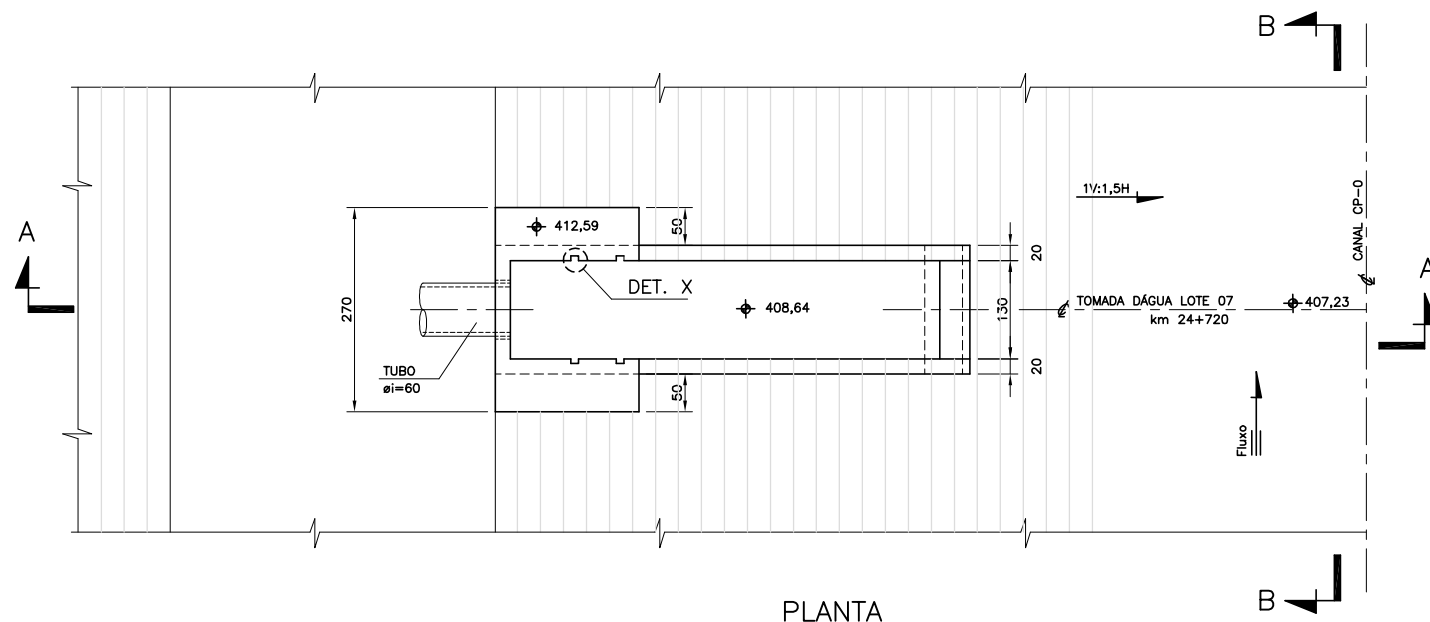
FÔRMAS

DET. X
S/ESC.

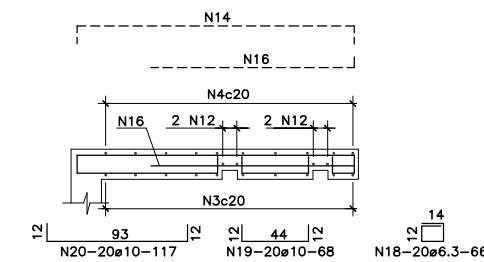
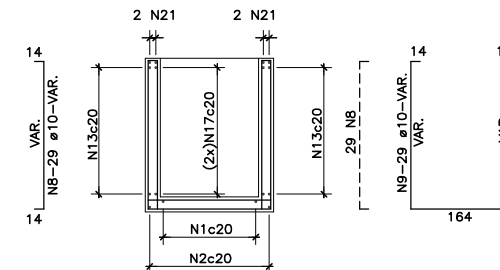
CANAL CP-0



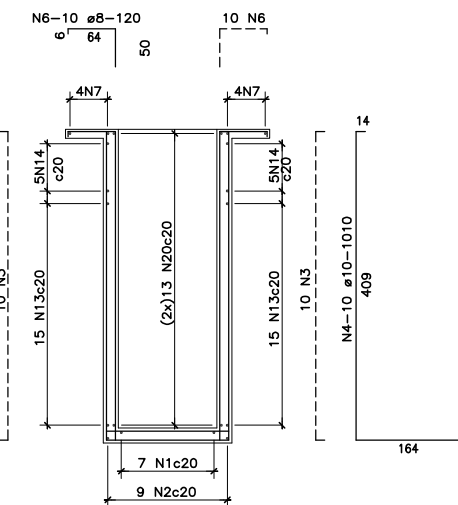
VISTA B-B



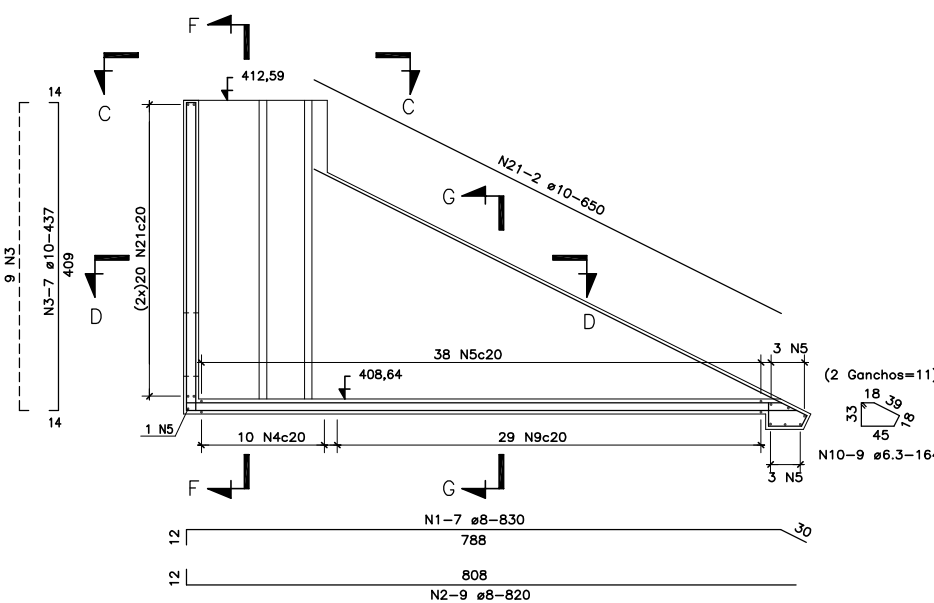
PLANTA

DET. Y
S/ESC.

CORTE G-G

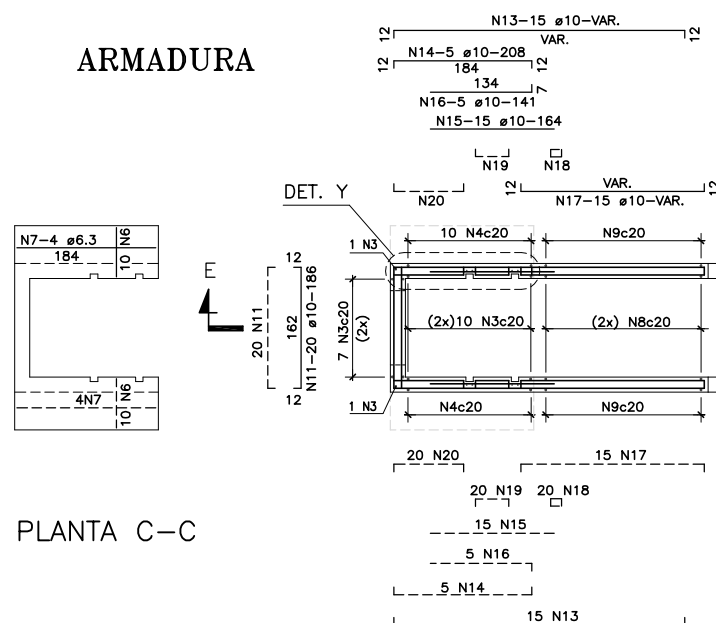


CORTE F-F



CORTE E-E

ARMADURA



PLANTA C-C

PLANTA D-D

TABELA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	TOTAL
1	8	7	8,30	58,10
2	8	9	8,20	73,80
3	10	36	4,37	157,32
4	10	10	10,10	101,00
5	10	45	1,88	84,60
6	8	20	1,20	24,00
7	6.3	8	1,84	14,72
8	10	58	VAR.	82,94
9	10	29	VAR.	122,38
10	6.3	9	1,64	14,76
11	10	40	1,86	74,40
12	8	8	4,09	32,72
13	10	30	VAR.	151,20
14	10	10	2,08	20,80
15	10	30	1,64	49,20
16	10	10	1,41	14,10
17	10	30	VAR.	101,70
18	6.3	40	0,66	26,40
19	10	40	0,68	27,20
20	10	40	1,17	46,80
21	10	4	6,50	26,00

RESUMO DOS FERROS		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	1.062,84	670
8	188,62	75
6.3	55,88	14
TOTAL (kg)		759

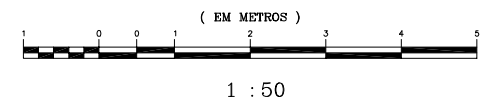
NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVAÇÕES EM METRO E AS BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=20$ MPa.
3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, $f_{ck}=9$ MPa. ESPESURA ≈ 7 cm.
4. ARGAMASSA DE ENCHIMENTO: "GROUTING".
5. AÇO CA-50.
6. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
7. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.
8. AS BARRAS QUE INTERFERIREM COM A ABERTURA PARA O TUBO DEVERÃO SER DESVIADAS OU DOBRADAS E CORTADAS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. CP0-HID-03 - TOMADA D'ÁGUA PARA LOTES.

ESCALA GRÁFICA



01	REVISÃO	POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMISSION	ORIGINAL	CLEI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	28/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA	

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magneeng.com.br e-mail: magne@magneeng.com.br

CLIENTE

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

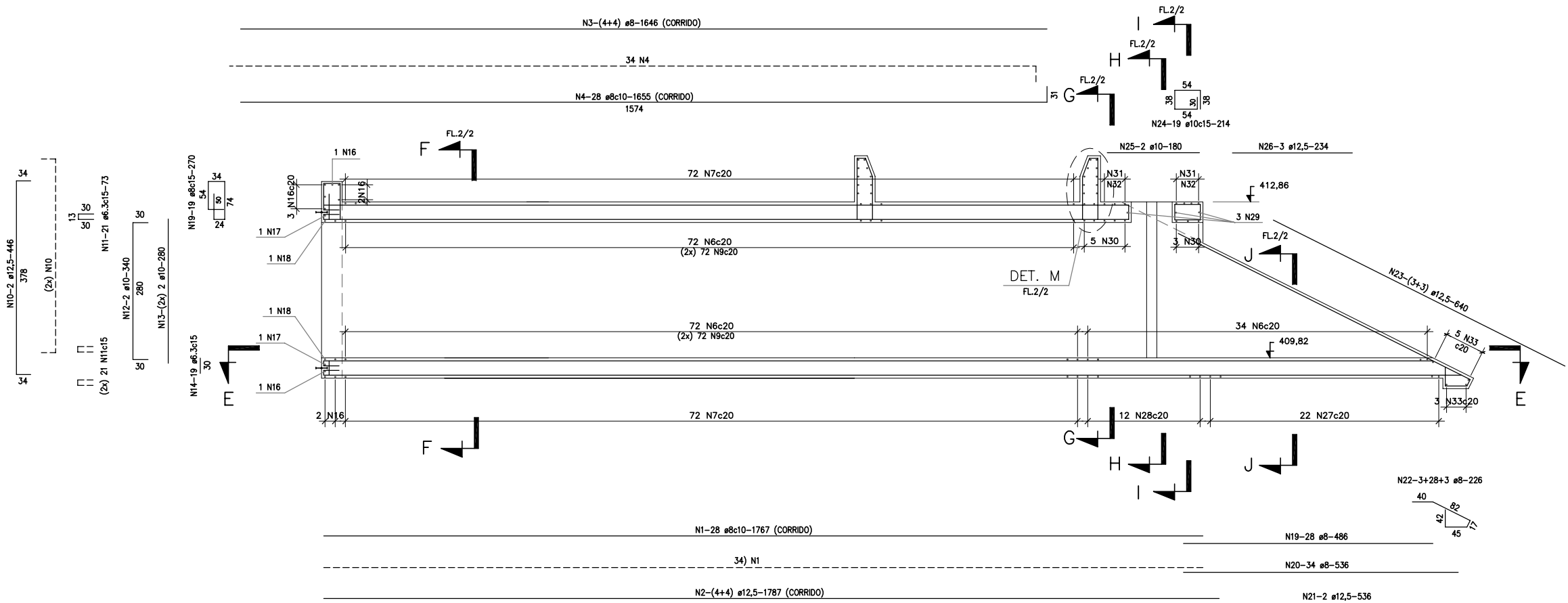
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE CONDUÇÃO TOMADA D'ÁGUA PARA LOTE 7 PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS E ARMADURAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
ESCALA	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
1392-D-CP0-FOR-03-01	1/50	1392-D-CP0-FOR-03-01
		08/2008
		CP0-FOR-03

NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVAÇÕES EM METRO E AS BITOLAS DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. AÇO CA-50.
3. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
4. A TABELA E O RESUMO DE FERROS, REFEREM-SE AS FLs. 1/2 e 2/2.
5. TRASPASSE DOS FERROS CORRIDOS:
ø8 - 50 cm
ø12,5 - 70 cm

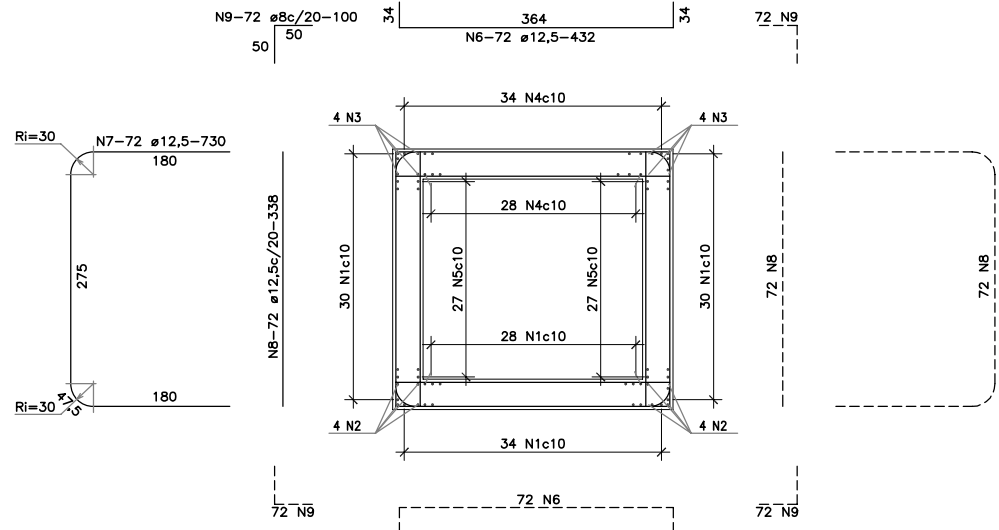
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

CP0-FOR-01

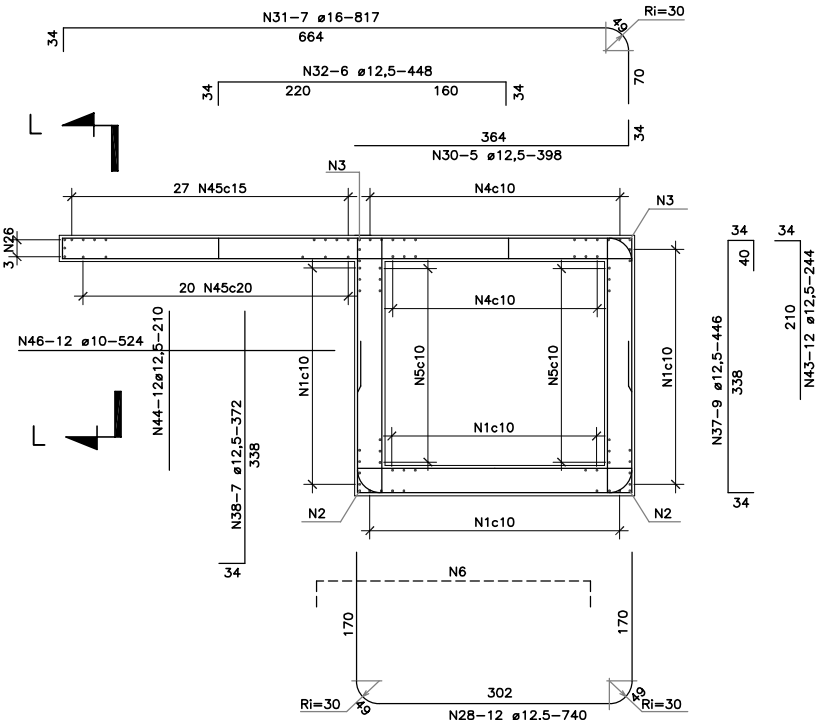


NOTAS:

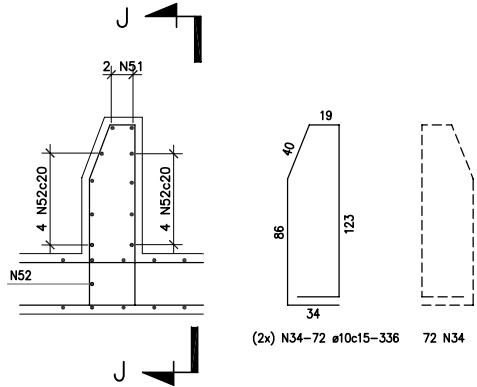
1. PARA NOTAS E DESENHO DE REFERÊNCIA VER FOLHA 01/02.
2. O RESUMO DOS FERROS REFEREM-SE AS FOLHAS 01/02 e 02/02.



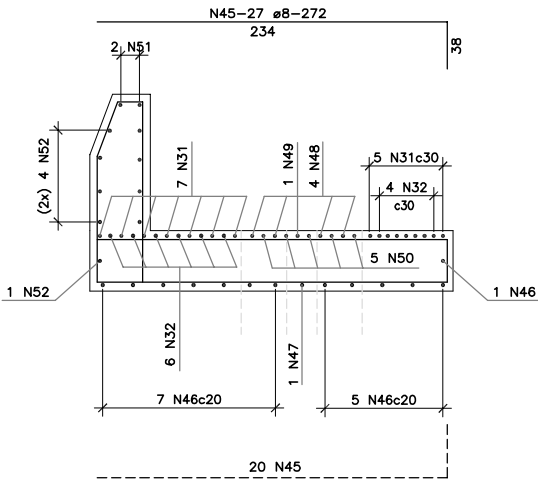
CORTE F-F
ESC. 1:50



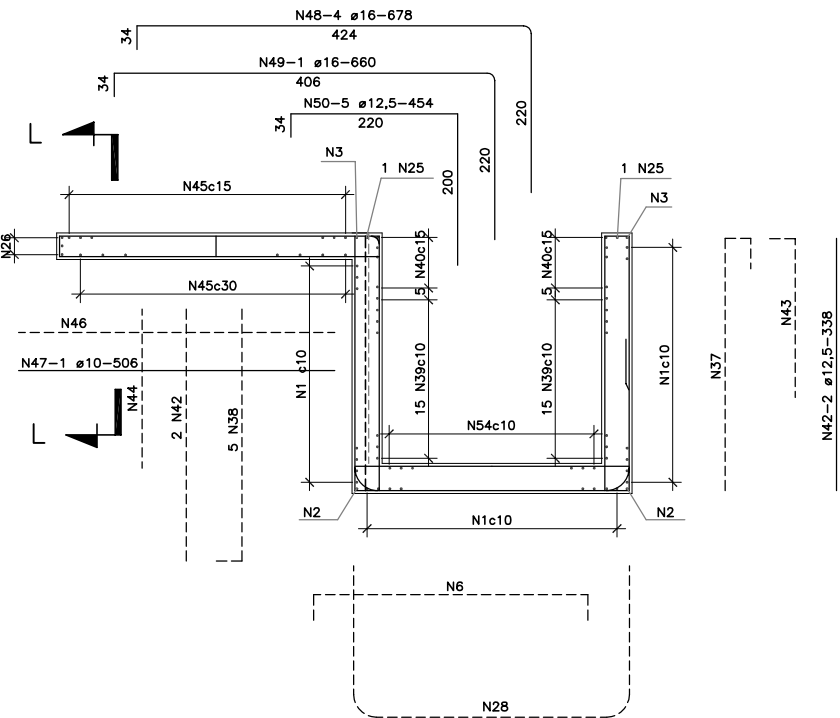
CORTE G-G
ESC. 1:50



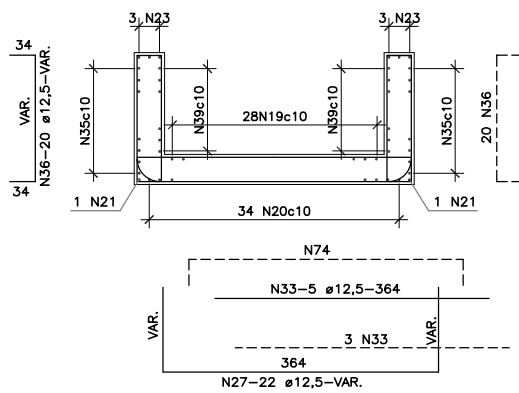
DET. M
ESC. 1:25



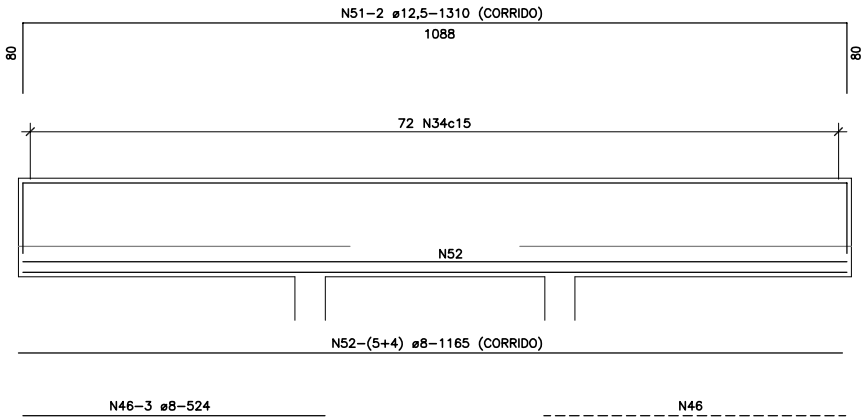
CORTE L-L
ESC. 1:25



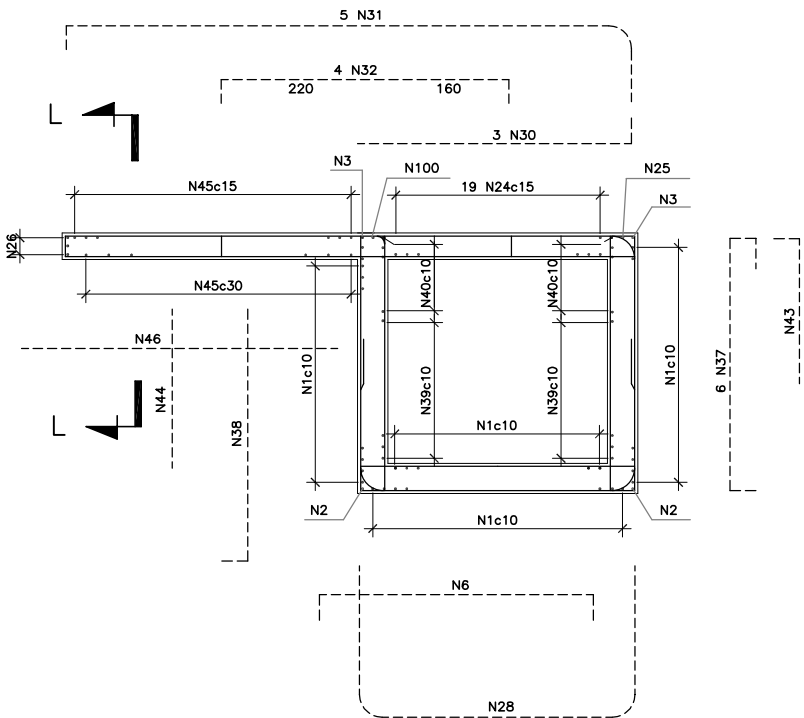
CORTE H-H
ESC. 1:50



CORTE J-J
ESC. 1:50



VISTA J-J (2x)
ESC. 1:50




CORTE I-I
ESC. 1:50

TABELA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	
			UNIT.	TOTAL
1	8	122	CORR	2.155,74
2	12,5	8	CORR	142,96
3	12,5	8	CORR	131,68
4	8	62	CORR	1.026,10
5	8	54	CORR	910,44
6	12,5	178	4,32	769,96
7	12,5	144	7,30	1.051,20
8	12,5	144	3,38	486,72
9	8	288	1,00	288,00
10	12,5	4	4,46	17,84
11	6,3	139	0,73	101,47
12	10	2	3,40	6,80
13	10	8	2,80	22,40
14	6,3	53	0,30	15,90
15	8	19	2,70	51,30
16	10	9	4,24	38,16
17	10	2	3,60	7,20
18	10	2	3,00	6,00
19	8	21	4,86	102,06
20	8	34	5,36	182,24
21	12,5	2	5,36	10,72
22	8	36	2,26	81,36
23	12,5	6	6,40	38,40
24	10	19	2,14	40,66
25	10	2	1,80	3,60
26	12,5	3	2,34	7,02
27	12,5	44	VAR	280,28
28	12,5	12	7,40	88,80
29	10	3	4,32	12,96
30	12,5	8	3,98	31,84
31	16	12	8,17	98,04
32	12,5	10	4,48	44,80
33	12,5	8	3,64	29,12

TABELA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	
			UNIT.	TOTAL
34	10	144	3,36	483,94
35	8	46	VAR	64,97
36	12,5	40	VAR	87,20
37	12,5	15	4,46	66,90
38	12,5	12	3,88	46,56
39	8	44	VAR	290,40
40	8	16	1,88	30,08
41	8	60	1,00	60,00
42	12,5	4	3,38	13,52
43	12,5	12	2,44	29,28
44	12,5	12	2,10	25,20
45	8	47	2,72	127,84
46	8	26	5,24	136,24
47	10	1	5,06	5,06
48	16	4	6,78	27,12
49	16	1	6,60	6,60
50	12,5	5	4,54	22,70
51	12,5	4	CORR	53,04
52	8	18	11,65	209,70

RESUMO DOS FERROS		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
16	131,76	211
12,5	3.474,74	3.475
10	626,78	395
8	5.716,47	2.287
6,3	117,37	30
TOTAL (kg)		6.398

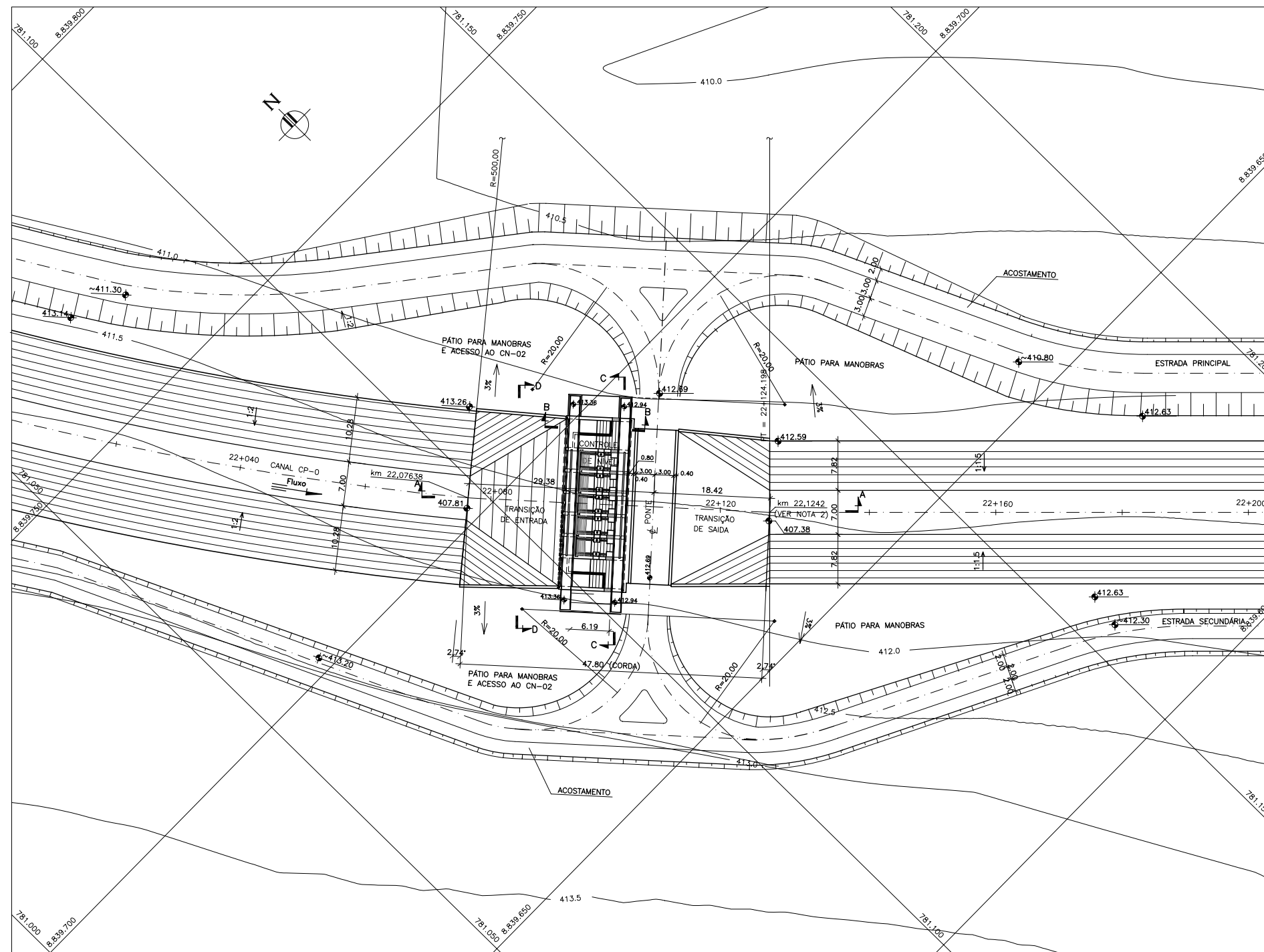
0 EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	SERGIO ALBERTO U. GLAUBER S.	11/08/2008
		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.			
			
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br			

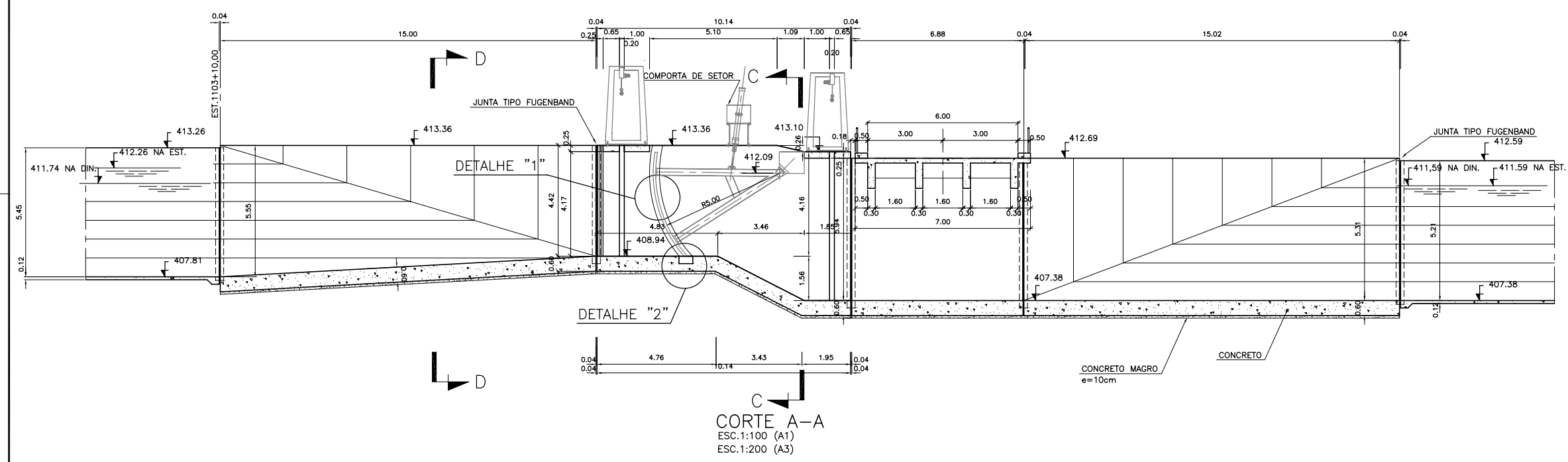
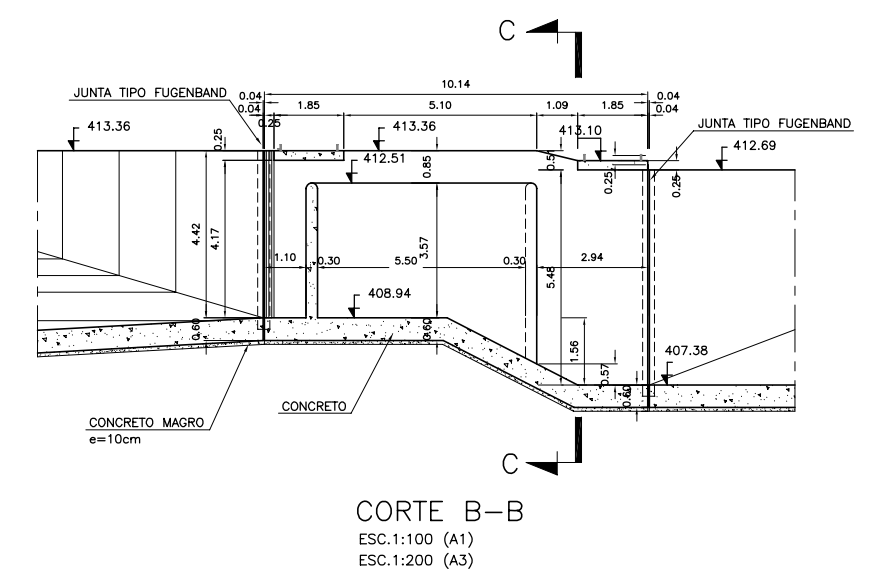
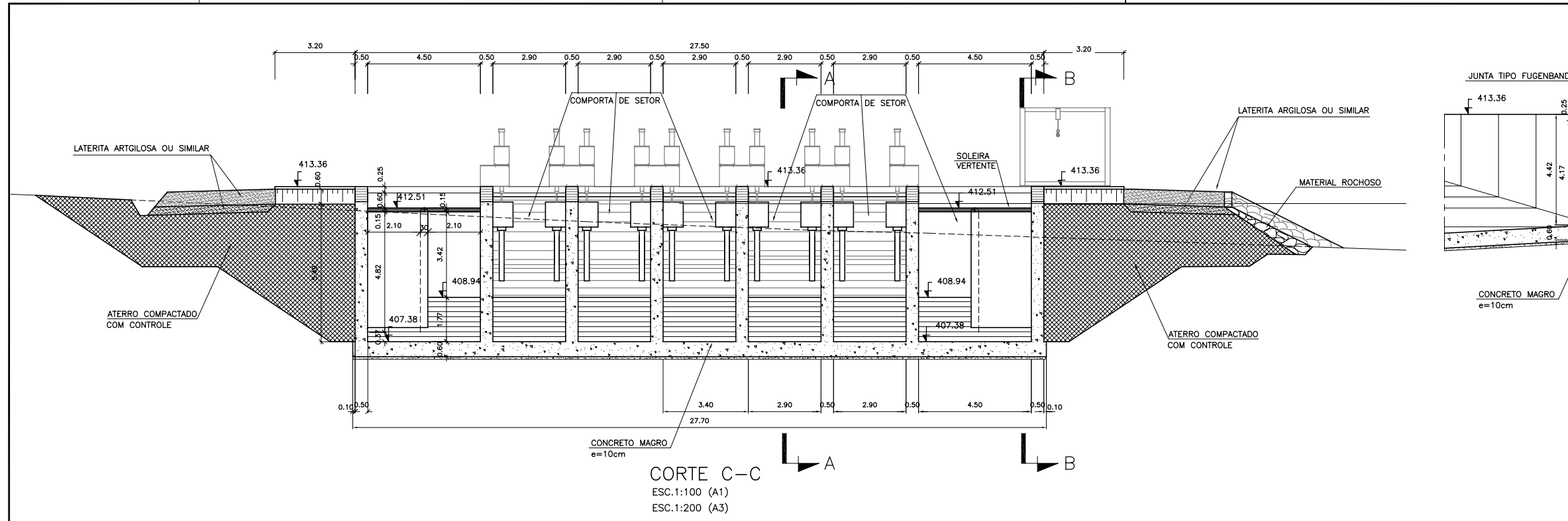
CLIENTE			
TÍTULO DO DESENHO			
SISTEMA DE CONDUÇÃO			
CANAL PRINCIPAL CPO - TOMADA D'ÁGUA PARA CS1			
PROJETO ESTRUTURAL - ARMADURA - FL. 2/2			
CÓDIGO MACHA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA
1392-D-CPO-ARM-02-00	INDICADA	1392-D-CPO-ARM-01a02-00.dwg	11/08/2008
NÚMERO DO CLIENTE		CPO-ARM-02	

NOTA:
1- DIMENSÕES E NÍVEIS EM METRO.
2- O km 22,1242 DO TRAÇADO DO CANAL CP-0, ONDE
TERMINA A TRANSIÇÃO DE SAÍDA, É O PT DA CURVA PT 20.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1- CPO-GEM-01 - CANAL CP-0, PLANTA E PERFIL-
KM 20+000 A 22+500

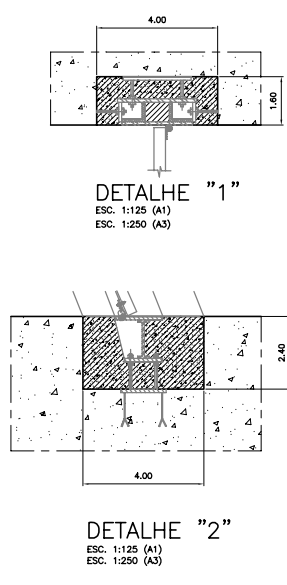
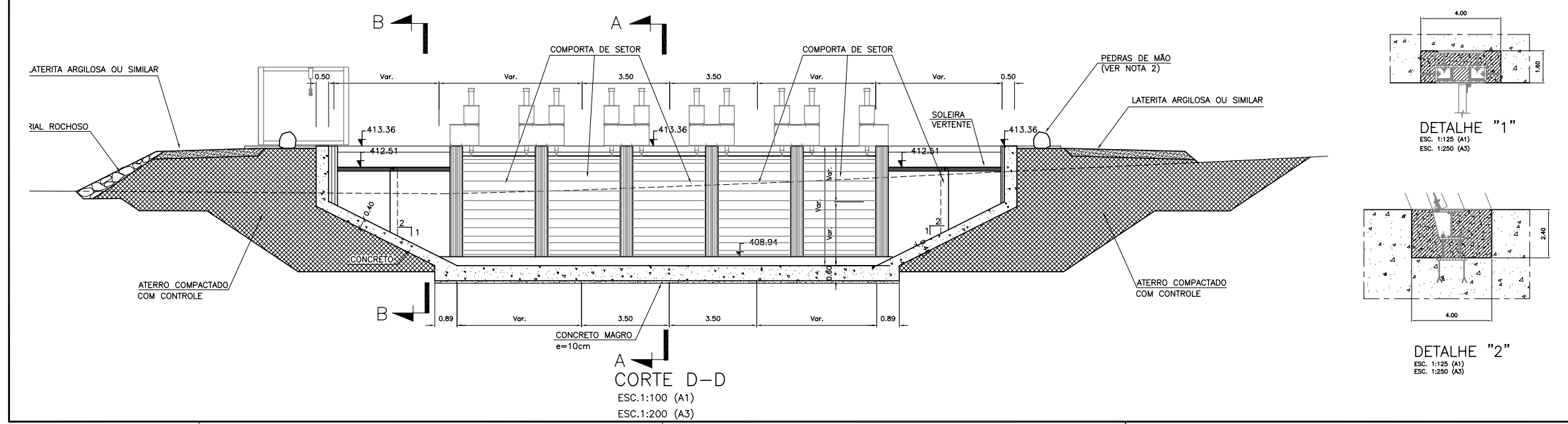





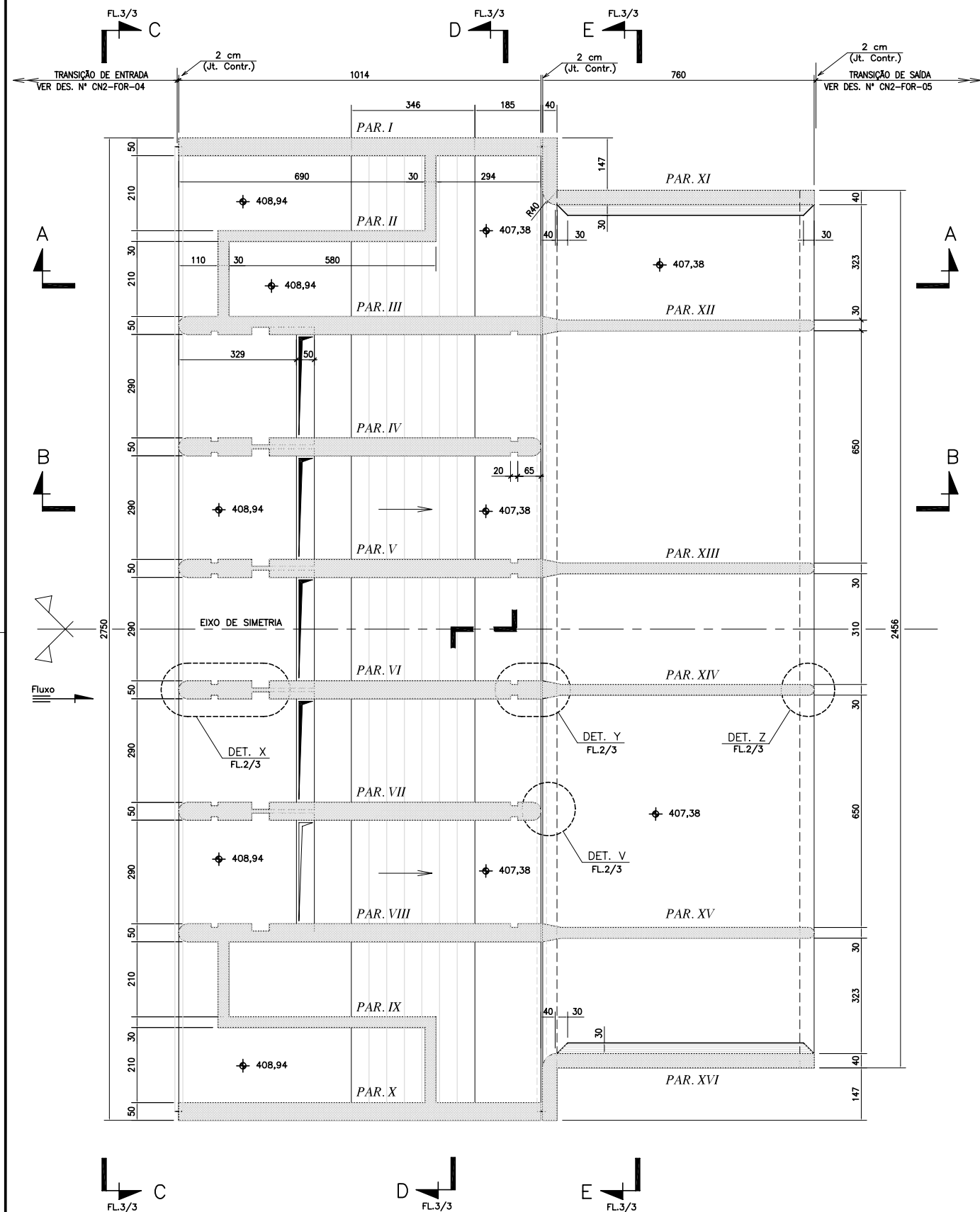
- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - PEDRAS PARA PROTEÇÃO DAS PAREDES DO CONTROLE DE NÍVEL

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

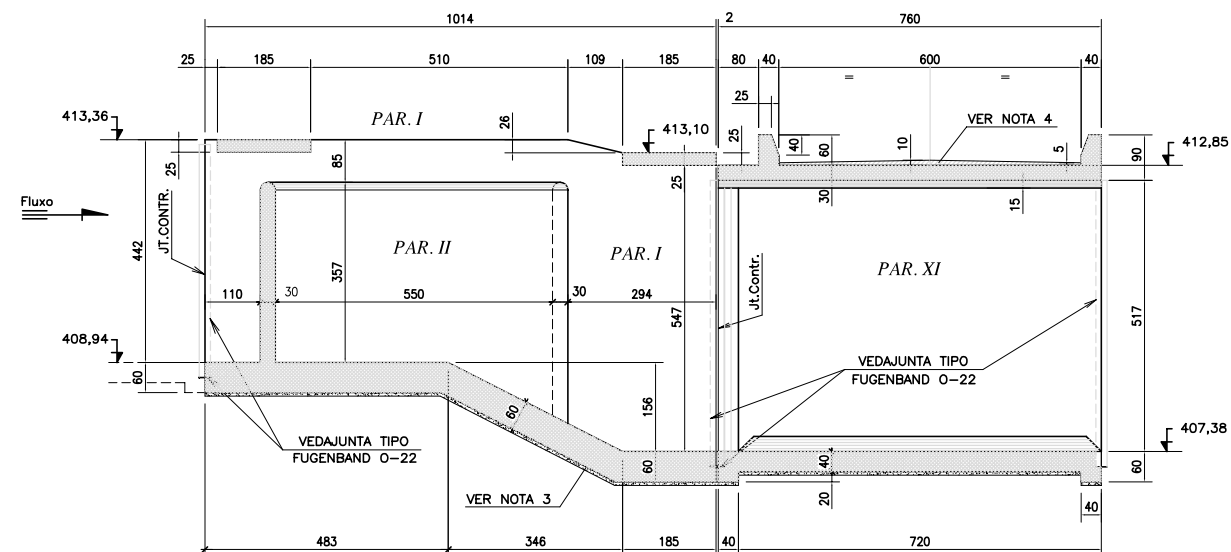
1 - CN2-HID-01 - CONTROLE DE NÍVEL CN2 - PLANTA



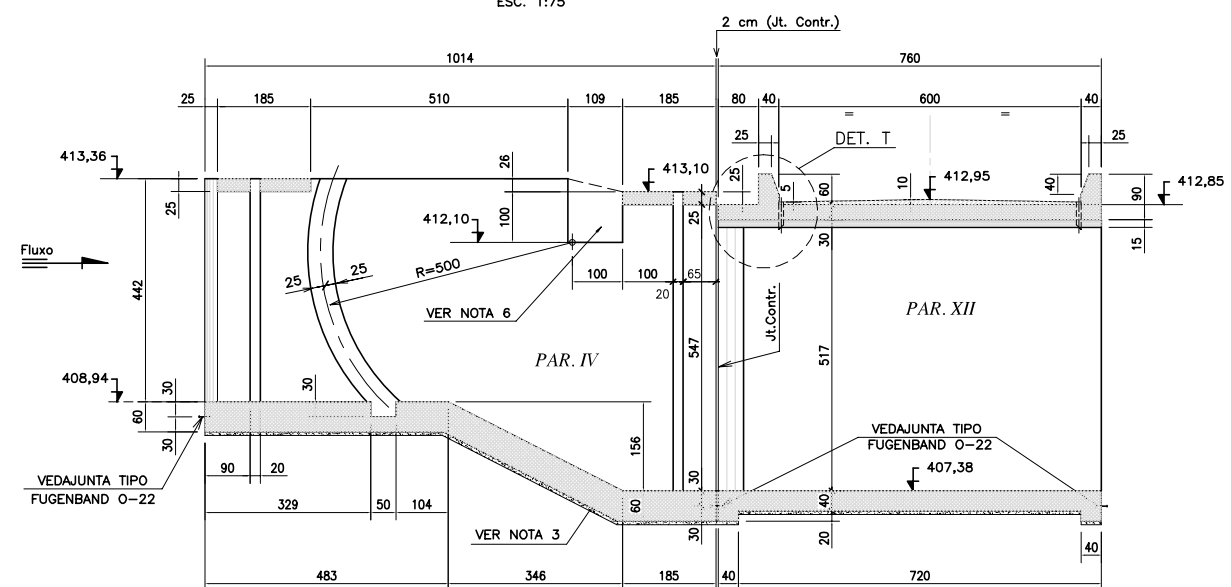
0 EMISSÃO ORIGINAL		CLEI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	26/08/2008
REVISÃO		DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
 magne engenharia ltda <small>www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br</small>					
CLIENTE					
 CODEVASF <small>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</small>					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO			
CODEVASF	EDUARDO S. OLIVEIRA	SISTEMA DE CONDUÇÃO CANAL PRINCIPAL CPO - CONTROLE DE NÍVEL CN2			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CN2-HID-02-00	1/400	1392-D-CN2-HID-02-00	08/2008	CN2-HID-02	



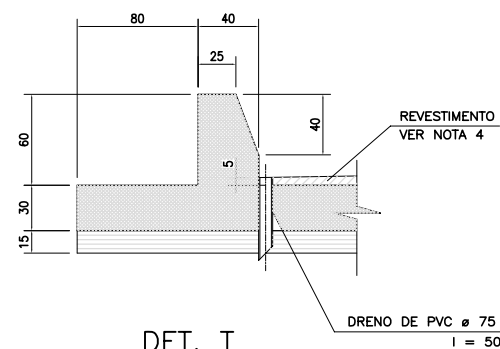
PLANTA NA EL. 412,00
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75



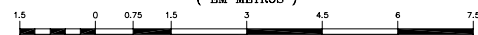
CORTE B-B
ESC. 1:75



DET. T
ESC. 1:25

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 75

NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO E AS ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=22$ MPa.
3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, $f_{ck}=9$ MPa. ESPESSURA = 7 cm.
4. CONCRETO SIMPLES PARA REVESTIMENTO, $f_{ck}=22$ MPa.
5. TOMAR CUIDADO ESPECIAL NA CONCRETAGEM DO TRECHO DAS PAREDES COM ESPESSURA DE 10 cm NO 1º ESTÁGIO. USAR LOCALMENTE CONCRETO COM AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MÁXIMO IGUAL A 25 mm, CONFORME ITEM 2.2 DA ESPECIFICAÇÃO ET-1A-00-017.
6. O TRECHO DAS PAREDES III e VIII CORRESPONDE À INSERÇÃO DOS BLOCOS DE APOIO DOS MUNHÕES DAS COMPORTAS SEGMENTO. SERÁ EXECUTADO EM CONCRETO DE 2º ESTÁGIO, APÓS O FORNECIMENTO DO DEVIDO EQUIPAMENTO.
7. DEIXAR JUNTAS DE CONTRAÇÃO, COM ABERTURA DE 1 cm, NOS GUARDA-RODAS, COINCIDINDO COM AS PAREDES.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1. CN2 - HID-01 - SISTEMA DE CONDUÇÃO - CANAL CP-0 - CONTROLE DE NÍVEL CN-02

REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL	CLEO P.	L.C.K.C.	QUALIBER S.	27/08/2008

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE

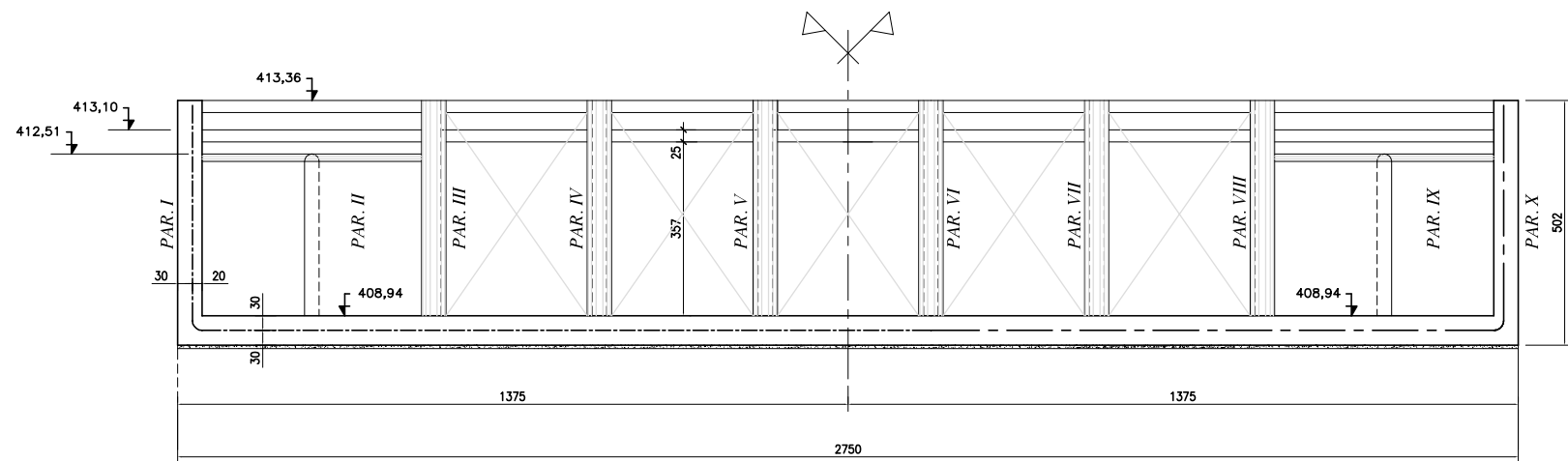


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÉ/BA

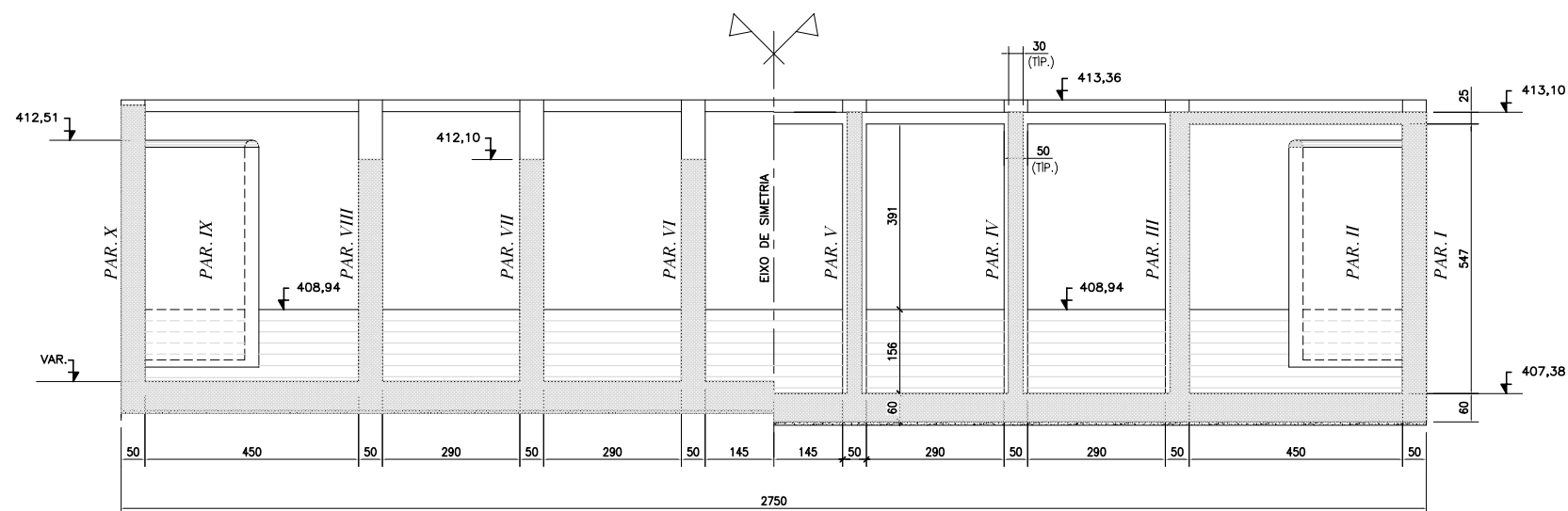
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	NOME DO PROJETO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
CODEVASF	ESCARIL, CÁNDIA	INDICADA	1392-D-CN2-FOR-01-00	08/2008	CN2-FOR-01



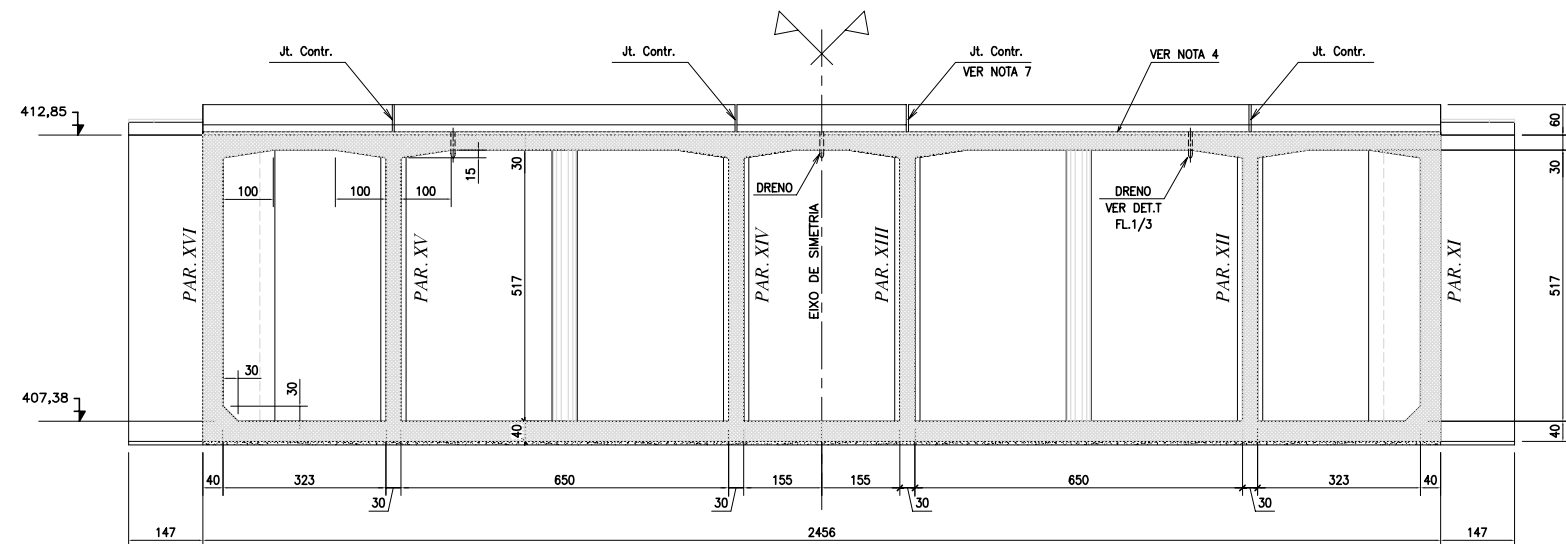
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
CODIGO	SISTEMA DE CONDUÇÃO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CANAL PRINCIPAL CPO - CONTROLE DE NÍVEL E PONTE				
ESQ. H. CÂMBIA	PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS 2/3				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CNZ-FOR-02-00	INDICADA	1392-D-CNZ-FOR-02-00	08/2008	CN2-FOR-02	



VISTA C-C



CORTE D-D



CORTE E-E

NOTAS:

1. PARA NOTAS E DESENHO DE REFERÊNCIA VER FL. 1/3.

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 75

0	EMISSÃO ORIGINAL	DESCRIÇÃO	CLEO P.	L.C.K.C.	GALLIBER S.	27/08/2008
REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

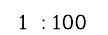
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	NOME DO PROJETO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
CODEVASF	ESCARILH, CÁNDIA	1/75	1392-D-CN2-FOR-03-00	08/2008	CN2-FOR-03



1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO E AS ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=20$ MPa.
3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, $f_{ck}=9$ MPa. ESPESSURA $\cong 7$ cm.

1. CN2-HID-01 - SISTEMA DE CONDUÇÃO - CANAL CP-0 - CONTROLE DE NÍVEL
CN-02 PLANTA.

(EM METROS)



CLIENTE _____

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

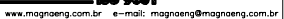
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE _____ _____ _____ CODICBSP _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ _____ EDGAR H. CANDEIA		TÍTULO DO DESENHO SISTEMA DE CONDUÇÃO CANAL PRINCIPAL CPO - CONTROLE DE NÍVEL CN2 TRANSIÇÃO DE SAÍDA - FORMAS			
CÓDIGO 1392-D-CN2-FOR-05-00	ESCALA 1/100	NOME DO ARQUIVO 1392-D-CN2-FOR-05-00	DATA 08/2008	NÚMERO DO CLIENTE CN2-FOR-05	

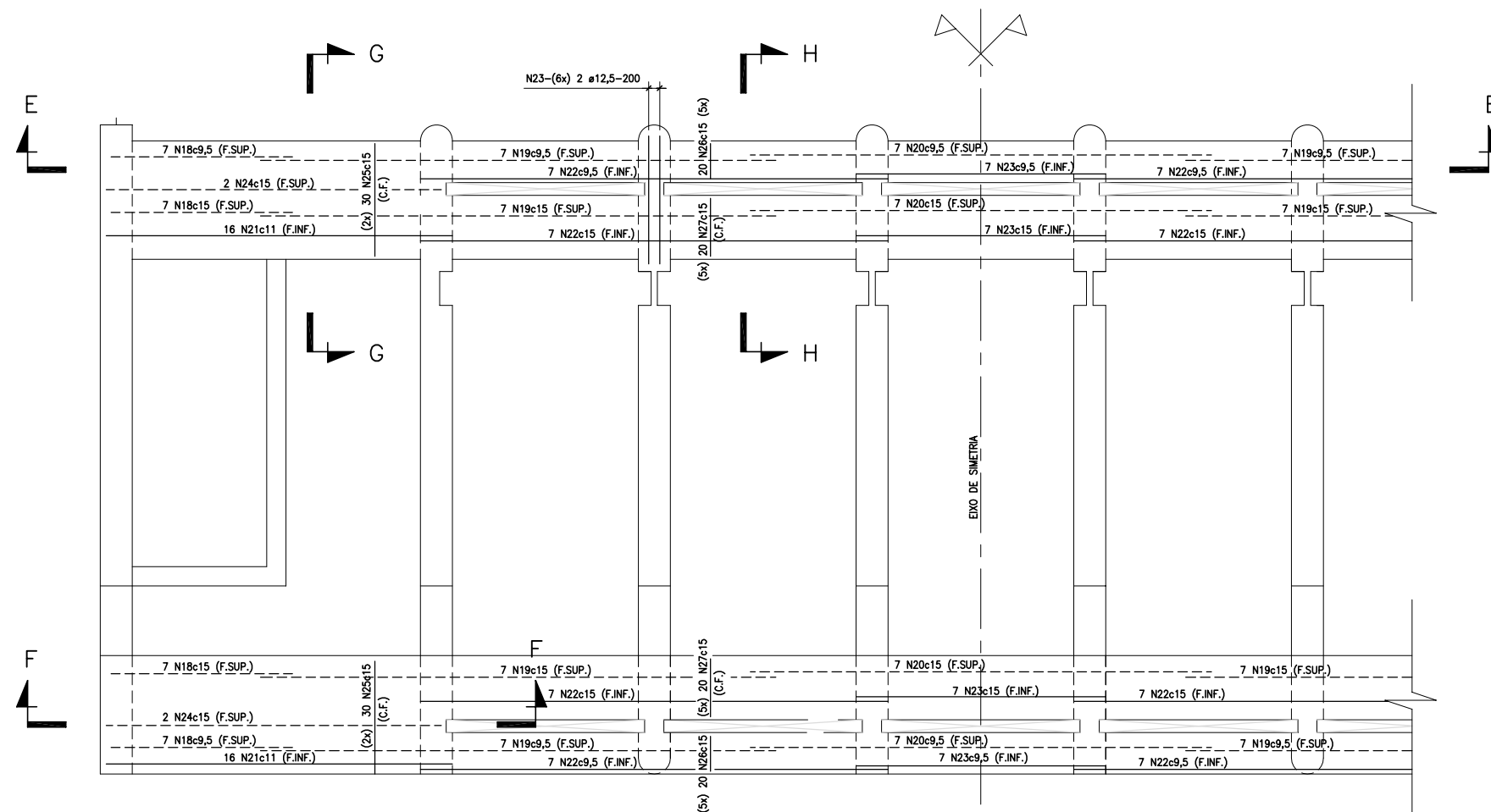


1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVAÇÕES EM METRO E AS BITOLAS DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. AÇO CA-50.
3. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
4. A TABELA E O RESUMO DE FERROS, MOSTRADOS NA FL. 2/4, REFEREM-SE AS FLs. 1/4 a 4/4.

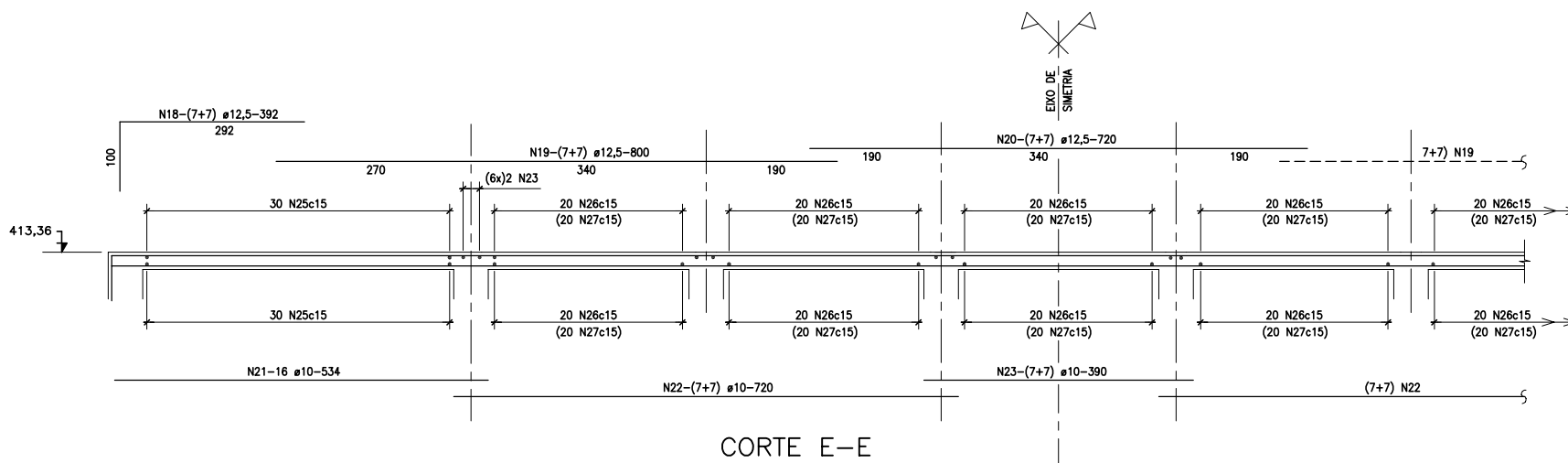
1. CN2-FOR-01 a 04 - SISTEMA DE CONDUÇÃO - CANAL CP-0
CONTROLE DE NÍVEL CN-02
PROJETO ESTRUTURAL - FÔRMAS-FL. 1/3 a 3/3.



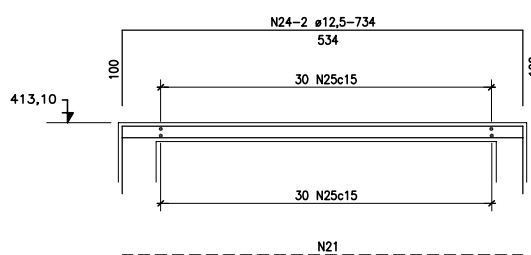
CLIENTE		TÍTULO DO DESSENHO			
CODEVASF		SISTEMA DE CONDUÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CANAL PRINCIPAL CPO – CONTOLE DE NÍVEL CN2			
EDGAR H. CANOIA		PROJETO ESTRUTURAL ARMADURAS – 1/4			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CN2-ARM-01-00	1/50	1392-D-CN2-ARM-01-00	08/2008	CN2-ARM-01	



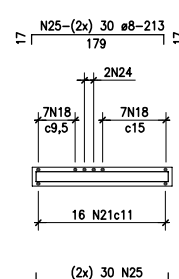
PLANTA – LAJE NA EL. 413,36 e LAJE NA EL. 413,10



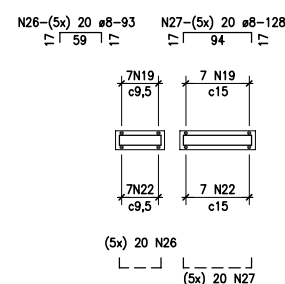
CORTE E-E



CORTE F-F



CORTE G-G



CORTE H-H

RESUMO DOS FERROS		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
12,5	20.302,56	20.303
10	854,16	538
8	4.228,04	1.691
TOTAL (kg)		22.532

TABELA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	TOTAL
1	12,5	42	4,00	168,00
2	12,5	62	5,20	322,40
3	12,5	42	8,10	340,20
4	12,5	62	6,90	427,80
5	12,5	52	10,70	556,40
6	12,5	110	5,50	605,00
7	12,5	116	7,30	846,80
8	12,5	58	3,90	226,20
9	12,5	138	6,94	957,72
10	12,5	138	5,84	805,92
11	12,5	46	5,74	264,04
12	12,5	121	2,98	360,58
13	12,5	46	4,70	216,20
14	12,5	75	4,41	330,75
15	12,5	75	5,94	445,50
16	12,5	75	1,55	116,25
17	12,5	4	5,76	23,04
18	12,5	56	3,92	219,52
19	12,5	56	8,00	448,00
20	12,5	28	7,20	201,60
21	10	64	5,34	341,76
22	10	56	7,20	403,20
23	10	28	3,90	109,20
24	12,5	4	7,34	29,36
25	8	240	2,13	511,20
26	8	400	0,93	372,00
27	8	400	1,28	512,00
28	12,5	12	2,00	24,00
29	12,5	18	2,30	41,40
30	12,5	6	8,95	53,70
31	12,5	4	7,70	30,80
32	12,5	88	10,08	887,04
33	12,5	36	VAR.	189,00
34	12,5	4	5,06	20,24
35	12,5	96	5,36	514,56
36	12,5	68	VAR.	581,80
37	12,5	40	6,87	274,80
38	12,5	4	6,57	26,28
39	12,5	72	6,52	469,44
40	12,5	168	3,32	557,76
41	12,5	12	VAR.	21,00

TABELA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	TOTAL
42	12,5	122	4,20	512,40
43	12,5	40	VAR.	193,00
44	12,5	50	5,37	268,50
45	8	100	0,99	99,00
46	8	104	0,84	87,36
47	8	44	1,02	44,88
48	8	44	0,94	41,36
49	8	120	0,98	117,60
50	8	232	1,22	283,04
51	12,5	10	5,15	51,50
52	12,5	10	5,24	52,40
53	12,5	18	5,40	97,20
54	12,5	18	2,00	36,00
55	8	530	1,20	636,00
56	8	450	1,50	675,00
57	12,5	46	3,05	140,30
58	12,5	210	VAR.	420,00
59	12,5	8	4,00	32,00
60	12,5	50	2,00	100,00
61	8	50	0,94	47,00
62	12,5	40	2,28	91,20
63	12,5	12	7,60	91,20
64	12,5	32	9,64	308,48
65	12,5	24	VAR.	90,00
66	12,5	84	2,81	236,04
67	12,5	212	1,44	305,28
68	12,5	60	2,31	138,60
69	12,5	60	2,50	150,00
70	12,5	12	5,06	60,72
71	12,5	12	6,57	78,84
72	12,5	204	5,36	1.093,44
73	12,5	180	VAR.	1.262,00
74	12,5	128	6,87	879,36
75	12,5	50	VAR.	108,00
76	12,5	50	VAR.	175,00
77	8	110	4,96	545,60
78	8	80	VAR.	256,00
79	12,5	160	VAR.	1.078,00
80	12,5	60	VAR.	362,00
81	12,5	90	VAR.	288,00
-	-	-	-	-

NOTAS:

1. PARA NOTAS E DESENHO DE REFERÊNCIA VER FL. 1/4

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

0	EMISSION ORIGINAL	CLECI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	27/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		SISTEMA DE CONDUÇÃO			
ESCALA		CANAL PRINCIPAL CPO – CONTROLE DE NÍVEL CN2			
CÓDIGO		PROJETO ESTRUTURAL – ARMADURA – 2/4			
1392-D-CN2-ARM-02-00		1/50		08/2008	
NOME DO ARQUIVO		1392-D-CN2-ARM-02-00		08/2008	
NÚMERO DO CLIENTE		CN2-ARM-02			

Technical drawing of a mechanical part showing dimensions and tolerances:

- Top Dimensions:**
 - N35-23 ± 12.5 -536
 - 496
 - N36-17 ± 12.5 -VAR.
 - VAR.
 - N37-9 ± 12.5 -687
 - 647
- Bottom Dimensions:**
 - 40
 - 40
 - 40
- Internal Features and Tolerances:**
 - 2 N31
 - 21 N32 ± 20
 - 9 N33 ± 20
 - 9 N33 ± 20
 - 9 N33 ± 20
 - 23 N32 ± 20
 - 3 N30
 - 40
 - 42
 - 40
- Right Side Dimensions:**
 - 10 N35
 - 17 N36

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (VISTA) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
 - Overall width: 408,94
 - Overall height: 28
 - Internal width: 18
 - Internal height: 18
 - Internal width: 10
 - Internal height: 6
- Reinforcement Details:**
 - Top reinforcement: 28 N45c20
 - Bottom reinforcement: 18 N39c20 (C.F.)
 - Vertical reinforcement: 18 N42c20 (C.F.)
 - Horizontal reinforcement: 10 N43c20 (C.F.)
 - Diagonal reinforcement: 6 N41c20
- Labels and Symbols:**
 - Fluxo**: Indicated by an arrow pointing right.
 - M**: Moment indicator, shown as a curved arrow.
 - VISTA**: Label for the view.

[illegible]

10 N45c20

515

24 N40c20 (C.F.)

22

1. PARA NOTAS E DESENHO DE REFERÊNCIA VER FL. 1/4.

(EM METROS)


1 : 50

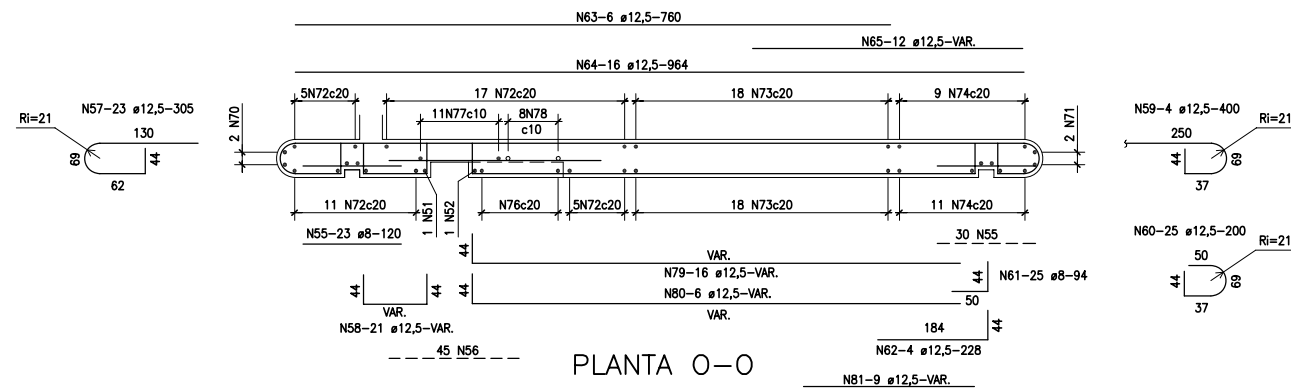
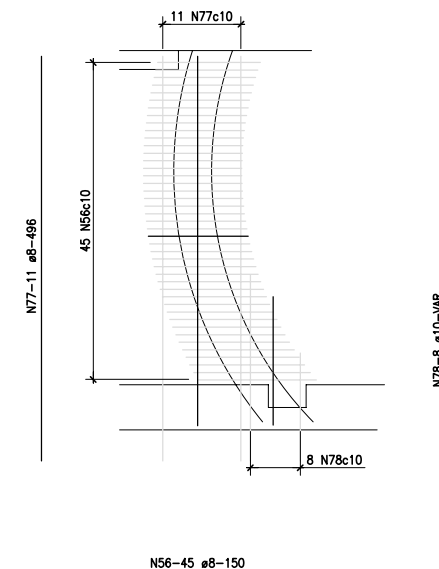
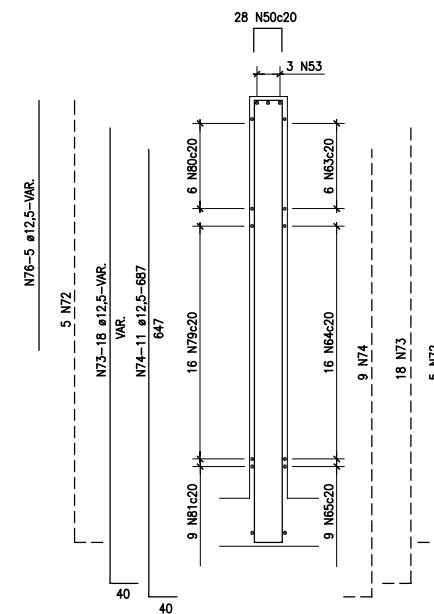
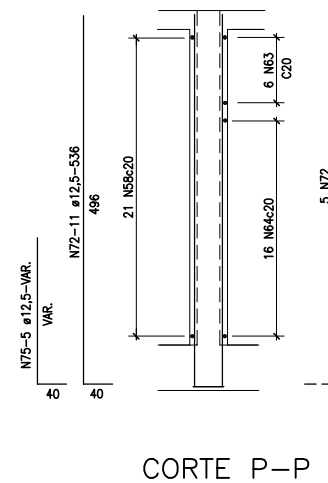
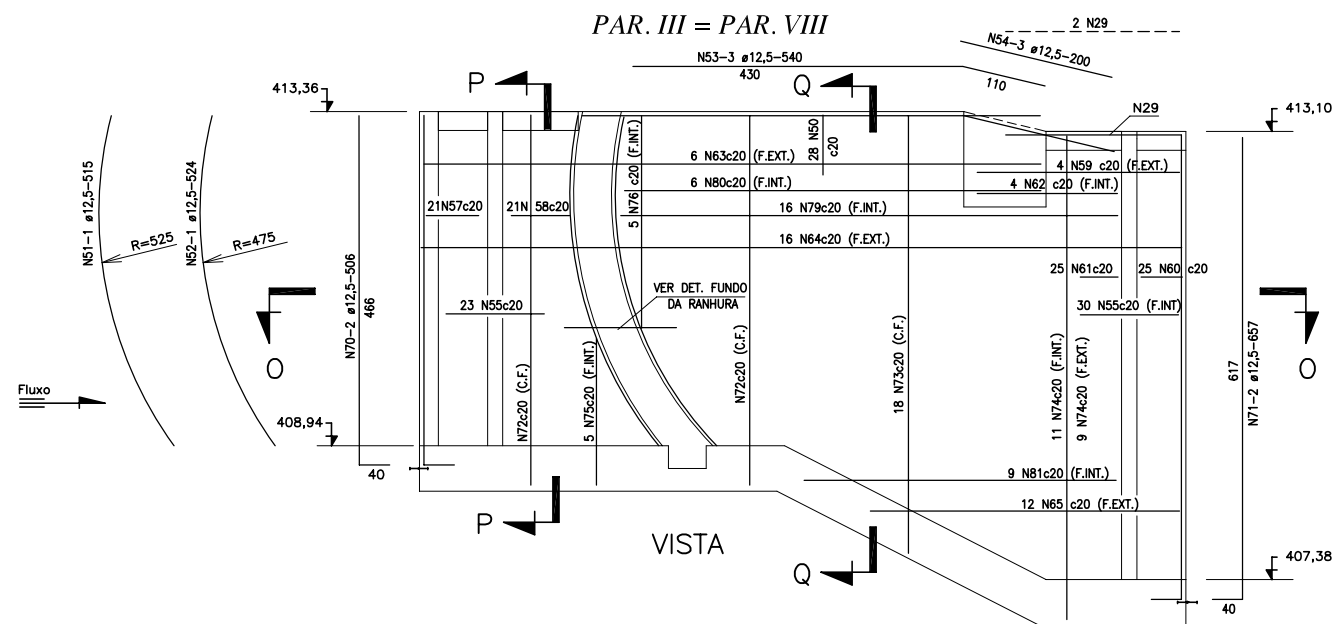
[illegible]

0	EMISSÃO ORIGINAL		CLECI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	27/08/2008	
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA	

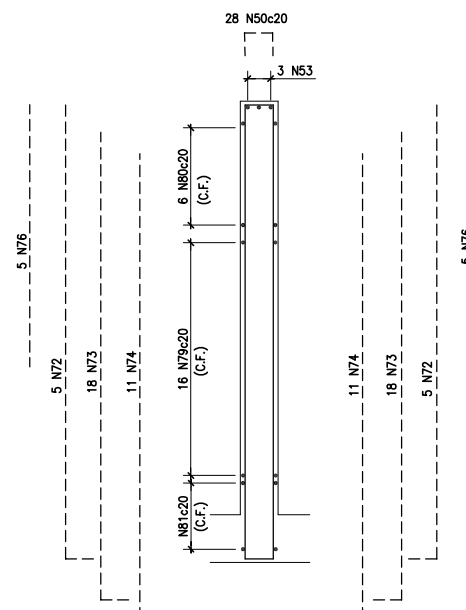
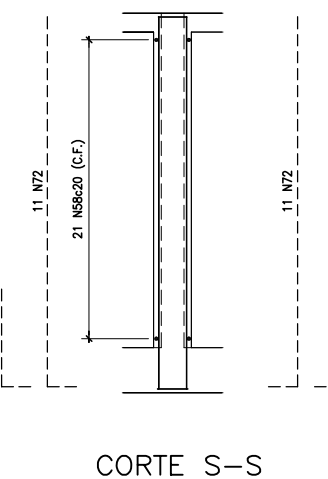
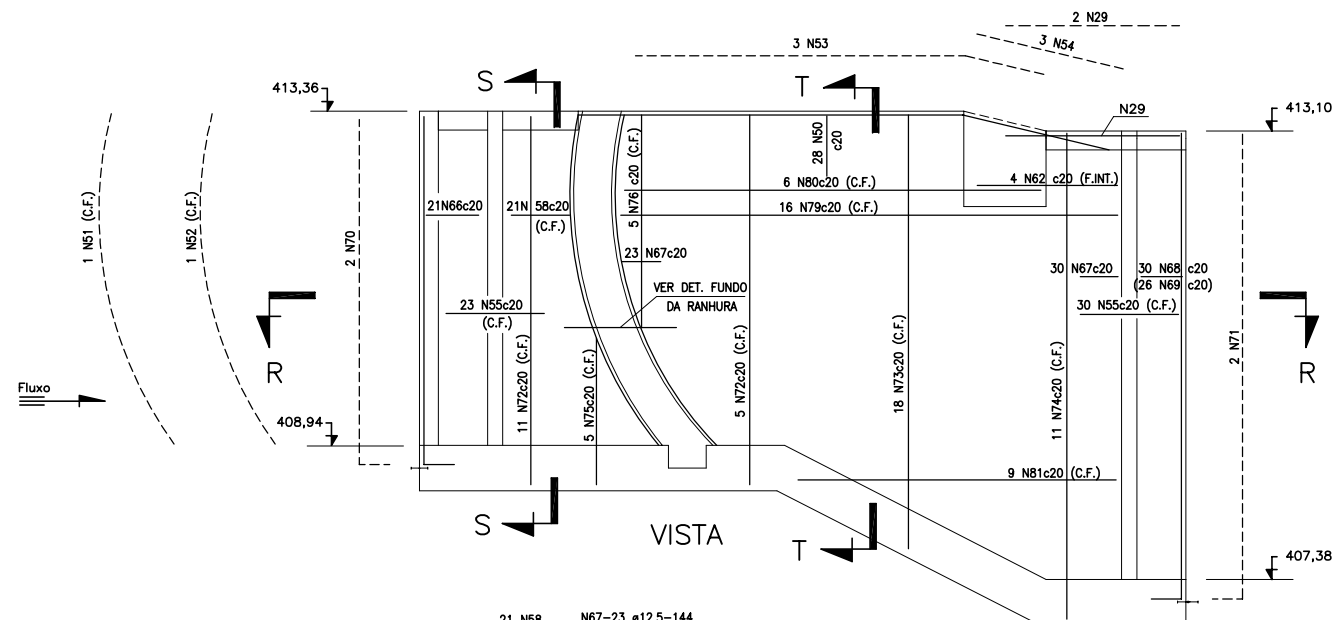
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.


magna engenharia ltda
 110 9001
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE <div>  <div> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXO IRECE/BA			
	CLIENTE <div> <div>CODEVASF</div> </div>	TÍTULO DO DESENHO SISTEMA DE CONDUÇÃO CANAL PRINCIPAL CPO – CONTROLE DE NÍVEL CN2 PROJETO ESTRUTURAL – ARMADURA 3/4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO <div> <div>ESGAR H. CÂNDIA</div> </div>	CÓDIGO 1392-D-CN2-ARM-03-00	ESCALA 1/50	DATA 08/2008	NÚMERO DO CLIENTE CN2-ARM-03



PAR. IV = PAR. V = PAR. VI = PAR. VII (4x)

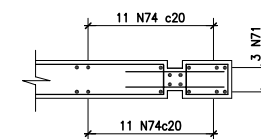
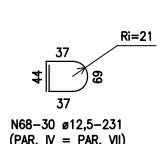
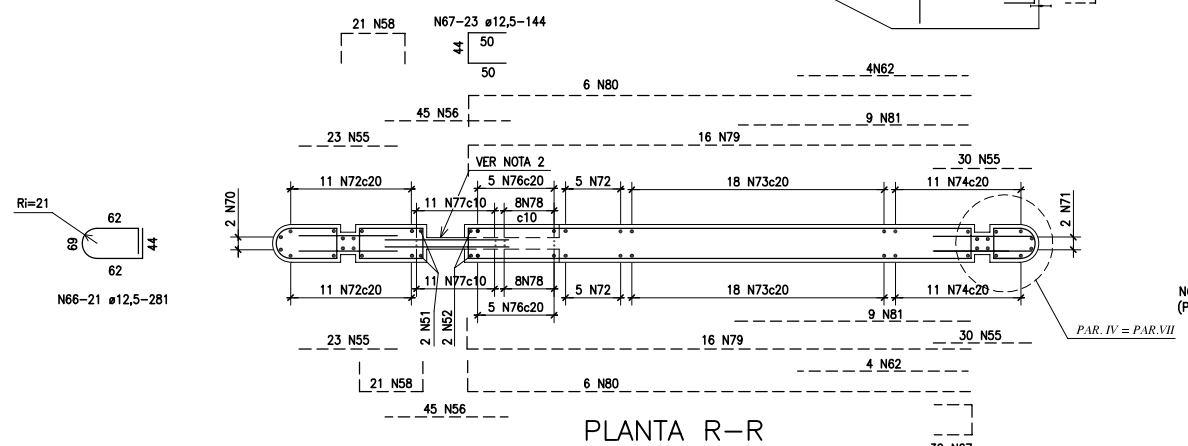


NOTAS:
1. PARA NOTAS E DESENHO DE REFERÊNCIA VER FL. 1/4.

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)

1 : 50



PLANTA R1-R1
PAR.V=PAR.VI

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL	CLEO P.	L.C.K.C.	QUALIBER S.	27/08/2008

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

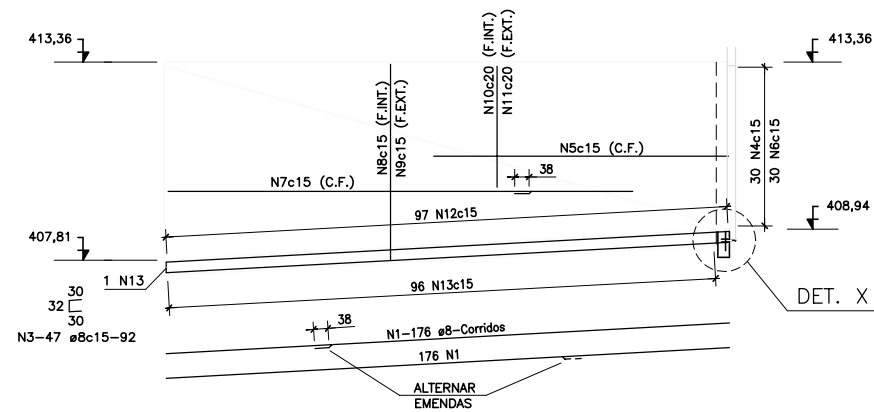


CLIENTE

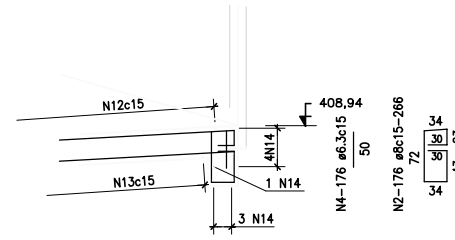


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÉ/BA

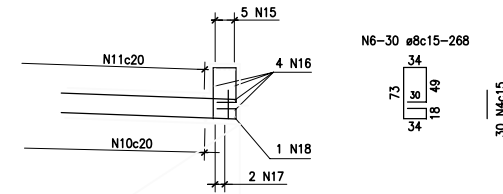
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	NOME DO PROJETO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
CODEVASF	ESCARIL C. CARVALHO	1/50	1392-D-CN2-ARM-04-00	08/2008	CN2-ARM-04



CORTE C-C



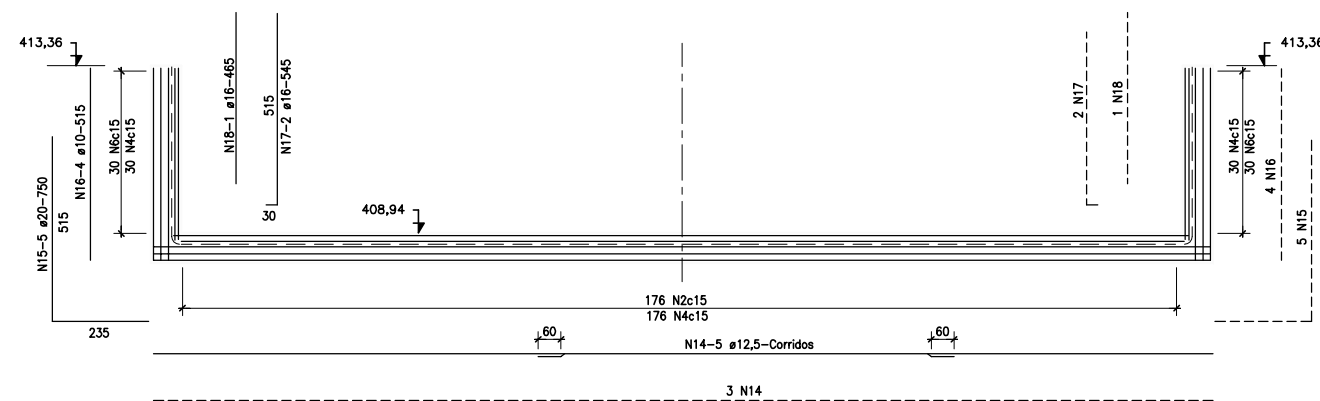
DET. X
ESC. 1:50



DET. Y (2x)
ESC. 1:50

TABELA DE FERROS					
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	UNIT.	TOTAL
1	8	352	Corr.	3.465,00	
2	8	176	2,66	468,16	
3	8	201	0,92	184,92	
4	6,3	236	0,50	118,00	
5	8	116	Corr.	1.028,00	
6	6,3	60	2,68	160,80	
7	8	308	Corr.	2.700,00	
8	8	196	Corr.	1.274,00	
9	8	196	Corr.	1.274,00	
10	10	146	VAR.	401,00	
11	12,5	146	VAR.	606,00	
12	8	97	Corr.	1.771,00	
13	8	97	Corr.	1.771,00	
14	12,5	8	Corr.	234,00	
15	20	10	7,50	75,00	
16	10	8	5,15	41,20	
17	16	4	5,15	20,60	
18	16	2	4,65	9,30	

RESUMO DOS FERROS		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
20	75,00	188
16	29,90	48
12,5	840,00	840
10	442,20	279
8	13.936,08	5.574
6,3	278,80	70
TOTAL (kg)		6.999



VISTA C-C
ESC. 1:100

NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVAÇÕES EM METRO E AS BITOLAS DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. AÇO CA-50.
3. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
4. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.

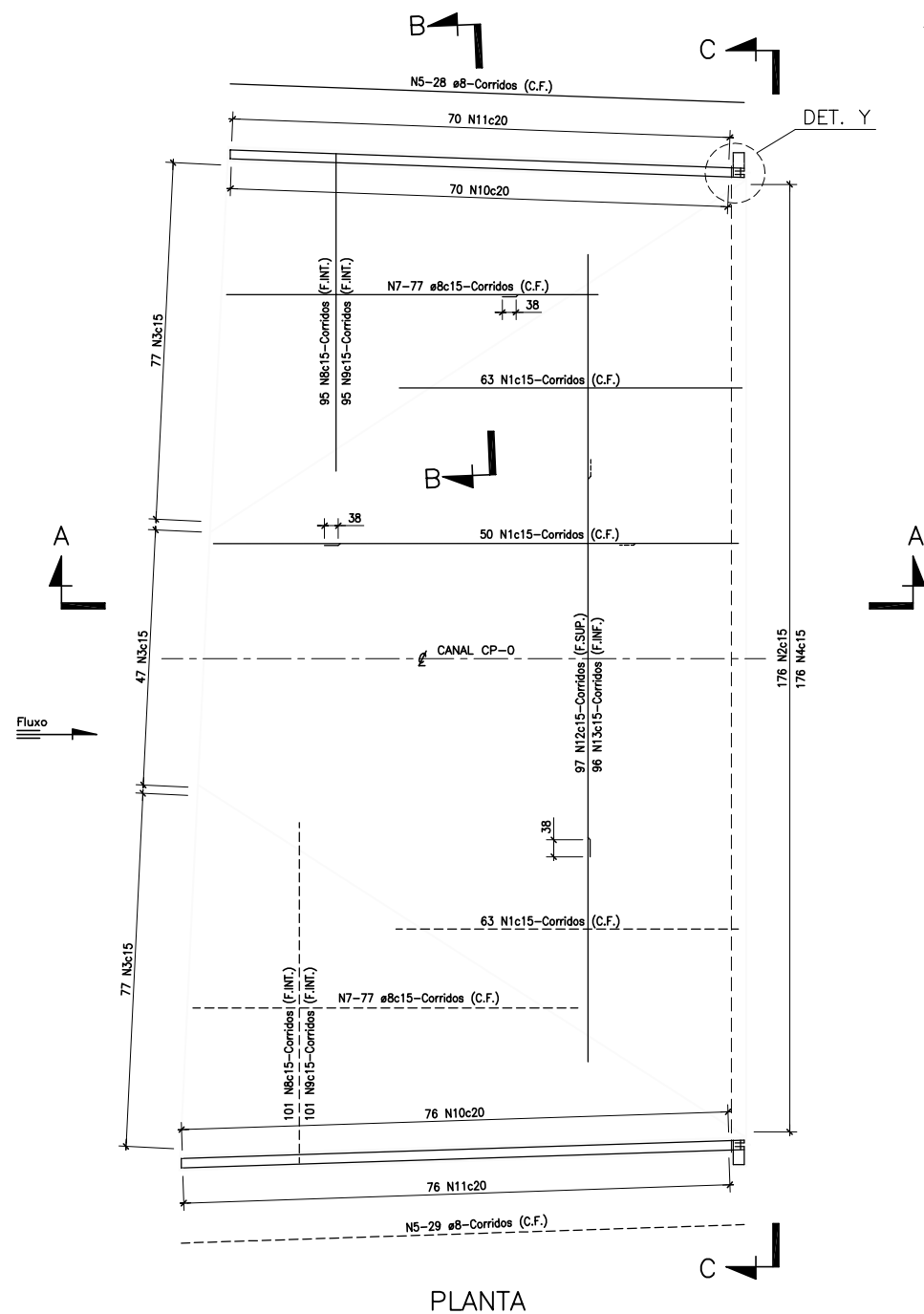
DESENHO DE REFERÊNCIA:

1. CN2-FOR-04 - SISTEMA DE CONDUÇÃO - CANAL CP-0 - CONTROLE DE NÍVEL CN-02 - TRANSIÇÃO DE ENTRADA - FÓRMAS

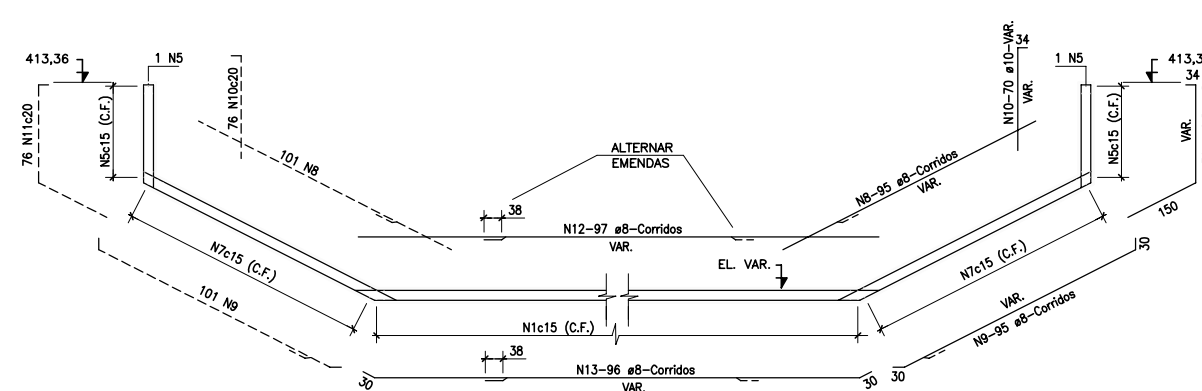
ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)

1 : 100



PLANTA



CORTE B-B
ESC. 1:100

0	EMISSÃO ORIGINAL	CLEO P.	L.C.K.C.	QUALIBER S.	27/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÉ/BA					
CLIENTE	CODEVASF	TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCARIL CÂNDIDA	SISTEMA DE CONDUÇÃO CANAL PRINCIPAL CPO - CONTROLE DE NÍVEL CN2 TRANSIÇÃO DE ENTRADAS - ARMADURAS			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CN2-ARM-07-00	1/100	1392-D-CN2-ARM-07-00	08/2008	CN2-ARM-07	

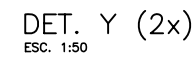


TABELA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	
			UNIC.	TOTAL
1	8	310	Corr.	3.772,00
2	8	154	2,66	409,64
3	8	167	0,92	153,64
4	6,3	228	0,50	114,00
5	8	150	Corr.	1.170,00
6	6,3	74	2,68	198,32
7	8	240	Corr.	1.872,00
8	8	196	Corr.	1.040,00
9	8	196	Corr.	1.040,00
10	10	147	VAR.	520,00
11	12,5	147	VAR.	711,00
12	8	104	Corr.	1.680,00
13	8	103	Corr.	1.640,00
14	12,5	8	Corr.	211,00
15	20	10	8,90	89,00
16	10	8	6,42	51,36
17	16	4	6,72	26,88
18	16	2	5,90	11,80

RESUMO DOS FERROS		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
20	89,00	223
16	38,68	62
12,5	922,00	922
10	571,36	360
8	12.774,28	5.110
6.3	374,32	78
TOTAL (kg)		6.755



NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVAÇÕES EM METRO E AS BITOLAS DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. AÇO CA-50.
3. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
4. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1. CN2-FOR-05- SISTEMA DE CONDUÇÃO - CANAL CP-0 - CONTROLE DE NÍVEL
CN-02 - TRANSIÇÃO DE SAÍDA - FÔRMAS

0	EMISSÃO ORIGINAL	CLECI P.	ALABERTO.	CLAUBER S.	27/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DENEGHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

**magna engenharia ltda**
180 9001
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CUENTE



Companhia de Desenvolvimento dos
Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO				
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA				
CLIENTE _____		TÍTULO DO DESENHO SISTEMA DE CONDUÇÃO CANAL PRINCIPAL CPO – CONTROLE DE NÍVEL CN2 TRANSIÇÃO DE SAÍDA – ARMADURAS		
COORDENADOR _____				
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____				
EQUIPE DE CÁLCULO _____				
CÓDIGO 1392-D-CN2-ARM-08-00	ESCALA 1/100	NOME DO ARQUIVO 1392-D-CN2-ARM-08-00	DATA 08/2008	NÚMERO DO CLIENTE CN2-ARM-08

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - A MALHA DE COORDENADAS APRESENTADA NOS DESENHOS CORRESPONDE A UM PLANO TOPOGRÁFICO (NO SISTEMA LTM) COM GRANDEZAS SEMELHANTES AO SISTEMA UTM (VER NOTAS NOS DESENHOS PE1A-CAN-TOP-01 E PE1A-CAN-TOP-30).
- 3 - PORTÃO DE ACESSO E CERCA - VER DESENHO DIS-ARQ-02.
- 4 - A DRENAGEM VAI AOS PONTOS BAIXOS DO TERRENO. O LOCAL DO DESÁGUE SERÁ DEFINIDO EM CAMPO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1 - CPO-GEM-02

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 200

01	REVISÃO POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.C.K.C	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnoeng.com.br e-mail: magnoeng@magnoeng.com.br

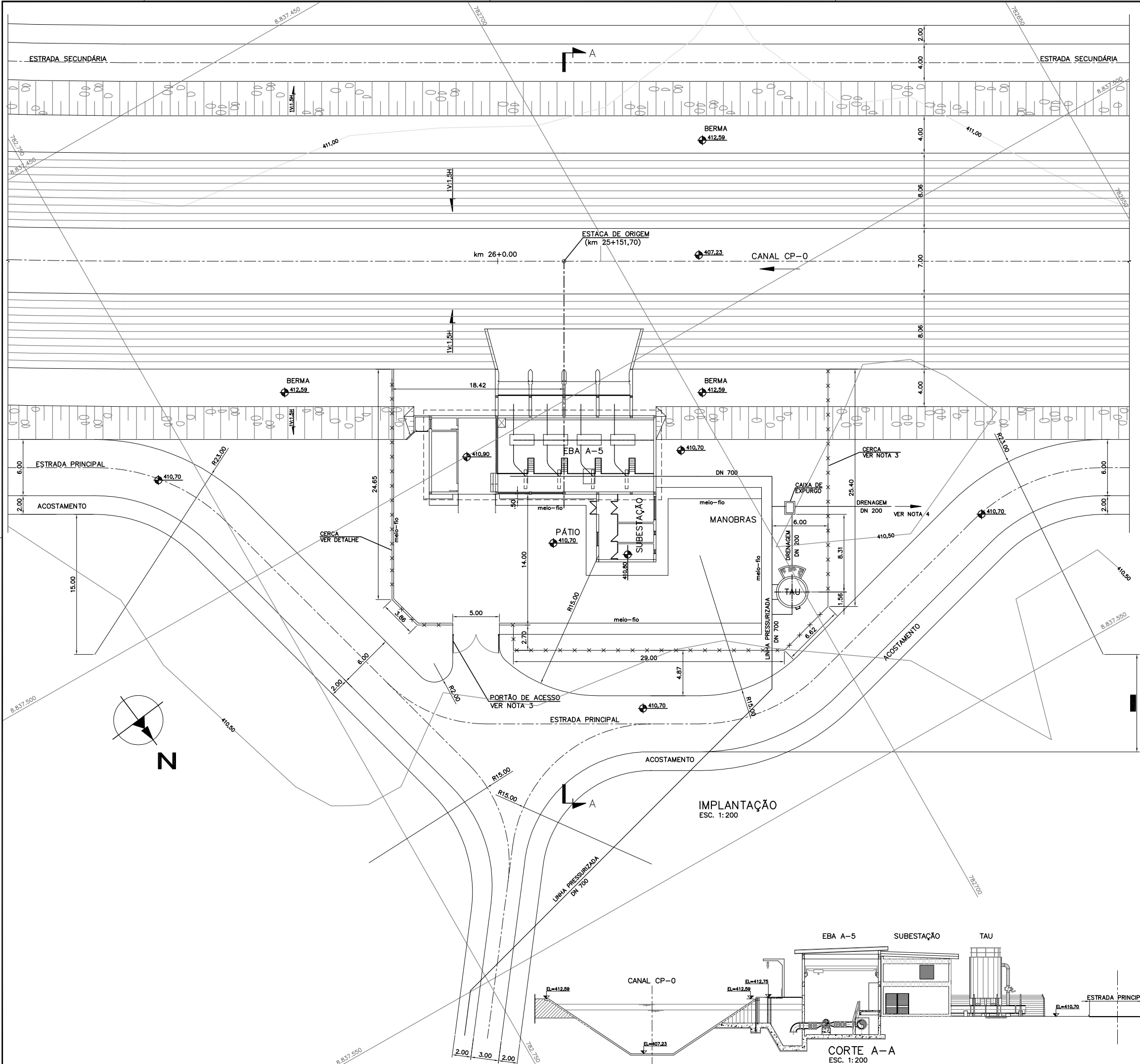
CLIENTE

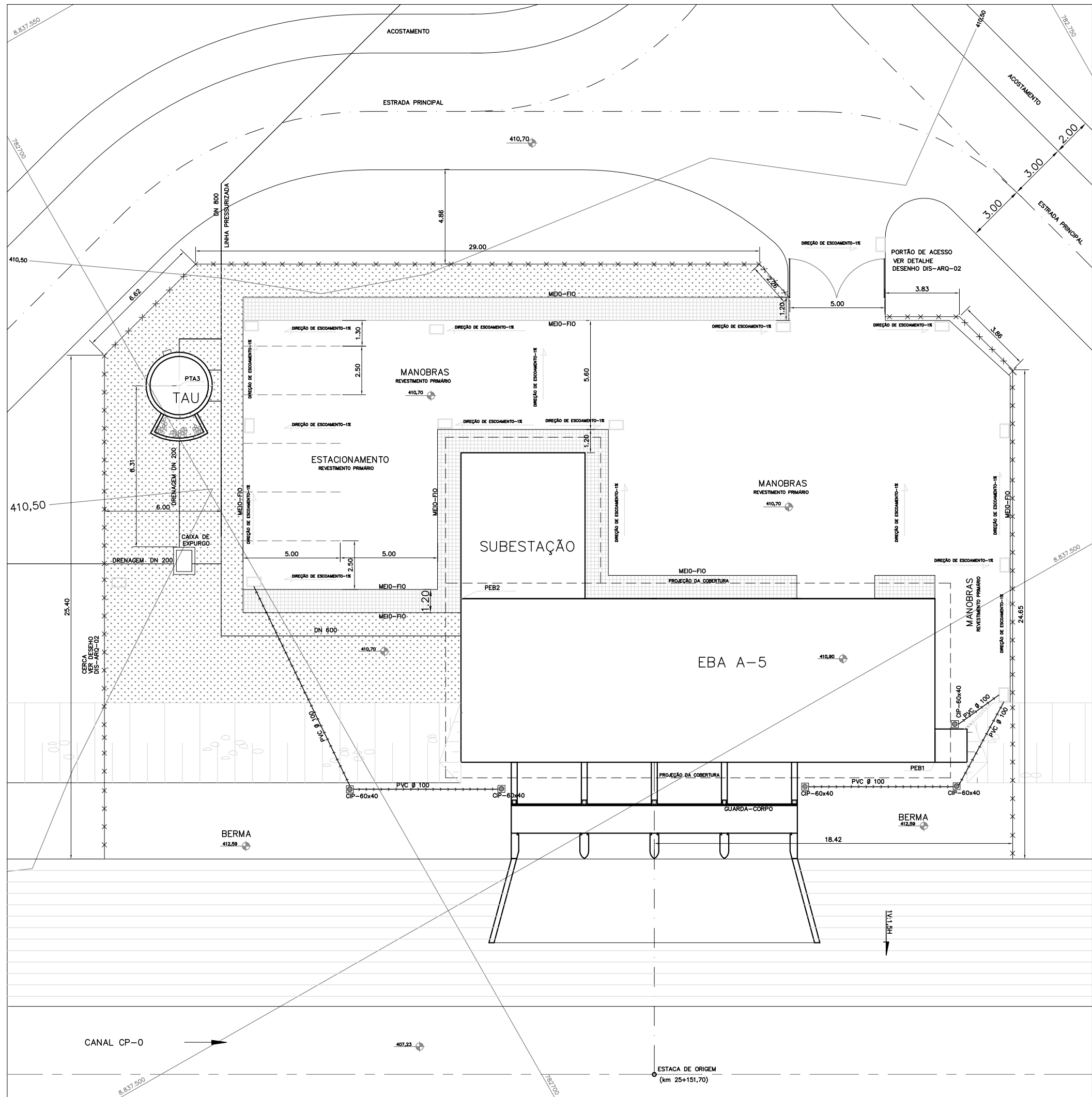
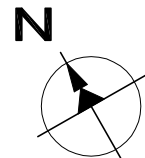


Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A-5 IMPLANTAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	ESCALA	INDICADA
ESGABR H. CANEIA	NOME DO ARQUIVO	1392-D-DIS-URB-01-01.dwg
CÓDIGO MAGNA	DATA	11/08/2008
1392-D-DIS-URB-01-01	NÚMERO DO CLIENTE	DIS-URB-01





NOTAS / DESENHOS DE REFERÊNCIA / SIMBOLOGIA

LEGENDA

	GRAMMA		CERCA
	PASSEIO DE LAJES DE CONCRETO		MEIO-FIO DE CONCRETO
			TUBULAÇÃO PLUVIAL -PVC Ø 100
			CIP- 60X40 C/ GRELHA
			BL- BOCA DE LOBO- 1.00X0.80 m

PONTOS DE REFERÊNCIA PARA LOCAÇÃO DA OBRA

PONTOS	COORDENADAS	
	X	Y
PEB1	782.725,51	8.837.494,24
PEB2	782.708,57	8.837.513,56
PTA3	782.701,09	8.837.529,86

NOTA-A MALHA DE COORDENADAS APRESENTADA NOS DESENHOS CORRESPONDE A UM PLANO TOPOGRÁFICO (NO SISTEMA LTM) COM GRANDEZAS SEMELHANTES AO SISTEMA UTM (VER NOTA NOS DESENHOS PE1A-CAN-TOP-01 A PE1A-CAN-TOP-30)

QUADRO RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE
2.10	CERCA DE DELIMITAÇÃO	ET-1A-00-037	m	97,00
2.77	MEIO-FIO DE CONCRETO	ET-1A-00-040	m	132,00
2.95	PORTÃO METÁLICO COMPLETO	ET-1A-00-037	m2	12,00
2.106	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	ET-1A-00-015	m3	488,00
	GRAMMA	ET-1A-00-037	m2	126,00
	PASSEIO DE PLACAS DE CONCRETO	ET-1A-00-047	m2	92,00
	MOURÕES	ET-1A-00-037	UN	15
	ESTACAS DE CONCRETO	ET-1A-00-037	UN	43

NOTAS

- CERCA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
ARAME GALVANIZADO LISO 16"
FIXAÇÃO COM BRACADEIRAS DE ARAME LISO Nº 14
- MOURÃO DE CONCRETO ARMADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
DIMENSÕES - 0.20X0.20X2.50 m
ARMADURAS- 6 Ø 6,3mm E ESTRIBOS DE 0 3,0 C/ 20cm
E ESTRIBOS DE 0 3,0 C/ 20cm
RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 2,0 cm - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
ESPAÇAMENTO A CADA 10 m E NA MUDANÇA DE SENTIDO HORIZONTAL E VERTICAL
- ESTACAS DE CONCRETO ARMADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
DIMENSÕES- 0.12X0.12X2.20 m
ARMADURAS- 4 Ø 6,3mm E ESTRIBOS DE 0 3,0 C/ 20cm
E ESTRIBOS DE 0 3,0 C/ 20cm
RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 2,0 cm
ESPAÇAMENTO A CADA 2 m
- PORTÕES- CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
TUBO DE FØ 0 2"
TELA METÁLICA MALHA QUADRADA 25 mm FIO 2,8 mm
- PASSEIOS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-047
LAJES DE CONCRETO SIMPLES MOLDADAS - E= 5, 0 cm
INCLINAÇÃO MÁXIMA 0,7%
JUNTAS CONTÍNUAS DE RIPAS DE MADEIRA- E. MÁX.=10 mm
ACABAMENTO EM CONCRETO E DESEMPENADEIRA
- MEIO-FIO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-040
PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SIMPLES

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- CP0-GEM-03
- DIS-URB-01
- DIS-ARQ-02

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 200

01	REVISÃO POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnoeng.com.br e-mail: magnoeng@magnoeng.com.br

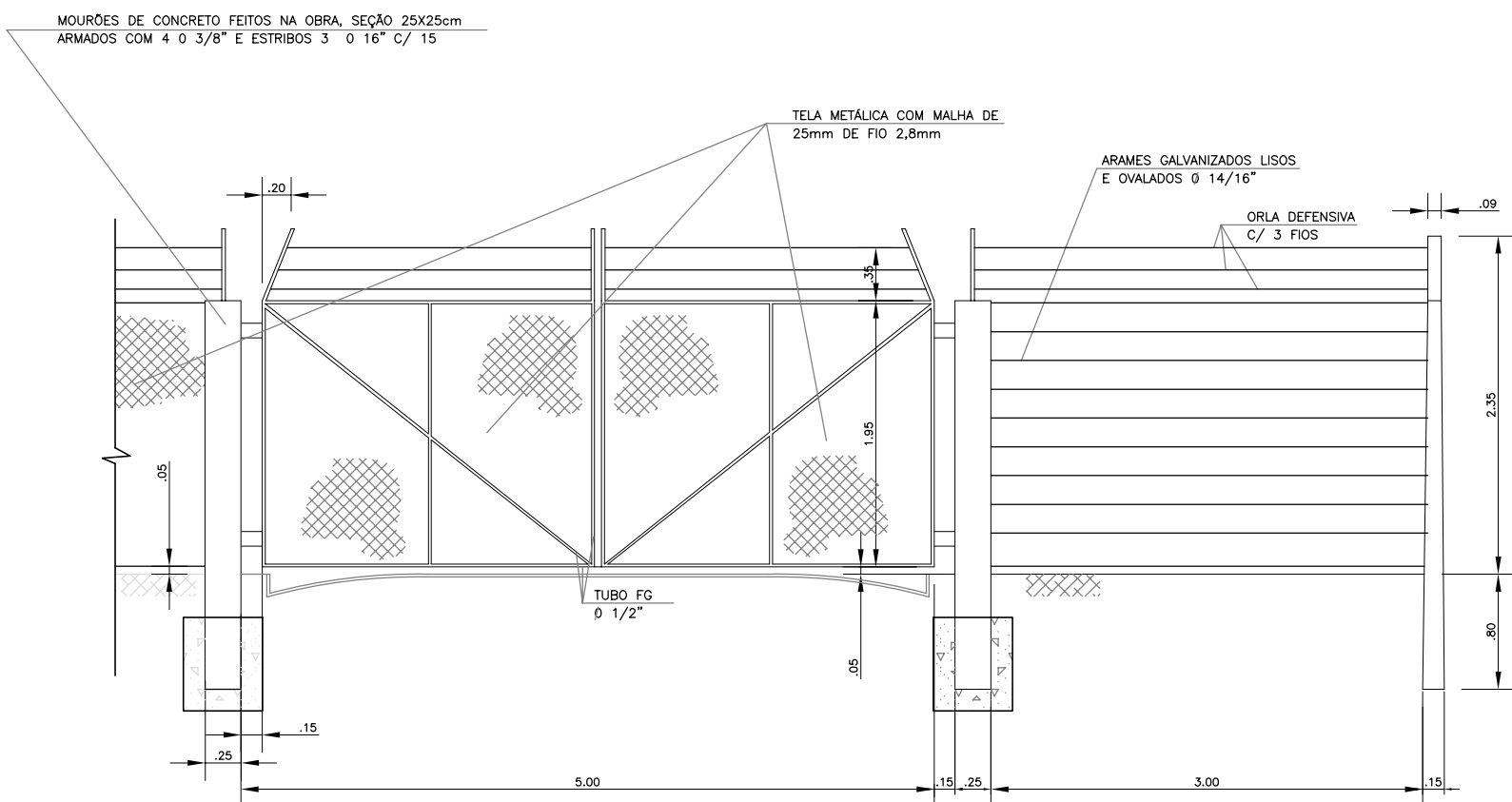
CLIENTE



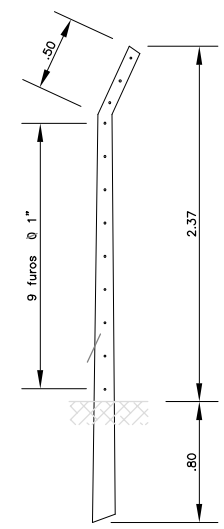
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

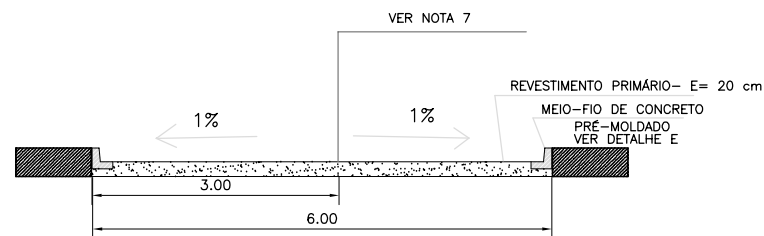
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁQUA		EBA A-5			
ESCALA		LOCALIZAÇÃO E URBANISMO			
CÓDIGO MÁQUA	INDICADA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ARQ-01-01		1392-D-DIS-ARQ-01-01.dwg	11/08/2008	DIS-ARQ-01	



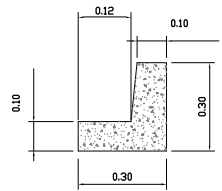
DETALHE DO PORTÃO DA ENTRADA PRINCIPAL
E CERCA DE DELIMITAÇÃO DA ÁREA
ESC. 1:25



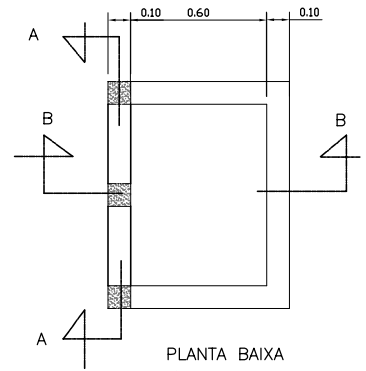
DETALHE DO MOURÃO DE
CONCRETO PRÉ-MOLDADO
ESC. 1:25



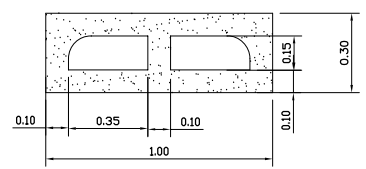
DETALHE D - SEÇÃO ESTRADA E ACESSOS
S/ ESC.



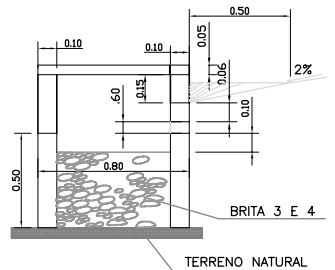
DETALHE E - MEIO-FIO DE CONCRETO
S/ ESC.



DETALHE F- BOCA DE LOBO
S/ ESC.



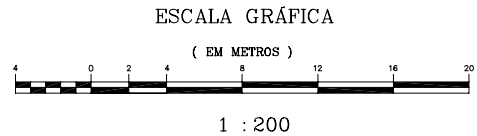
CORTE AA
S/ ESC.



CORTE BB
S/ ESC.

- NOTA
- 1- CERCA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
ARAME GALVANIZADO LISO 16"
FIXAÇÃO COM BRAÇADEIRAS DE ARAME LISO Nº 14
 - 2 - MOURÃO DE CONCRETO ARMADO- CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
DIMENSÕES - 0.20X0.20X2.50 m
ARMADURAS- 6 Ø 6,3mm E ESTRIBOS DE Ø 3,0 C/ 20cm
E ESTRIBOS DE Ø 3,0 C/ 20cm
RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 2,0 cm
ESPAÇAMENTO A CADA 10 m E NA MUDANÇA DE SENTIDO HORIZONTAL E VERTICAL
 - 3 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
DIMENSÕES- 0.12X0.12X2.20 m
ARMADURAS- 4 Ø 6,3mm E ESTRIBOS DE Ø 3,0 C/ 20cm
E ESTRIBOS DE Ø 3,0 C/ 20cm
RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 2,0 cm
ESPAÇAMENTO A CADA 2 m
 - 4 - PORTÕES - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-037
TUBO DE FG Ø 2"
TELA METÁLICA MALHA QUADRADA 25 mm FIO 2,8 mm
 - 5 - PASSEIOS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-047
LAJES DE CONCRETO SIMPLES MOLDADAS - E= 5, 0 cm
INCLINAÇÃO MÁXIMA 0,7%
JUNTAS CONTÍNUAS DE RIPAS DE MADEIRA- E. MÁX.=10 mm
ACABAMENTO EM CONCRETO E DESEMPENADEIRA
 - 6 - MEIO-FIO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-040
PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO SIMPLES
 - 7 - PARA AS COTAS DOS PASSEIOS E DOS PAVIMENTOS VER DESENHO -DIS-URB-01

- DESENHOS DE REFERÊNCIA
- 1 - DIS-ARQ-01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO



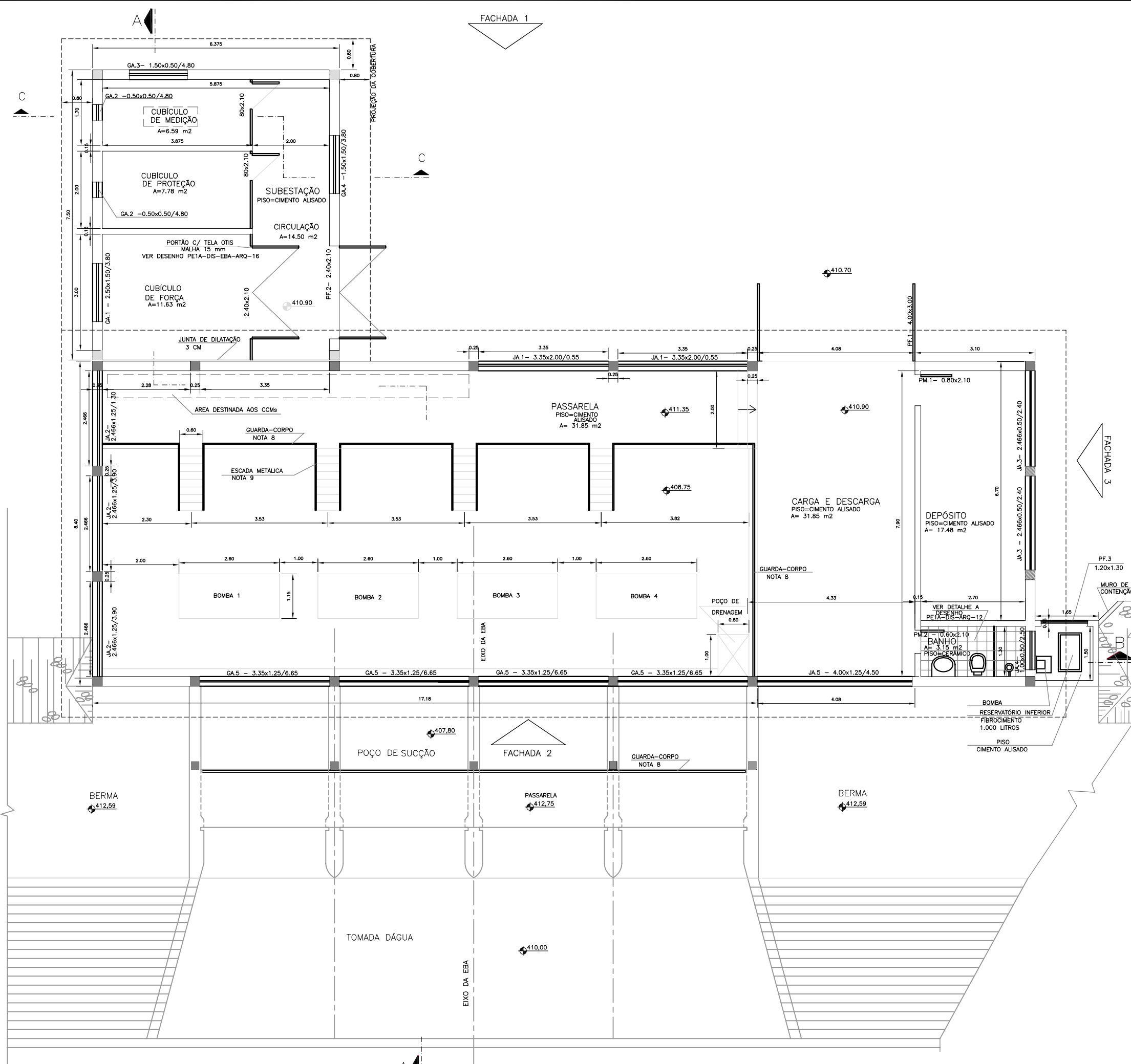
0	EMISSÃO ORIGINAL	CLECI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESSE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

magna engenharia lda
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

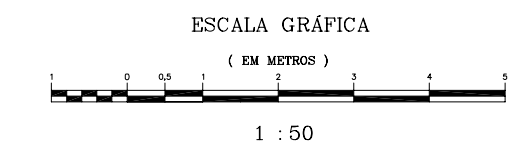
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
COORDENADOR	COORDENADOR	COORDENADOR	COORDENADOR	COORDENADOR	COORDENADOR
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392- D-DIS-ARQ-02-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARQ-02-00	08/2008	DIS-ARQ-02	

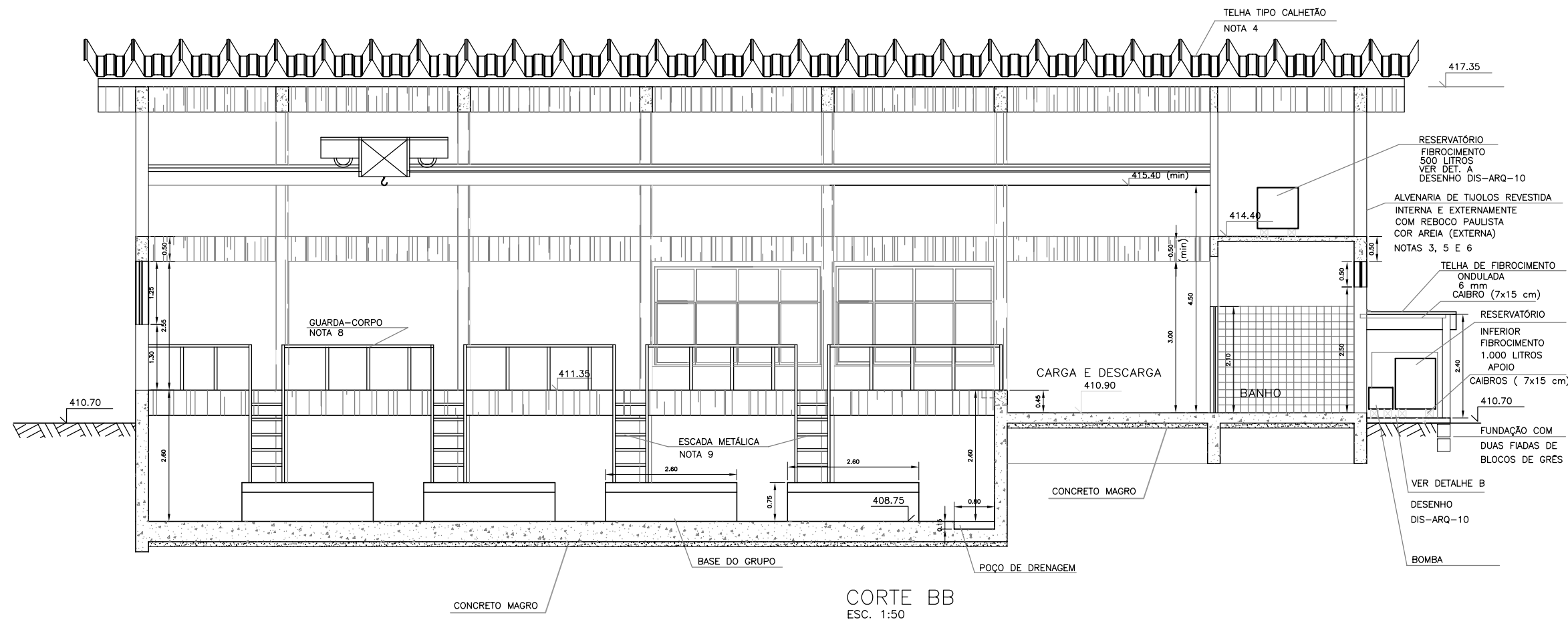


QUADRO RESUMO DOS QUANTITATIVOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
2.4	ALVENARIA DE TUILO, esp= 0.15 m	m2	90
2.5	ALVENARIA DE TUILO, esp= 0.25 m	m2	478
2.9	AZULEJO BRANCO DE 1"	m2	18
2.11	CHAPISCO	m2	1136
2.13	COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO- CALHETÃO	m2	270
2.28	C/ ESTRUCTURA PONTELEADA DE MADEIRA	m2	1136
2.36	EMBOÇO	m	164
2.65	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2 m	m3	50
2.66	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	3
2.83	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUP. EM CONTATO C/ ÁGUA	m2	931
	PINTURA A BASE DE TINTA LATEX, 3 demãos	m2	487
	INTERNA	m2	67
	EXTERNA	m2	4
2.84	PINTURA A BASE DE TINTA ÓLEO, 3 demãos	m2	269
2.85	PISO CERÂMICO	m2	125
2.86	PISO CIMENTO LISO	m2	1136
2.101	REATERRO MANUAL, c/ contr. c/ reaprov. mat. escavado	m3	
2.104	REBOCO PAULISTA (massa única)	m2	

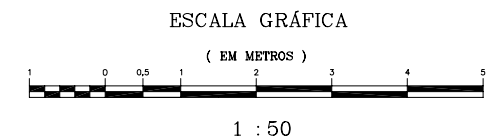
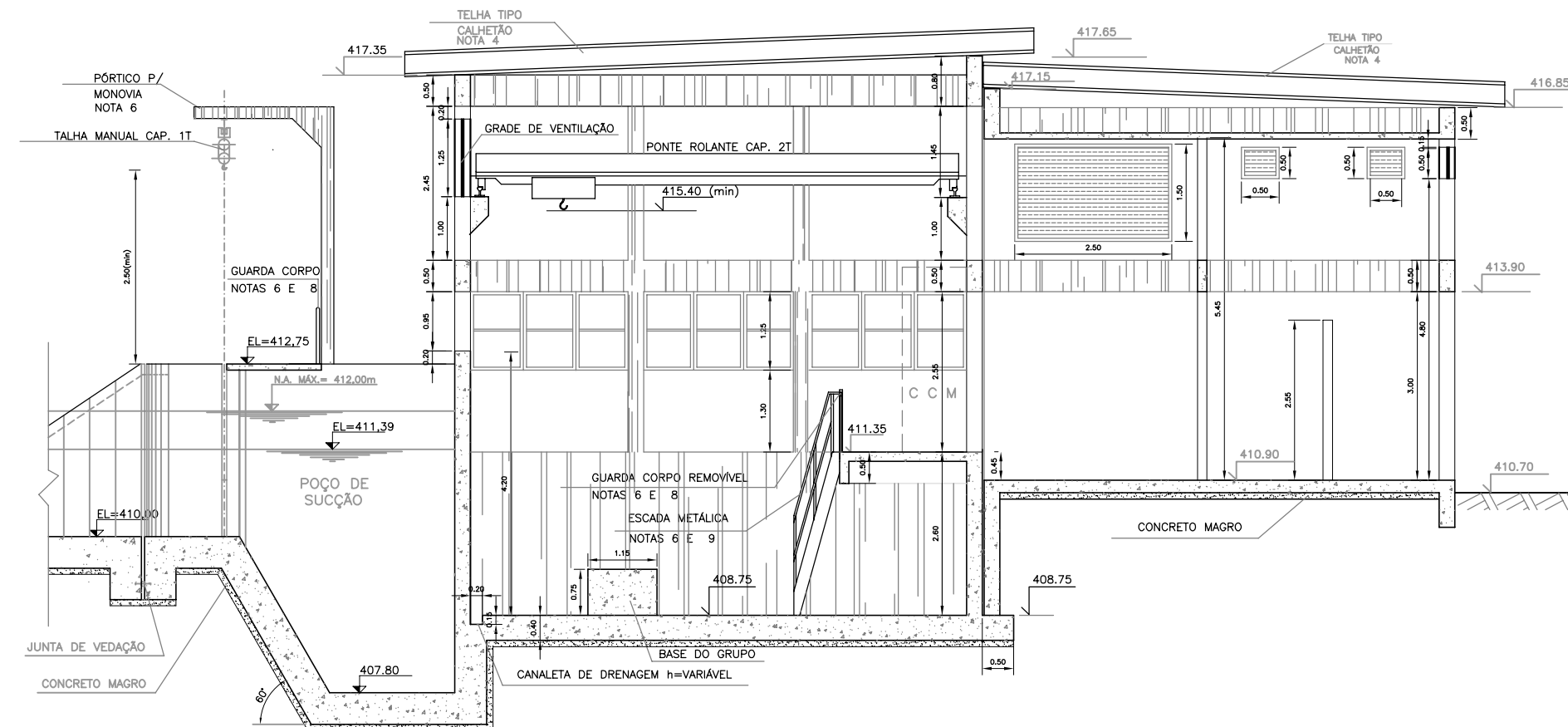
- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - ESTRUTURAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - ALVENARIAS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-033
EXTERNAS, E= 25 cm
INTERNAS, E= 15cm
TUILOS 6 FURROS
4 - COBERTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-046
TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO
CALHETÃO- ESTRUCTURA DE MADEIRA PONTELEADA
 - 5- REVESTIMENTO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-060
EXTERNO E INTERNO = CHAPISCO E REBOCO TIPO PAULISTA
AZULEJOS DE 1" h= 2.10m
 - 6- PINTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-049
PAREDES EXTERNAS= BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR AREIA FOSCA
PAREDES INTERNAS = BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX PVA, 3 DEMÃOS
COR BRANCA FOSCA
ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE EXTERNAS E INTERNAS=
BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR CONCRETO FOSCA
GUARDA-CORPO E ESCADA METÁLICA
BASE ANTIFERRUGINOSA
TINTA ÓLEO, 2 DEMÃOS
COR GRÁFITE FOSCO
 - 7- PISOS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-047
CERÂMICO DE 1" ,COR BRANCA;
CIMENTADO LISO= DEVERÁ SER PREVIAMENTE DESEMPENADO E REGUADO;
 - 8- GUARDA-CORPO METÁLICO - ET-1A-00-046
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 9- ESCADA METÁLICA - ET-1A-00-044
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 10- AS CORES ESPECIFICADAS DEVERÃO SER PREVIAMENTE APROVADAS PELA CODEFASF.
 - 11- DETALHES DAS ESQUADRIAS - VER DESENHOS DIS-ARQ-08 E DIS-ARQ-09
- DESENHOS DE REFERÊNCIA
- 1- DIS-URB- 01 - IMPLANTAÇÃO
 - 2- DIS-ARQ- 01 - PROJETO ARGUTETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO



0 EMISSÃO ORIGINAL		CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
 www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br					
CLIENTE					
 Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
ESCALA	EBA A - 5				
CÓDIGO	PLANTA BAIXA				
1392-D-DIS-ARQ-03-00	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
	1/50	1392-D-DIS-ARQ-03-00	08/2008	DIS-ARQ-03	



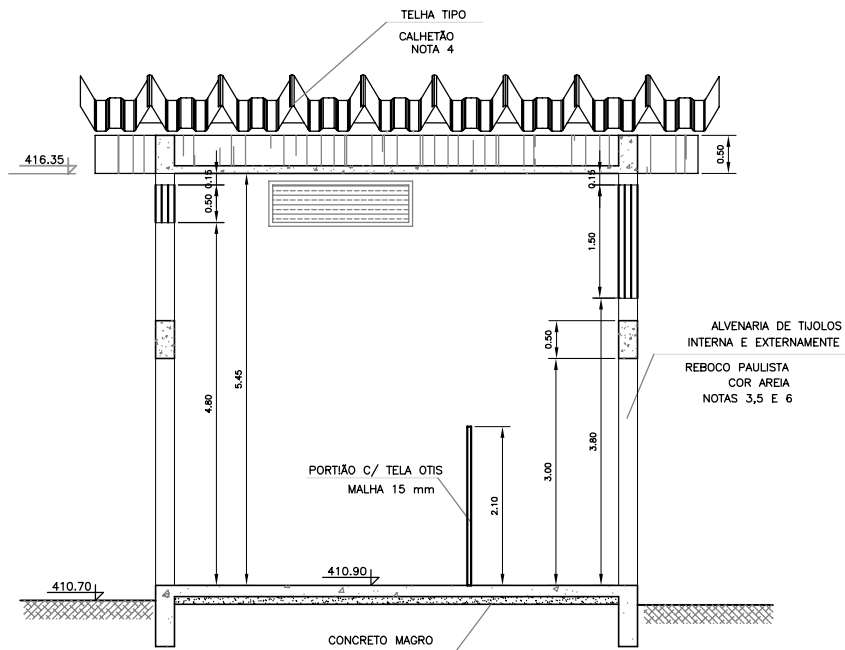
- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - ESTRUTURAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - ALVENARIAS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-033
EXTERNAS: E= 25 cm
INTERNAS: E= 15cm
TJÓLOS 6 FUROS
 - 4 - COBERTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-046
TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO
CALHETÃO- ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA
 - 5- REVESTIMENTO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-060
EXTERNO E INTERNO = CHAPISCO E REBOCO TIPO PAULISTA
AZULEJOS DE 1" h= 2.10m
 - 6- PINTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-049
PAREDES EXTERNAS= BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR AREIA FOSCA
PAREDES INTERNAS = BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX PVA, 3 DEMÃOS
COR BRANCA FOSCA
ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE EXTERNAS E INTERNAS=
BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR CONCRETO FOSCA
GUARDA-CORPO E ESCADA METÁLICA
BASE ANTIFERRUGINOSA
TINTA OLEO, 2 DEMÃOS
COR GRÁFITE FOSCO
 - 7- PISOS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-047
CERÂMICO DE 1" ,COR BRANCA;
CIMENTADO LISO= DEVERÁ SER PREVIAMENTE DESEMPENADO E REGUADO;
 - 8- GUARDA-CORPO METÁLICO - ET-1A-00-046
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 9- ESCADA METÁLICA - ET-1A-00-044
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 10- AS CORES ESPECIFICADAS DEVERÃO SER PREVIAMENTE APROVADAS PELA CODEFAS.
 - 11- DETALHES DAS ESQUADRIAS - VER DESENHO DIS-ARQ-08 E DIS-ARQ-09
 - 12- RESUMO DOS QUANTITATIVOS VER DESENHO DIS-ARQ-08
- DESENHOS DE REFERÊNCIA
- 1- DIS-ARQ-01- PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO
 - 2-DIS-ARQ-03- PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA



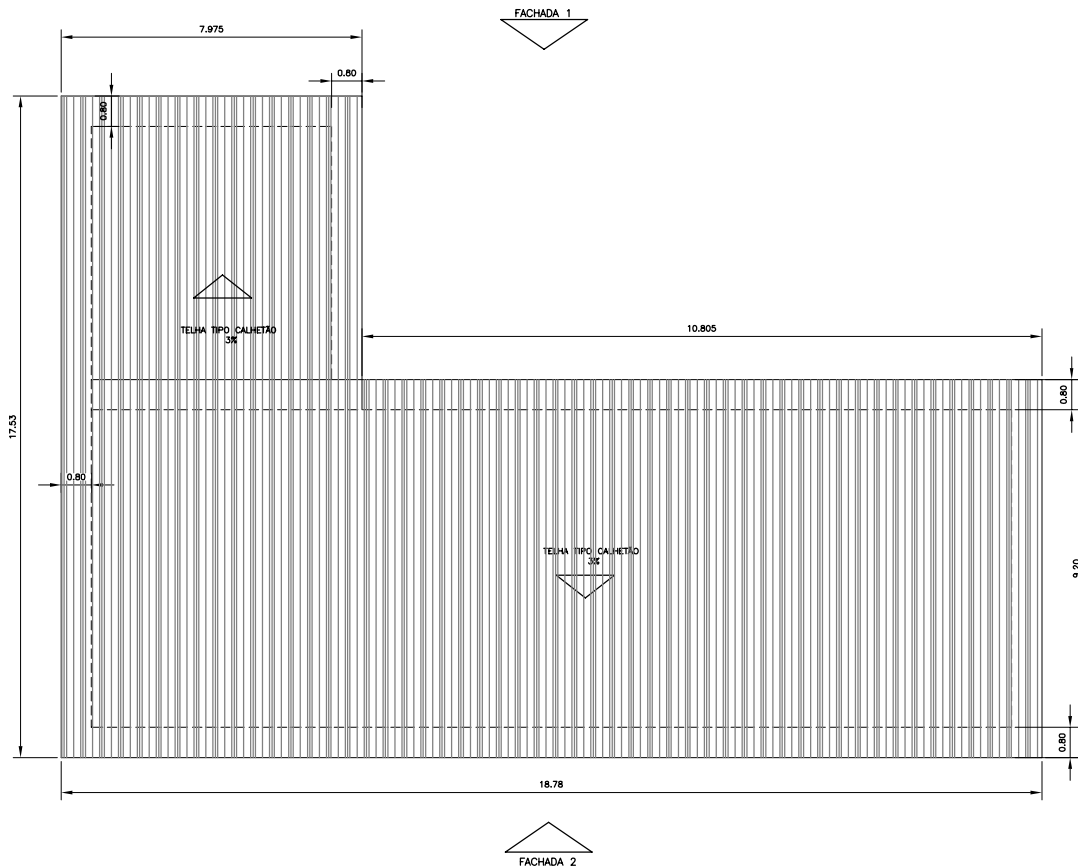
CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

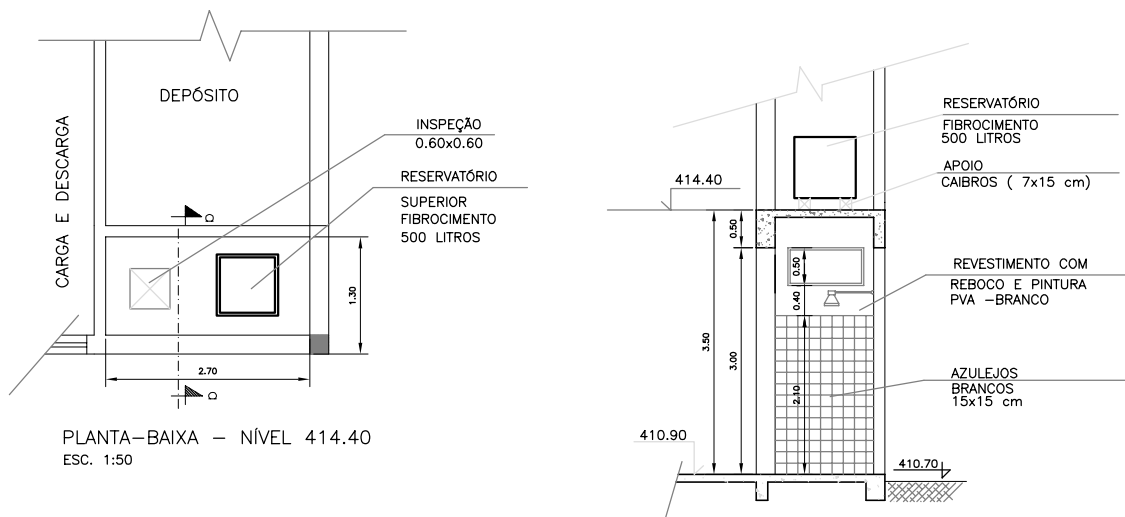
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA							
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
ESCALA		EBA A - 5					
CÓDIGO		CORTES AA E BB					
1392-D-DIS-ARQ-04-00	ESCALA	1/50	NOME DO ARQUIVO	1392-D-DIS-ARQ-04-00	DATA	08/2008	NÚMERO DO CLIENTE
							DIS-ARQ-04



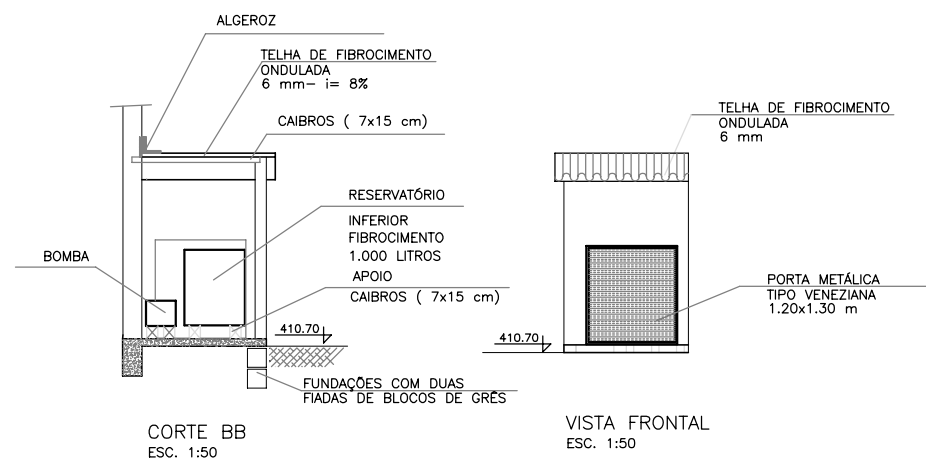
CORTE CC
ESC. 1:50



COBERTURA
ESC. 1:100

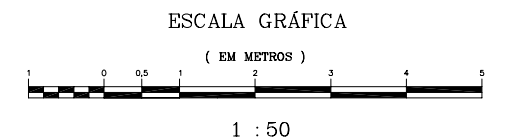


DETALHE A- BANHO E
RESERVATÓRIO SUPERIOR



DETALHE B - COMPARTIMENTO DO
RESERVATÓRIO INFERIOR E BOMBA

- NOTAS
- 1- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2- ESTRUTURAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
 - 3- ALVENARIAS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-033
EXTERNAS, E= 25 cm
INTERNAS, E= 15cm
TIJOLOS 6 FUROS
 - 4- COBERTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-046
TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO
CALHETA- ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA
 - 5- REVESTIMENTO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-060
EXTERNO E INTERNO = CHAPISCO E REBOCO TIPO PAULISTA
AZULEJOS DE 1" h= 2.10m
 - 6- PINTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-049
PAREDES EXTERNAS= BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR AREIA FOSCA
PAREDES INTERNAS = BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX PVA, 3 DEMÃOS
COR BRANCA FOSCA
ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE EXTERNAS E INTERNAS=
BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR CONCRETO FOSCA
GUARDA-CORPO E ESCADA METÁLICA
BASE ANTIFERRUGINOSA
TINTA ÓLEO, 2 DEMÃOS
COR GRAFITE FOSCO
 - 7- PISOS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-047
CERÂMICO DE 1" ,COR BRANCA;
CIMENTADO LISO= DEVERÁ SER PREVIAMENTE DESEMPENADO E REGUADO;
 - 8- AS CORES ESPECIFICADAS DEVERÃO SER PREVIAMENTE APROVADAS PELA CODEFASF.
 - 9- DETALHES DAS ESQUADRIAS - VER DESENHO DIS-ARQ-08 E DIS-ARQ-09
 - 10- RESUMO DOS QUANTITATIVOS - VER DESENHO DIS-ARQ-08
- DESENHOS DE REFERÊNCIA
- 1- DIS-ARQ-01- PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO
 - 2- DIS-ARQ-03- PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA
 - 3- DIS-ARQ-04- PROJETO ARQUITETÔNICO - CORTES

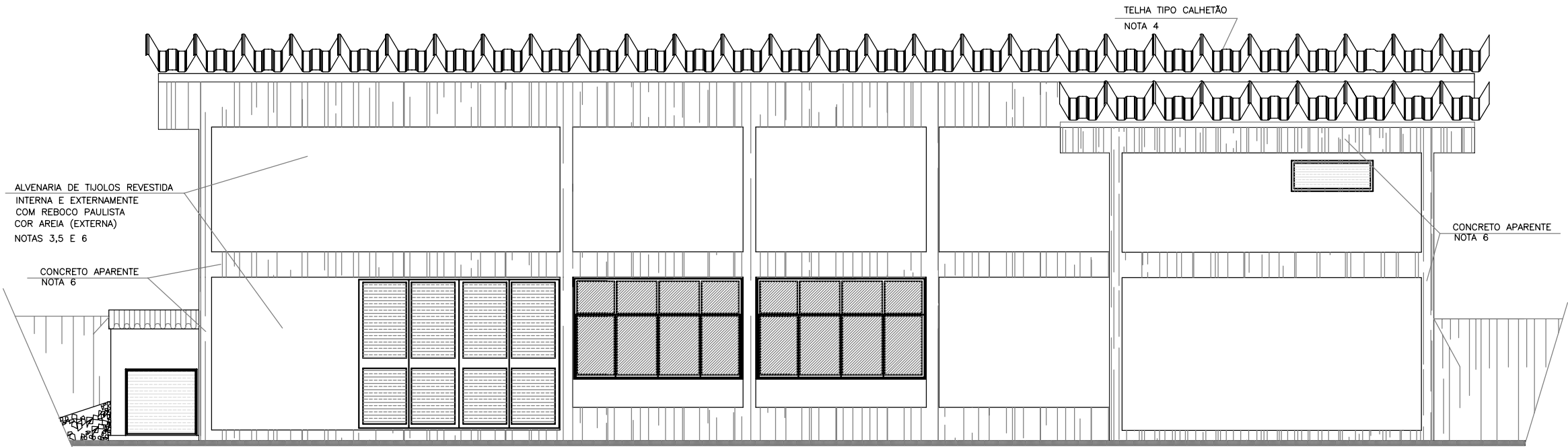


REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL	CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					

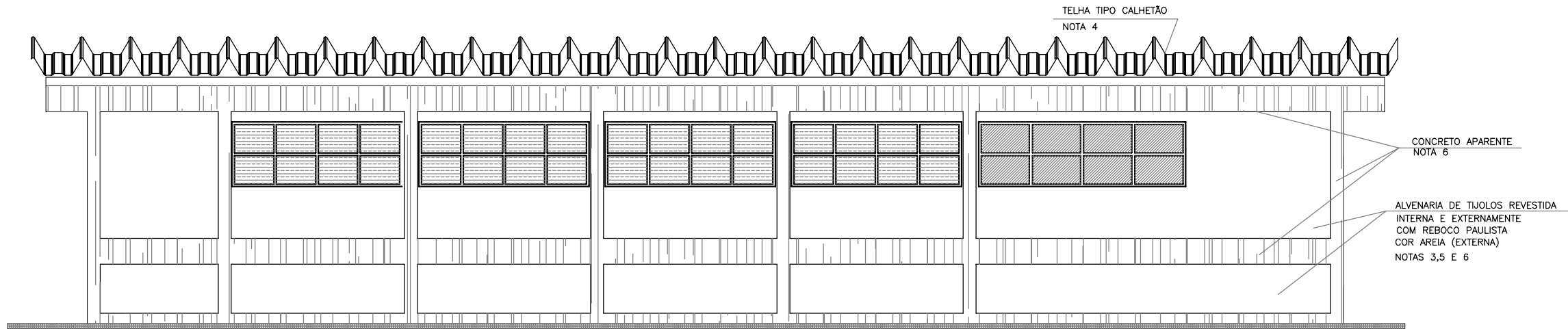
CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5		
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ARQ-05-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARQ-05-00	08/2008	DIS-ARQ-05	



FACHADA 1



FACHADA 2

- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO INDICACAO CONTRARIA.
 - 2 - ESTRUTURAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - ALVENARIAS - CONFORME ESPECIFICACOES ET-1A-00-033
EXTERNAS, E= 25 cm
INTERNAS, E= 15cm
TIJOLOS 6 FUIROS
 - 4 - COBERTURA - CONFORME ESPECIFICACOES ET-1A-00-046
TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO
CALHETÃO- ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA
 - 5- REVESTIMENTO - CONFORME ESPECIFICACOES ET-1A-00-060
EXTERNO E INTERNO - CHAPISCO E REBOCO TIPO PAULISTA
AZULEJOS DE 1' h= 2,10m
 - 6- PINTURA - CONFORME ESPECIFICACOES ET-1A-00-049
PAREDES EXTERNAS= BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMOES
COR AREIA FOSCA
PAREDES INTERNAS = BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX PVA, 3 DEMOES
COR BRANCA FOSCA
ESRTUTURAS DE CONCRETO APARENTE, EXTERNAS E INTERNAS=
BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMOES
COR CONCRETO FOSCA
GUARDA-CORPO E ESCADA METALICA
BASE ANTIFERRUGINOSA
TINTA OLEO,2 DEMOES
COR GRAFITE FOSCO
 - 7- PISOS - CONFORME ESPECIFICACOES ET-1A-00-047
CERAMICO DE 1' ,COR BRANCA;
CIMENTADO LISO= DEVERA SER PREVIAMENTE DESEMPENADO E REGUADO;
 - 8- GUARDA-CORPO METALICO - ET-1A-00-046
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 9- ESCADA METALICA - ET-1A-00-044
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 10- AS CORES ESPECIFICADAS DEVERAO SER PREVIAMENTE APROVADAS PELA CODEFASF.
 - 11- DETALHES DAS ESQUADRIAS- VER DESENHO DIS-ARQ-08 E DIS-ARQ-09
 - 12- RESUMO DOS QUANTITATIVOS - VER DESENHO DIS-ARQ-08
- DESENHOS DE REFERENCIA
- 1- DIS-ARQ- 01 - PROJETO ARQUITETONICO - LOCALIZACAO E URBANISMO
 - 2- DIS-ARQ- 03 - PROJETO ARQUITETONICO - PLANTA BAIXA
 - 3- DIS-ARQ- 04 - PROJETO ARQUITETONICO - CORTES
 - 4- DIS-ARQ- 05 - PROJETO ARQUITETONICO - COBERTURA E DETALHES

ESCALA GRAFICA

(EM METROS)



1 : 50

0	EMISSAO ORIGINAL	CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISAO	DESENHO	VERIFICACAO	APROVACAO	DATA	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUCAO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETARIO.



www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br

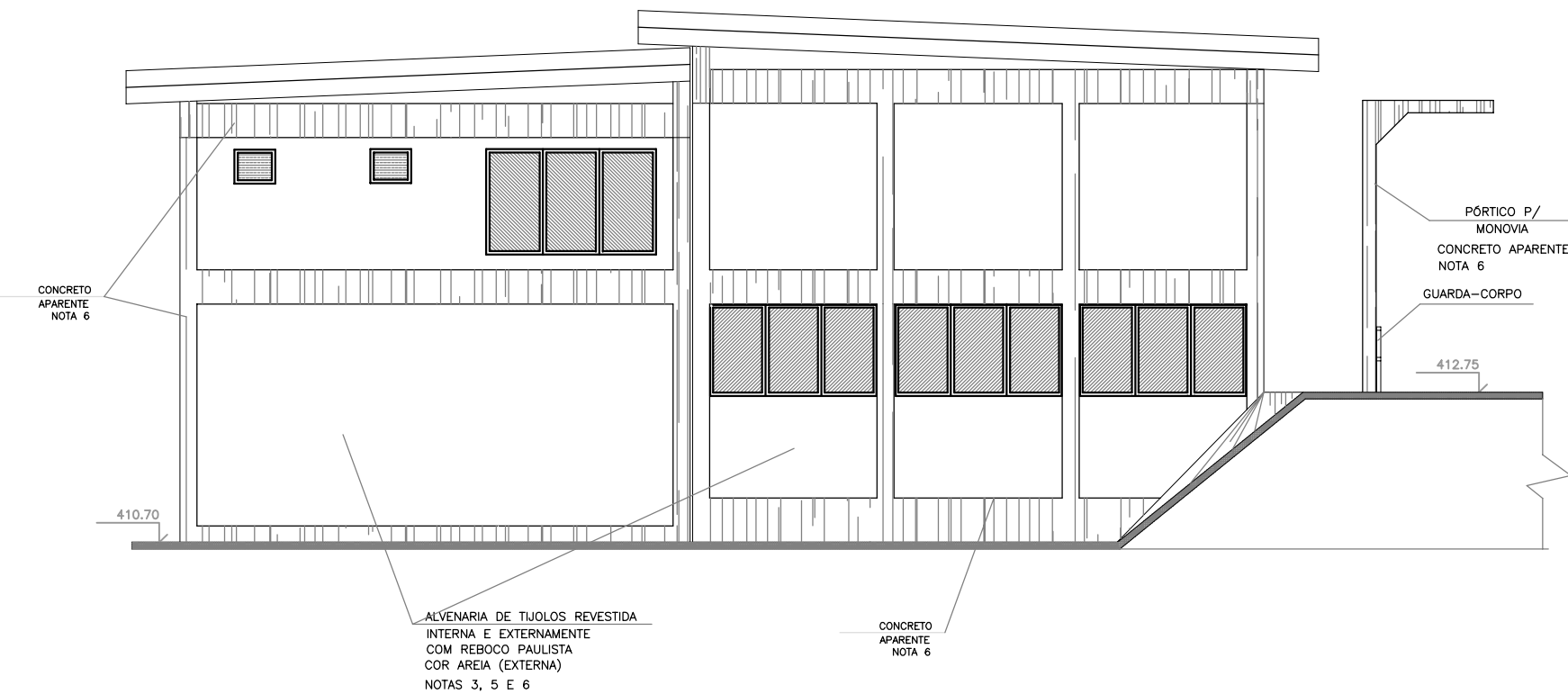
CLIENTE



IDENTIFICACAO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZACAO E SUPERVISAO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TITULO DO DESENHO				
RESPONSABIL TECNICO	SISTEMA DE DISTRIBUICAO				
ESCALA	EBA A - 5				
CODIGO	FACHADAS 1 E 2				
1392-D-DIS-ARQ-06-00	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NOME DO CLIENTE	
	1/50	1392-D-DIS-ARQ-06-00	08/2008	DIS-ARQ-06	



FACHADA 3



FACHADA 4

- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - ESTRUTURAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - ALVENARIAS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-033
EXTERNAS, E= 25 cm
INTERNAS, E= 15cm
TIJOLOS 6 FUIROS
 - 4 - COBERTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-046
TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO
CALHETÃO- ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA
 - 5- REVESTIMENTO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-060
EXTERNO E INTERNO - CHAPISCO E REBOCO TIPO PAULISTA
AZULEJOS DE 1' h= 2.10m
 - 6- PINTURA - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-049
PAREDES EXTERNAS= BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR AREIA FOSCA
PAREDES INTERNAS = BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX PVA, 3 DEMÃOS
COR BRANCA FOSCA
ESRTUTURAS DE CONCRETO APARENTE, EXTERNAS E INTERNAS=
BASE C/ SELADOR
TINTA LATEX, 3 DEMÃOS
COR CONCRETO FOSCA
GUARDA-CORPO E ESCADA METÁLICA
BASE ANTIFERRUGINOSA
TINTA ÓLEO, 2 DEMÃOS
COR GRATITE FOSCO
 - 7- PISOS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ET-1A-00-047
CERÂMICO DE 1', COR BRANCA;
CIMENTADO LISO= DEVERÁ SER PREVIAMENTE DESEMPENADO E REGUADO;
 - 8- GUARDA-CORPO METÁLICO - ET-1A-00-046
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 9- ESCADA METÁLICA - ET-1A-00-044
VER DETALHE NA PRANCHA - DIS-MEC-03
 - 10- AS CORES ESPECIFICADAS DEVERÃO SER PREVIAMENTE APROVADAS PELA CODEFASF.
 - 11- DETALHES DAS ESQUADRIAS - VER DESENHO DIS-ARQ-08 E DIS-ARQ-09
 - 12- RESUMO DOS QUANTITATIVOS - VER DESENHO DIS-ARQ-08
- DESENHOS DE REFERÊNCIA
- 1- DIS-ARQ- 01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO
 - 2- DIS-ARQ- 03 - PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA
 - 3- DIS-ARQ- 04 - PROJETO ARQUITETÔNICO - CORTES
 - 4- DIS-ARQ- 05 - PROJETO ARQUITETÔNICO - COBERTURA E DETALHES

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

0	EMISSÃO ORIGINAL	CLECI P.	LOEC	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

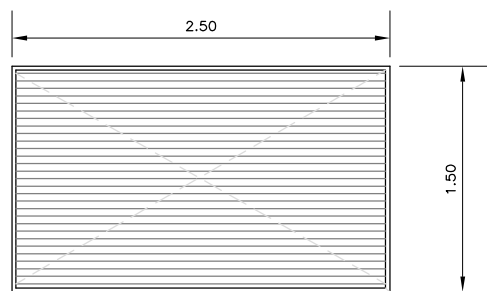
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



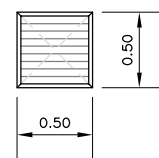
CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

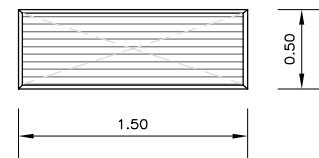
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
ESCALA	EBA A - 5				
CÓDIGO	FACHADAS 3 E 4				
1392-D-DIS-ARQ-07-00	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
	1/50	1392-D-DIS-ARQ-07-00	08/2008	DIS-ARQ-07	



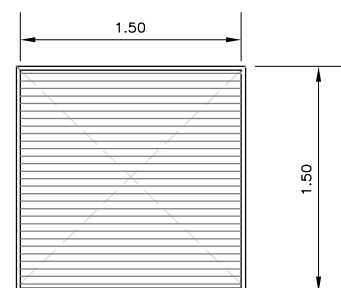
GA.1
DIMENSÕES= 2.50 x 1.50 m
TIPO = VENEZIANA FIXA
MATERIAL = ALUMÍNIO ANODIZADO
QUANTIDADE = 1 UNIDADE
COR= PRETA*
*A CONFIRMAR COM A CODEFASF



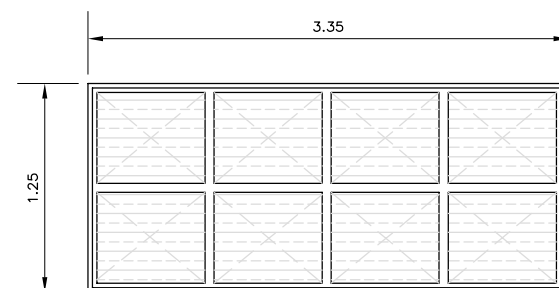
GA.2
DIMENSÕES= 0.50x0.50 m
TIPO = VENEZIANA FIXA
MATERIAL = ALUMÍNIO ANODIZADO
QUANTIDADE = 2 UNIDADES
COR= PRETA*
*A CONFIRMAR COM A CODEFASF



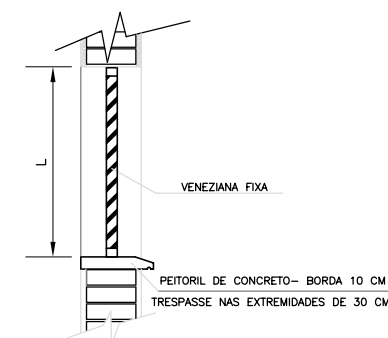
GA.3
DIMENSÕES= 1.50x0.50 m
TIPO = VENEZIANA FIXA
MATERIAL = ALUMÍNIO ANODIZADO
QUANTIDADE = 1 UNIDADE
COR= PRETA*
*A CONFIRMAR COM A CODEFASF



GA.4
DIMENSÕES= 1.50x1.50 m
TIPO = VENEZIANA FIXA
MATERIAL = ALUMÍNIO ANODIZADO
QUANTIDADE = 1 UNIDADE
COR= PRETA*
*A CONFIRMAR COM A CODEFASF



GA-5
DIMENSÕES= 3.35 x 1.25 m
TIPO = VENEZIANA FIXA
MATERIAL = ALUMÍNIO ANODIZADO
QUANTIDADE = 4 UNIDADES
COR= PRETA*
*A CONFIRMAR COM A CODEFASF
**VERGA DE CONCRETO



- NOTAS**
- 1- FERRAGENS- LATÃO CROMADO C/ ACABAMENTO FOSCO LISO;
 - 2 - OS BAGUETES DE ALUMÍNIO SERÃO CALAFETADOS COM ELASTÔMEROS
 - 3 - GUARNIÇÕES =
- PARA PORTAS DE FERRO SERÃO DE PERFIS DE FERRO;
- PARA JANELAS DE ALUMÍNIO SERÃO DE PERFIS DE ALUMÍNIO;
- AS GUARNIÇÕES TERÃO O MESMO TRATAMENTO E ACABAMENTO DAS ESQUADRIAS;
 - 4- OS PERFIS E CHAPAS METÁLICAS NÃO PODERÃO TER EMENDAS OU SOLDAS INTERMEDIÁRIAS;
 - 5- ESPECIFICAÇÕES CONFORME ET-1A-00-048
 - 6 -DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
 - 7 - RESUMO DOS QUANTITATIVOS NA PRANCHA DIS-ARQ-08

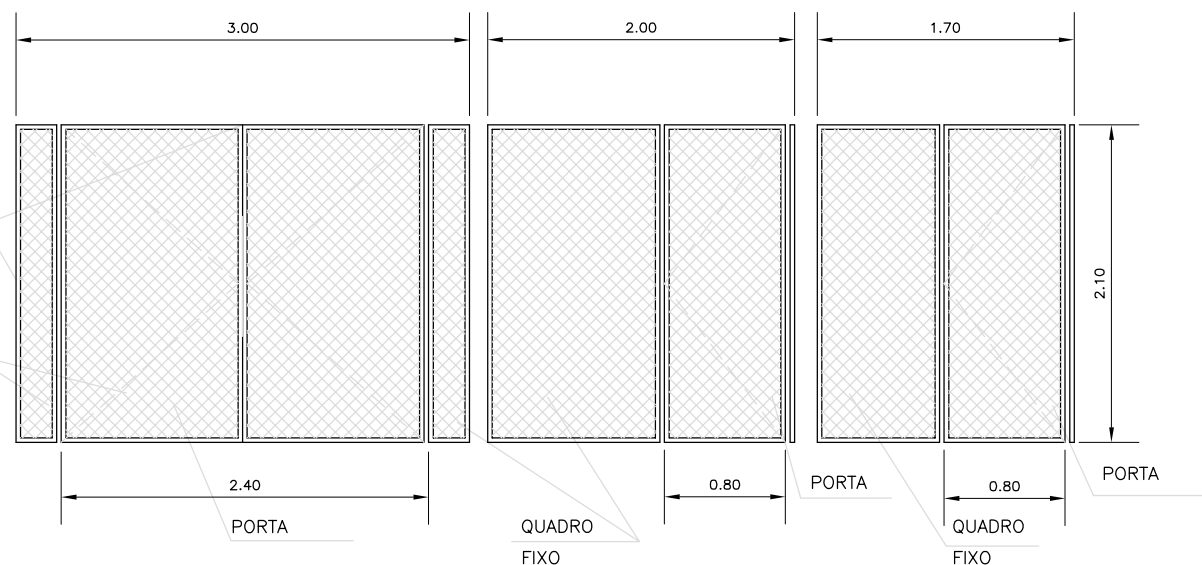
DESENHOS DE REFERÊNCIA
1 - DIS-ARQ-03- PROJETO ARQUITETÔNICO- PLANTA BAIXA

GRADES
ESC. 1/25

CORTE ESQUEMÁTICO
DAS GRADES
ESC. 1/25

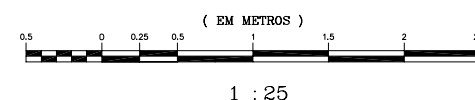
QUADRO = PERFIL DE FERRO GALVANIZADO
ACABAMENTO = TINTA ÓLEO
E BASE ANTICORROSIVA
COR= GRAFITE FOSCO*

TELA OTIS
15 mm



VISTA
ESC. 1/25

ESCALA GRÁFICA



0	EMISSÃO ORIGINAL	DESCRIÇÃO	CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA		

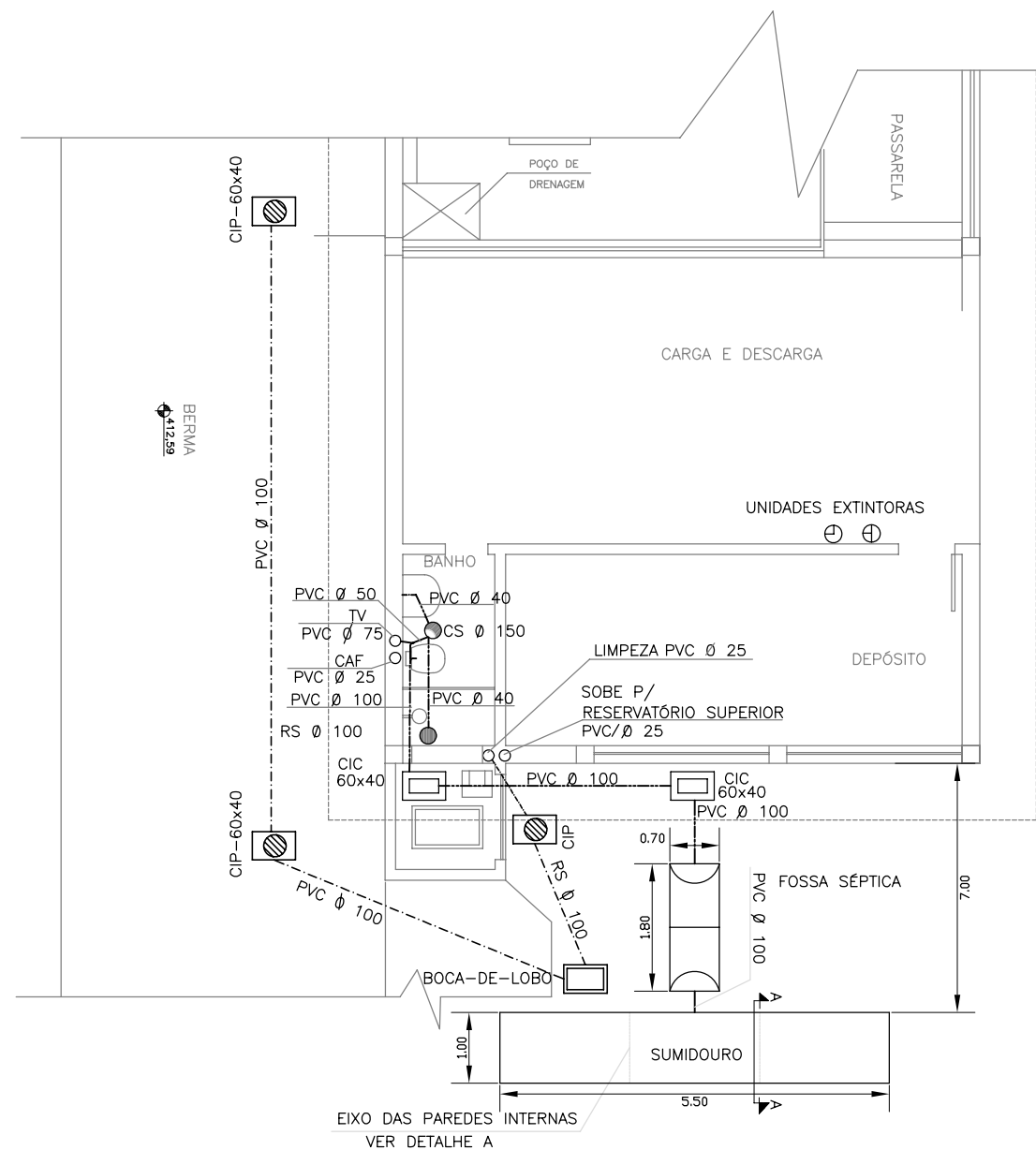
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

magne engenharia lda
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
ESCALA	EBA A - 5				
CÓDIGO	DETALHES DE ESQUADRIAS - 2/2				
1392-D-DIS-ARQ-09-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARQ-09-00	08/2008	DIS-ARQ-09	

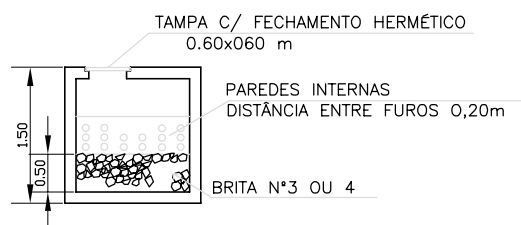
DETALHE A - PORTÕES E FECHAMENTO COM TELA OTIS



PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

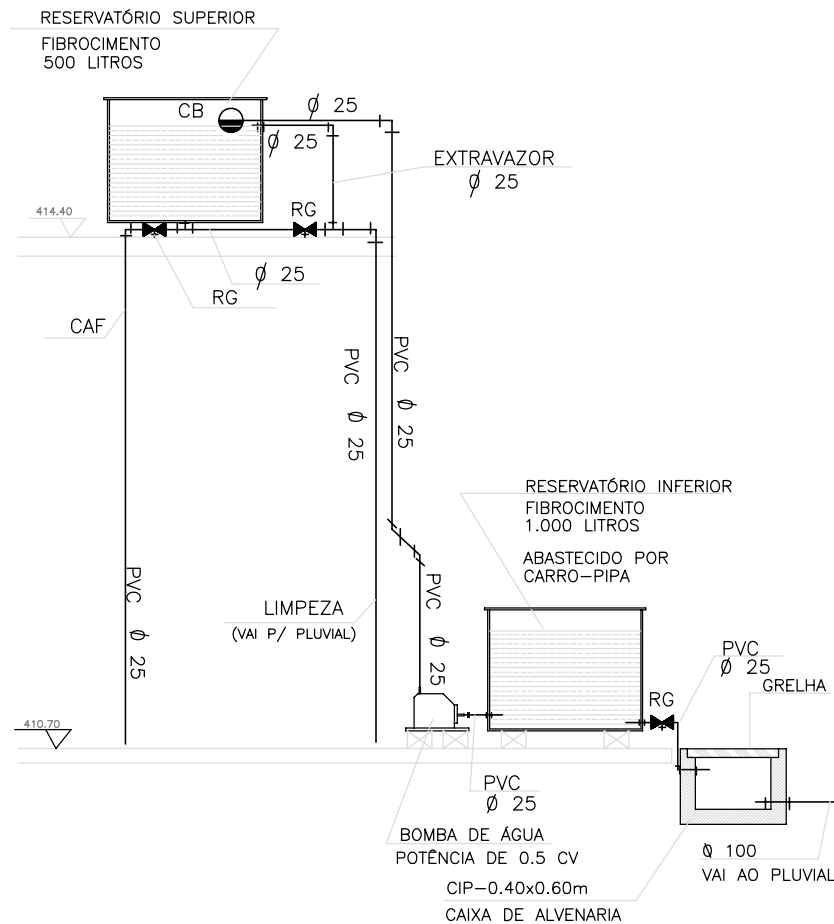
SUMIDOURO
DIMENSÕES= 5.50x1.00x1.50 m
VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO=1.000LITROS
ÁREA DE INFILTRAÇÃO= 8.25m²
(NB 7229/82)

FOSSA SÉPTICA / PRÉDIO COMERCIAL
PRISMÁTICA DE CÂMARA ÚNICA
(TABELA NBR-7229/82)
N= 20 PESSOAS
V= 1.40 m³
L= 1.80 m
B= 0.70 m
H= 1.50 m

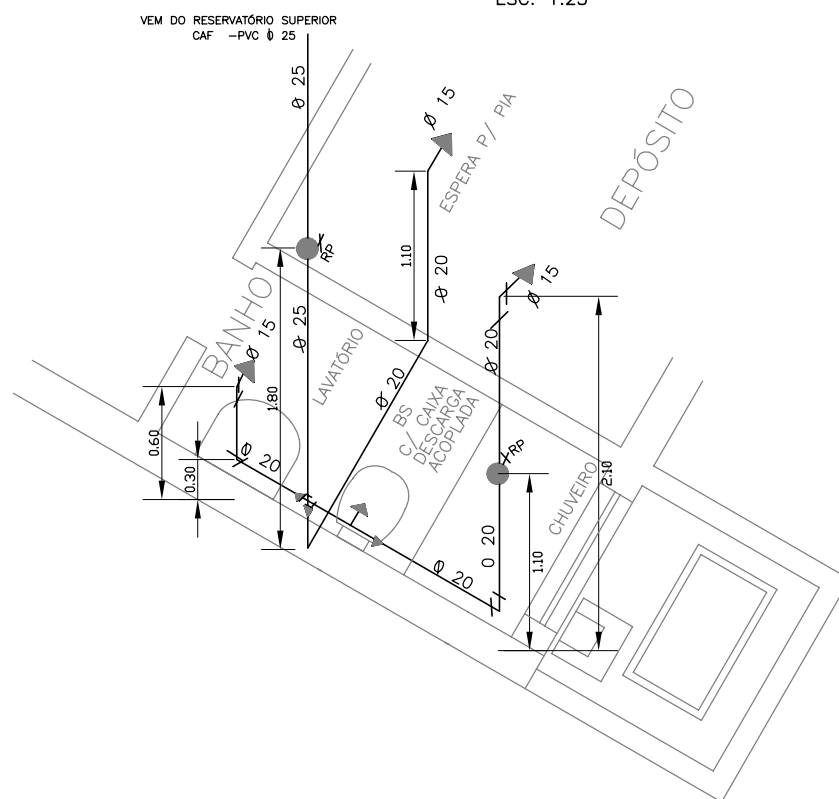


CORTE A.A
S/ESC.

DETALHE A
SUMIDOURO



DETALHE C - BARRILETES
ESC. 1:25



DETALHE B - ISOMÉTRICO
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA
ESC. 1:25

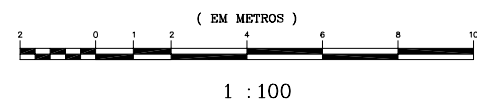
INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
ÁREA= 304.42 m ²	
ALTURA ASCENDENTE= 2.80m	
CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO USO/ OCUPAÇÃO=	
SERVIÇOS TÉCNICOS = 0.4 - LOCAIS TÉCNICOS DE USO ESPECÍFICO	
GRAU DE RISCO= 3	
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO = PEQUENO (grau de risco entre 1 e 4)	
CLASSIFICAÇÃO DE INCÊNDIO = CLASSE C (Incêndio em equipamentos elétricos energizados)	
EXIGÊNCIAS DE PROT. CONTRA INC. (α< 800 /h<6m)	
EXTINTORES, SAÍDA ALTERNATIVA E ESCADA NÃO ENCLAUSURADA	
AVISO E SINALIZAÇÃO DE "PROIBIDO FUMAR"	
EXTINTORES DE INCÊNDIO P/ CLASSE C = DÍÓXIDO DE CARBONA (4 Kg) E PÓ QUÍMICO (4kg)	
-MÍNIMO LIM EXT. DE CADA TIPO POR PAVIMENTO(locais identificados em planta)	
-ALTURA DOS EXT. = MÁX. 1.80 m DO PISO	
-LEGENDA	
EXT. CO2	
DÍOX. CARB.	
POS	
- ESPECIFICAÇÕES CONFORME NB-24 / ABNT-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAS CONTRA INCÊNDIO SOB COMANDO.	

LEGENDA	
CIP- CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL C/ GRELHA	
CIC- CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL C/ TAMPA À VISTA	
RS- RALO SECO	
CS- CAIXA SIFONADA C/ GRELHA	
RP- REGISTRO DE PRESSÃO	
RG- REGISTRO DE GAVETA	
REDUÇÃO	
CB- CHAVE-BÓIA	
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA	
PVC- DIMENSÕES SEGUNDO NORMA ABNT	
TUBULAÇÃO DO ESGOTO PLUVIAL	
PVC- DIMENSÕES SEGUNDO NORMA ABNT	
TUBULAÇÃO DO ESGOTO CLOACAL	
PVC- DIMENSÕES SEGUNDO NORMA ABNT	
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO	
PVC- DIMENSÕES SEGUNDO NORMA ABNT	
TOP- TUBO DE QUEDA PLUVIAL	
TOC- TUBO DE QUEDA CLOACAL	
TV- TUBO DE VENTILAÇÃO	
CAF- COLUNA DE ÁGUA FRIA	

NOTA
1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
2 - ESPECIFICAÇÕES CONFORME ET-1A-00-050 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS COMPLETAS
3 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA
4 - O ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DE CARRO-PIPA

DESENHOS DE REFERÊNCIA
1-DIS--ARQ-03 - PROJETO ARQUITETÔNICO-PLANTA BAIXA

ESCALA GRÁFICA



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL	CLECI P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008

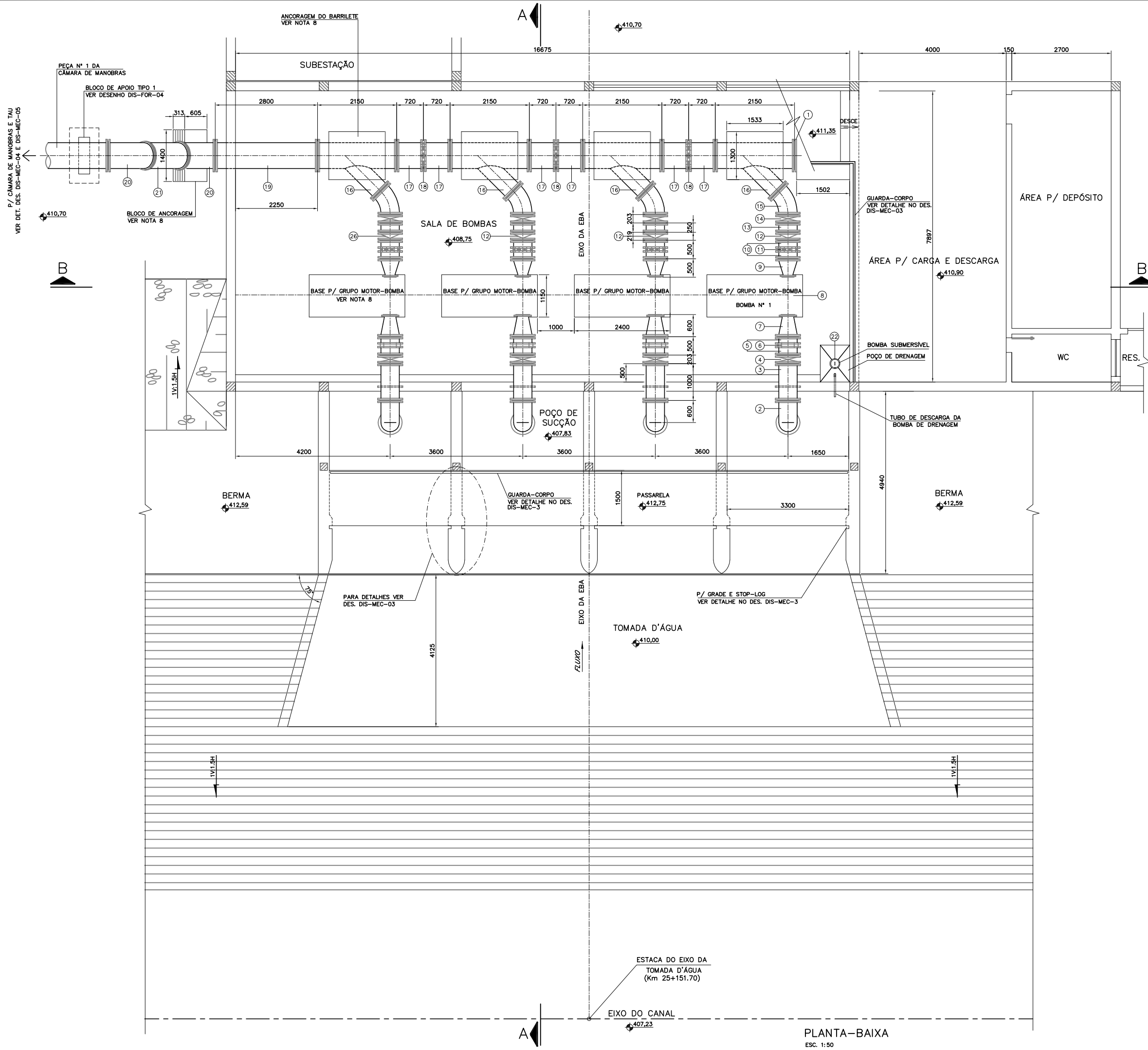
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		TÍTULO DO DESENHO	
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5 HIDROSSANITÁRIO	
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	NOME DO ARQUITETO
CODEVASF	EDGAR H. CÂNDIA	INDICADA	1392-DIS-ARQ-10-00
CÓDIGO	1392-DIS-ARQ-10-00	DATA	08/2008
NÚMERO DO CLIENTE	DIS-ARQ-10		



RELAÇÃO DE PEÇAS				
Nº	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	EBA A-5	DIÂMETRO QUANT
1	FLANGE CEGO	F* F* D	700	01
2	CURVA C90FF10	F* F* D	500	04
3	TUBO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO L=1.00 m	AÇO	500	04
4	VÁLVULA BORB. COM FLANGES, CORPO CURTO E ATUADOR MECÂNICO	F* F* D	500	04
5	TUBO COM FLANGE E PONTA TK12FP10 L=0.25m	F* F* D	500	08
6	JUNTA GIBAULT	F* F* D	500	04
7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES RFF10 L=0.60 m	AÇO	500x355,604	
8	BOMBA CENTRÍFUGA TIPO BIPARTIDA Q=198 l/s AMT=49,6 m.c.a. POT.= 200 cv	-	-	04
9	REDUÇÃO COM FLANGES RFF10 L=0.50 m	AÇO	400x254	04
10	TUBO COM FLANGE E PONTA TK12FP10 L=0.25 m	F* F* D	400	08
11	JUNTA GIBAULT	F* F* D	400	04
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR	F* F* D	400	03
13	TUBO TK12FF10 L=0.25 m	F* F* D	400	04
14	VÁLVULA BORB. COM FLANGES, CORPO CURTO E ATUADOR MECÂNICO	F* F* D	400	04
15	CURVA C45FF10	F* F* D	400	04
16	JUNÇÃO 45°	AÇO	700x400	04
17	TUBO TK12FP10 L=0.72 m	F* F* D	700	06
18	JUNTA DRESSER	AÇO	700	03
19	TUBO TK12FF10 L=2.80 m (VER NOTA 7)	F* F* D	700	01
20	CURVA C45FF10 (VER NOTA 7)	F* F* D	700	02
21	TUBO TK12FF10 L=1.30 m (VER NOTA 7)	F* F* D	700	01
22	BOMBA SUBMERSÍVEL Q=2,5 l/s AMT=5,0 m.c.a. POT=0,25 cv	F* G*	25	01
23	NIPLE DUPLO	F* G*	1"	01
24	CURVA FÊMEA	F* G*	1"	01
25	TUBO COM ROSCAS L=0.60m	F* G*	1"	01
26	VÁLVULA MULTIFUNÇÃO PARA CONTROLE DE BOMBA	F* F*	400	01

- NOTAS:
- 1 - ELEVACOES EM METRO E DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
 - 2 - PARA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS ESPECIAIS, VER DESENHO Nº DIS-MEC-03.
 - 3 - AS DIMENSÕES DA PEÇA Nº 7 E 9 DEVERÃO SER AJUSTADAS POR OCASIÃO DA AQUISIÇÃO DO GRUPO ELEVATÓRIO.
 - 4 - AS DIMENSÕES DAS PEÇAS 4, 12 E 14 FORAM OBTIDAS DE CATÁLOGOS DOS FABRICANTES E DEVERÃO SER REVISADAS POR OCASIÃO DA AQUISIÇÃO DAS MESMAS.
 - 5 - AS VÁLVULAS BORBOLETAS INDICADAS NAS PEÇAS Nº 4 E 14 SERÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-100, NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
 - 6 - AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO INDICADAS NAS PEÇAS Nº 12 SERÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-100, NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
 - 7 - OS FLANGES E OS PARAFUSOS DOS FLANGES QUE ESTARÃO ENTERRADOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM PINTURA ANTICORROSIVA E PAPEL ALCATROADO.
 - 8 - OS BLOCOS DE ANCORAGEM E A BASE DOS GRUPOS MOTOR-BOMBA SERÃO EXECUTADOS EM CONCRETO SIMPLES fck= 18,0 MPa CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-017.
 - 9 - AS PEÇAS, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS DA DESCARGA DA BOMBA SUBMERSÍVEL DEVERÃO SER FORNECIDOS PELO FABRICANTE DA BOMBA.

- DESENHO DE REFERÊNCIA:
- DIS-URB-01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - IMPLANTAÇÃO
 - DIS-ARQ-01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO
 - DIS-MEC-02 - PROJETO MECÂNICO - CORTE AA e BB
 - DIS-MEC-03 - PROJETO MECÂNICO - DETALHES

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

01	REVISÃO POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.C.K.C	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnoeng.com.br e-mail: magnoeng@magnoeng.com.br

CLIENTE

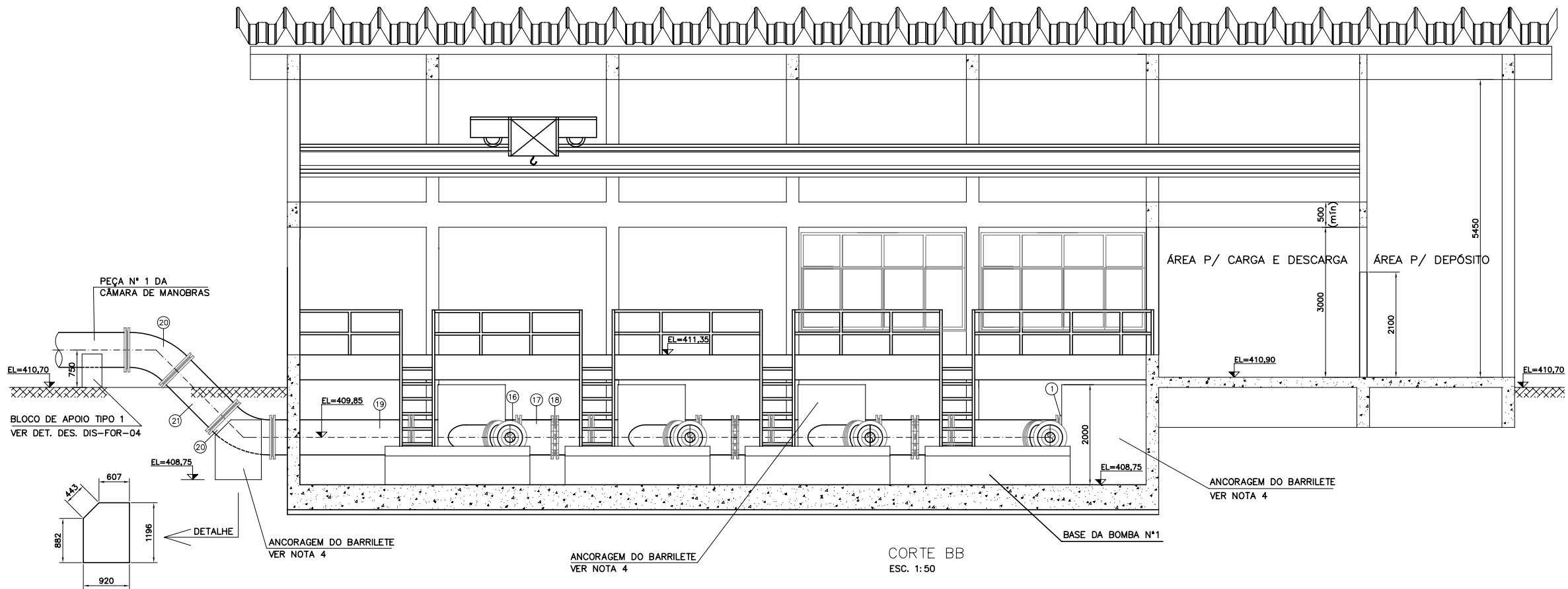
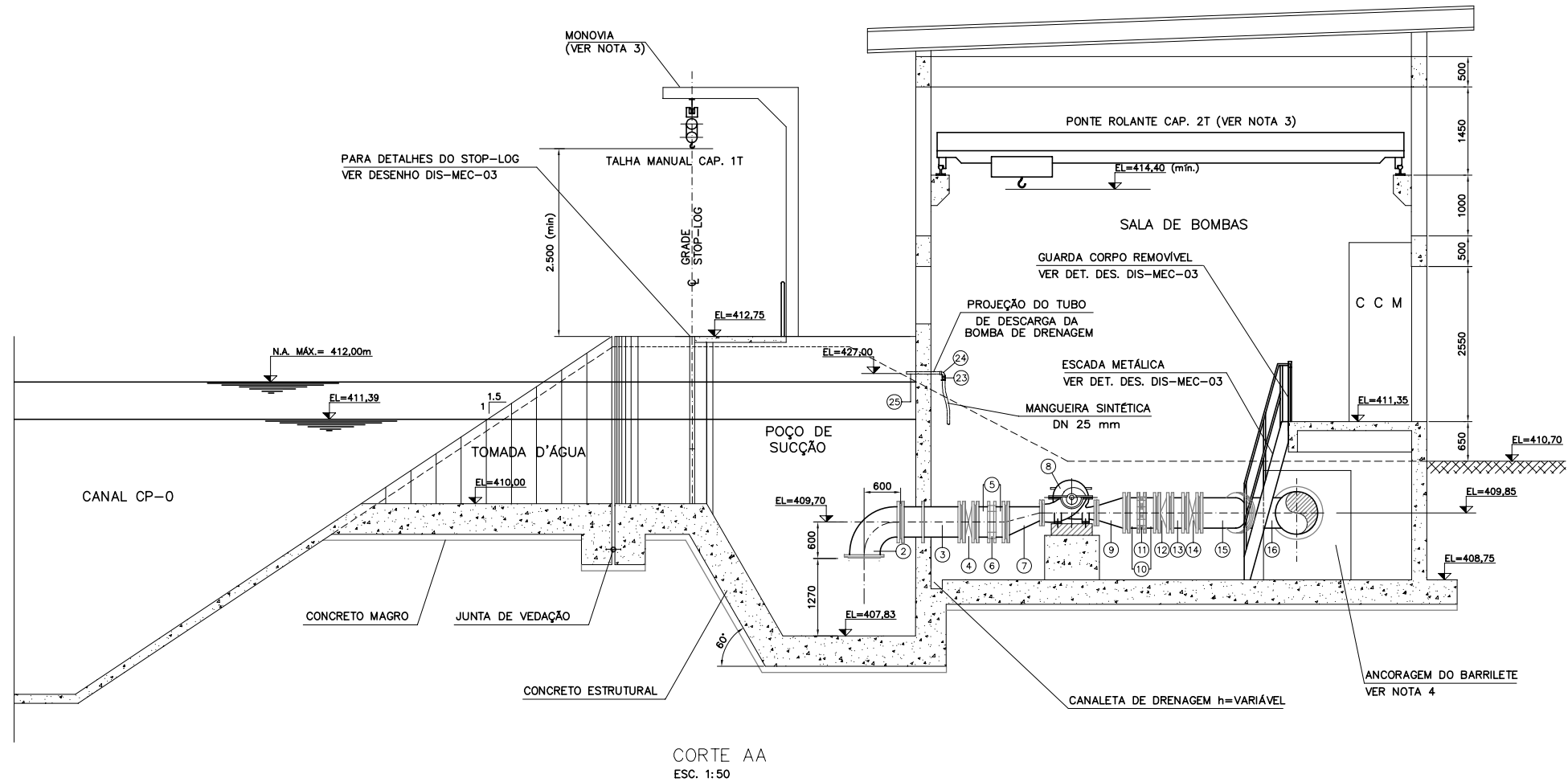


Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁQUINA		EBA A - 5			
ESCALA		PROJETO MECÂNICO - PLANTA BAIXA			
CÓDIGO MÁQUINA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-MEC-01-01	INDICADA	1392-D-DIS-MEC-01-01.dwg	11/08/2008	DIS-MEC-01	

- NOTAS:
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - A RELAÇÃO DE PEÇAS ENCONTRA-SE NO DESENHO DIS-MEC-01.
 - 3 - A PONTE ROLANTE, A MONOIA E A TALHA MANUAL SERÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-100.
 - 4 - OS BLOCOS DE ANCORAGEM E A BASE DOS GRUPOS MOTOR-BOMBA SERÃO EXECUTADOS EM CONCRETO SIMPLES $f_{ck} = 18,0 \text{ MPa}$ CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-017.
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1 - DIS-MEC-01 - PROJETO MECÂNICO - PLANTA BAIXA
 - 2 - DIS-MEC-03 - PROJETO MECÂNICO - DETALHES
 - 3 - DIS-FOR-04 - EBA A-5 - TAU - PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS E CORTES



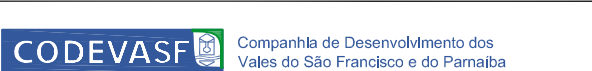
ESCALA GRÁFICA
(EM METROS)



1 : 50

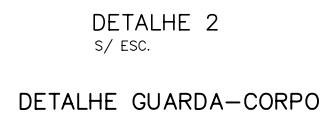
0	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA		

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



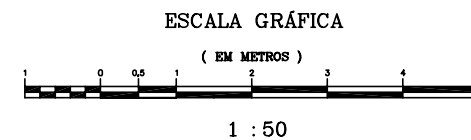
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	PROJETO MECÂNICO - CORTES AA e BB	
CÓDIGO MAGNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
1392-D-DIS-MEC-02-00	INDICADA	1392-D-DIS-MEC-02-00.dwg
		DATA
		11/08/2008
		NÚMERO DO CLIENTE
		DIS-MEC-02



DESENHO DE REFERÊNCIA:

1 - DIS-MEC-01 - EBA A-5-PROJETO MECÂNICO - PLANTA BAIXA
2 - DIS-MEC-02 - EBA A-5-PROJETO MECÂNICO - CORTES AA e BB



0	EMISSÃO ORIGINAL		CLEO P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	22/08/20
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA


DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESSE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO

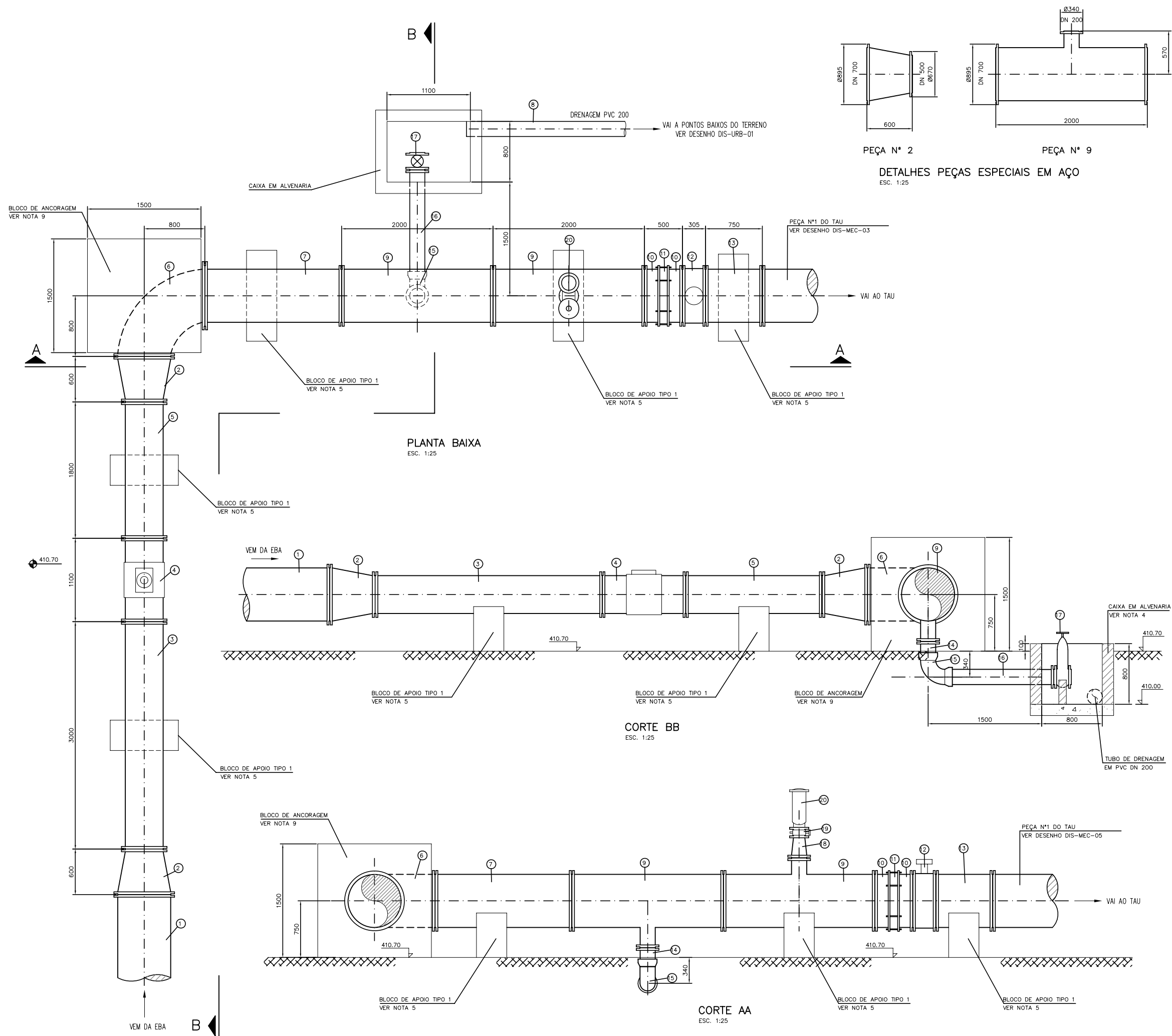


magna engenharia ltda

ISO 9001

www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com

	Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA		
CLIENTE _____ _____ _____	TÍTULO DO DESENHO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A – 5 PROJETO MECÂNICO DETALHES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ EDGAR H. CÂNDIA	DATA 08/2008	
CÓDIGO 1392-DIS-MEC-03-00	ESCALA INDICADA	NÚMERO DO ARQUIVO 1392-DIS-MEC-03-00
		NÚMERO DO CLIENTE DIS-MEC-03-00



RELAÇÃO DE PEÇAS				
Nº	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	EBA	A-5
1	TUBO COM FLANGES L=1,20 m	F*F*D	700	01
2	REDUÇÃO COM FLANGES L=0,60 m	AÇO	700x500	02
3	TUBO COM FLANGES L=3,00 m	F*F*D	500	01
4	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO	—	500	01
5	TUBO COM FLANGES L=1,80 m	F*F*D	500	01
6	CURVA 90° COM FLANGES	F*F*D	700	01
7	TUBO COM FLANGES L=1,805 m	F*F*D	700	01
8	TUBO PONTA E BOLSA L=6,00 m	PVC	200	05
9	TE COM FLANGES L=2,00 m	AÇO	700x200	02
10	TUBO COM FLANGE E PONTA L=0,25 m	F*F*D	700	02
11	JUNTA DRESSER	AÇO	700	01
12	VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E ATUADOR MECÂNICO	F*F*D	700	01
13	TUBO COM FLANGES L=0,75m	F*F*D	700	01
14	TUBO COM FLANGE E PONTA L=0,25 m	F*F*D	200	01
15	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	F*F*D	200	01
16	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,44 m	F*F*D	200	01
17	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	F*F*D	200	01
18	REDUÇÃO COM FLANGES L=0,30 m	F*F*D	200x150	01
19	VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES, CORPO CURTO E ATUADOR MECÂNICO	F*F*D	150	01
20	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO	F*F*D	150	01

- VER NOTA 2

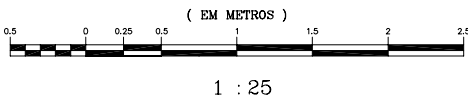
NOTAS:


- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - PEÇAS ASSINALADAS COM # SÃO ESPECIAIS EM AÇO - VER NOTA 3.
- 3 - AS PEÇAS EM EM AÇO SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-100.
- 4 - ALVENARIA DE TUELOS MACIÇOS A SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-033.
- 5 - OS BLOCOS DE APOIO SERÃO DO TIPO 1, CONFORME DESENHO DIS-FOR-04.
- 6 - AS DIMENSÕES DAS PEÇAS 4, 8, 12, 17, 19 E 20 FORAM OBTIDAS DE CATÁLOGOS DOS FABRICANTES E DEVERÃO SER REVISADAS POR OCASIÃO DA AQUISIÇÃO DAS MESMAS.
- 7 - AS VÁLVULAS BORBOLETAS INDICADAS NAS PEÇAS 12 E 19 SERÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-100 NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
- 8 - A VÁLVULA DE RETENÇÃO INDICADA NA PEÇA Nº 8 SERÁ DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-130 NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
- 9 - O BLOCO DE ANCORAGEM SERÁ EXECUTADO EM CONCRETO SIMPLES fck= 20 MPa CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-017.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-URB-01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - IMPLANTAÇÃO
- 2 - DIS-ARQ-01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO
- 3 - DIS-MEC-03 - PROJETO MECÂNICO - DETALHES

ESCALA GRÁFICA



0 EMISSÃO ORIGINAL		CLEO P.	L.C.K.C.	CLAUDER S.	22/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESSE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
					
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br					

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO	
COORDENADOR		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EBA A - 5	
ELABORAR O PROJETO		CÂMARA DE MANOBRAS PLANTA BAIXA E CORTES	
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA
1392-D-DIS-MEC-04-00	INDICADA	1392-D-DIS-MEC-04-00	08/2008
		NUMERO DO CLIENTE	DIS-MEC-04

RELAÇÃO DE PEÇAS			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	MAT.	EBA A-5
			DIÂMETRO QUANT.
1	TUBO COM FLANGES L=3000 mm	FoFo	700 01
2	TE C/ FLANGES	AÇO	700x400 02
3	CURVA 90° COM FLANGES E P'	FoFo	400 02
4	CURVA 90° COM FLANGES E P'	FoFo	250 01
5	TE C/ FLANGES	AÇO	700x250 01
6	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL D'ÁGUA	FoFo	250 01
7	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO TIPO CLASAR	FoFo	400 02
8	TUBO COM FLANGES (CORTADO NO MEIO) L=500 mm	FoFo	400 02
9	JUNTA GIBULT	FoFo	400 02
10	VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E ATUADOR MECÂNICO	FoFo	400 02
11	TUBO COM FLANGES E ABA DE ENGASTE L=900 mm	AÇO	400 02
12	TUBO COM FLANGES L=319 mm	FoFo	250 01
13	TUBO COM FLANGES (CORTADO NO MEIO) L=500 mm	FoFo	250 01
14	JUNTA GIBULT	FoFo	250 01
15	VÁLVULA BORBOLETA C/ FLANGES E ATUADOR MECÂNICO	FoFo	250 01
16	TUBO COM FLANGES L= 1800 mm	FoFo	250 01
17	CURVA 90° COM FLANGES	FoFo	250 01
18	TUBO COM FLANGES L=425 mm	FoFo	250 01
19	TUBO COM FLANGES L=600 mm	FoFo	250 01

VER NOTA 4

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- 2 - ESCADA DE MARINHEIRO EXECUTADA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-044.
- 3 - GUARDA-CORPO EXECUTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-043.
- 4 - PEÇAS ASSINALADAS COM # SÃO ESPECIAIS EM AÇO - VER NOTA 5 E DETALHES.
- 5 - PEÇAS DE AÇO A SEREM FABRICADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-00-100.
- 6 - AS DIMENSÕES DAS PEÇAS 6, 7, 10 E 15 FORAM OBTIDAS DE CATÁLOGOS DOS FABRICANTES E DEVERÃO SER REVISADAS POR OCASIÃO DA AQUISIÇÃO DAS MESMAS.
- 7 - AS VÁLVULAS BORBOLETA INDICADAS NAS PEÇAS 10 E 15, SERÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-100, NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
- 8 - AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO INDICADAS NAS PEÇAS 7, SERÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-130, NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
- 9 - A VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL INDICADA NA PEÇA 6, SERÁ DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-1A-07-140, NO DIÂMETRO INDICADO NO PRESENTE DESENHO.
- 10 - O TRECHO DA GRADE SOBRE O EXTRASOR, DEVERÁ SER FIXADO NA GRADE ADJACENTE.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-URB-01 - EBA A-5 - PROJETO ARQUITETÔNICO - IMPLANTAÇÃO
- 2 - DIS-ARQ-01 - EBA A-5 - PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO
- 3 - DIS-MEC-03 - EBA A-5 - PROJETO MECÂNICO - DETALHES
- 4 - DIS-FOR-04 - EBA A-5 - TAU - PROJETO ESTRUTURAL - FÓRMAS E CORTES

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)

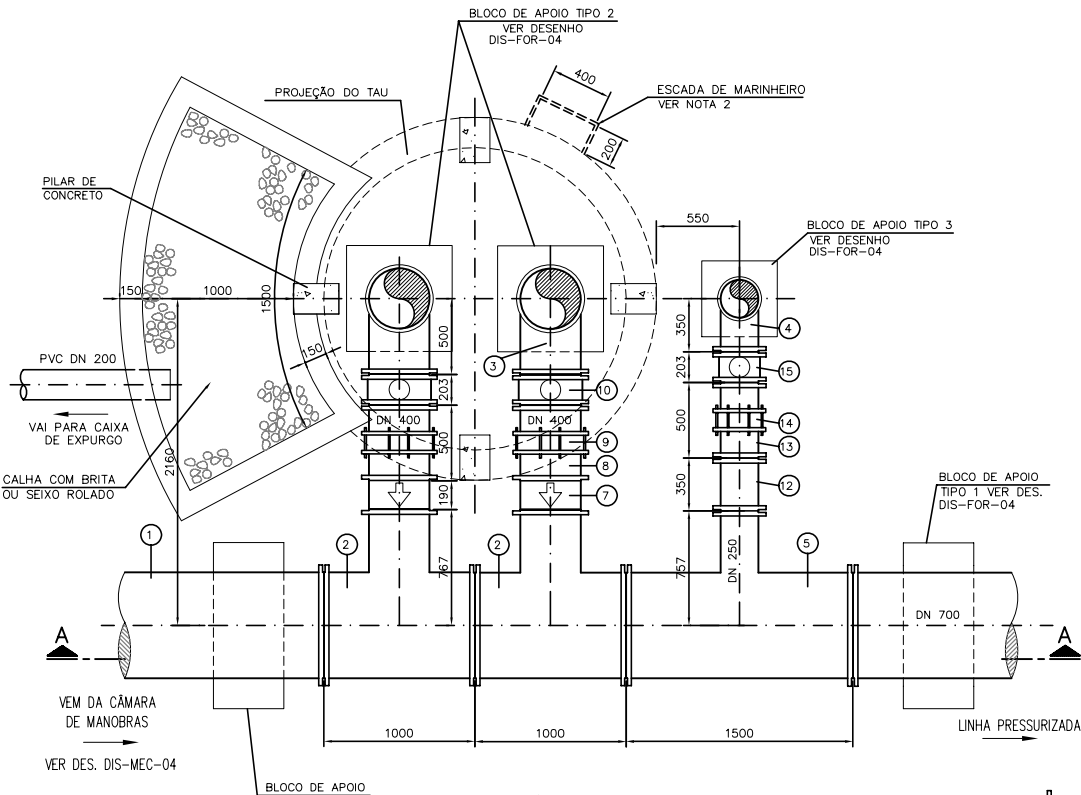


1 : 25

0	EMISSÃO ORIGINAL	CLEO P.	L.C.K.C.	CLAUDER S.	22/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESSE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CLIENTE: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____ UF: _____ CEP: _____ CONTATO: _____ E-MAIL: _____ TELEFONE: _____					

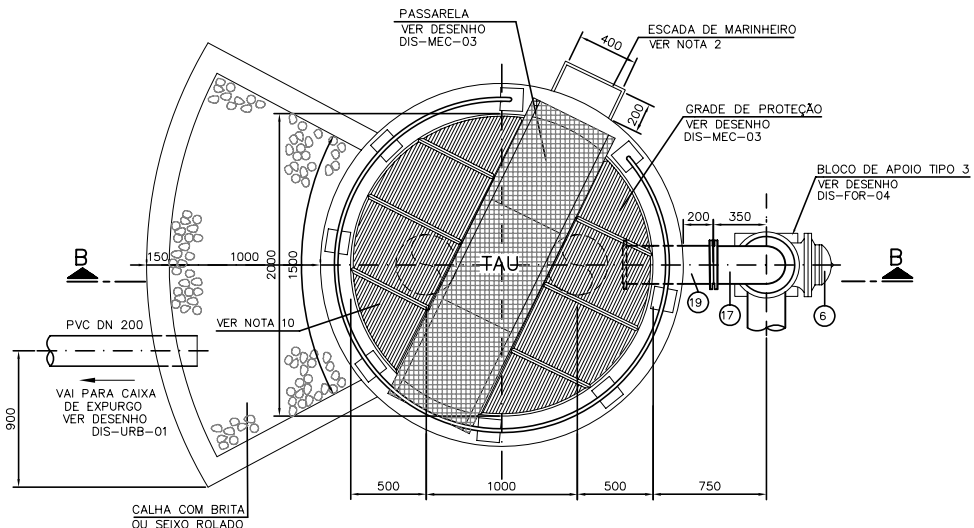
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
COORDENADOR	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	EBA A - 5				
ELABORAR O PROJETO	TAU - PLANTA BAIXA E CORTE				
CODIGO	ESCALA	NOME DO PROJETO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-MEC-05-00	INDICADA	1392-D-DIS-MEC-05-00	08/2008	DIS-MEC-05	



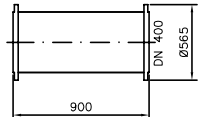
PLANTA NÍVEL INFERIOR

ESC. 1:25

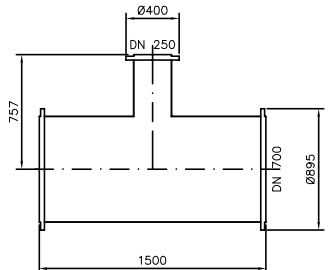


PLANTA NÍVEL SUPERIOR

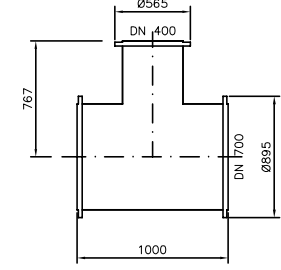
ESC. 1:25



PEÇA Nº 11



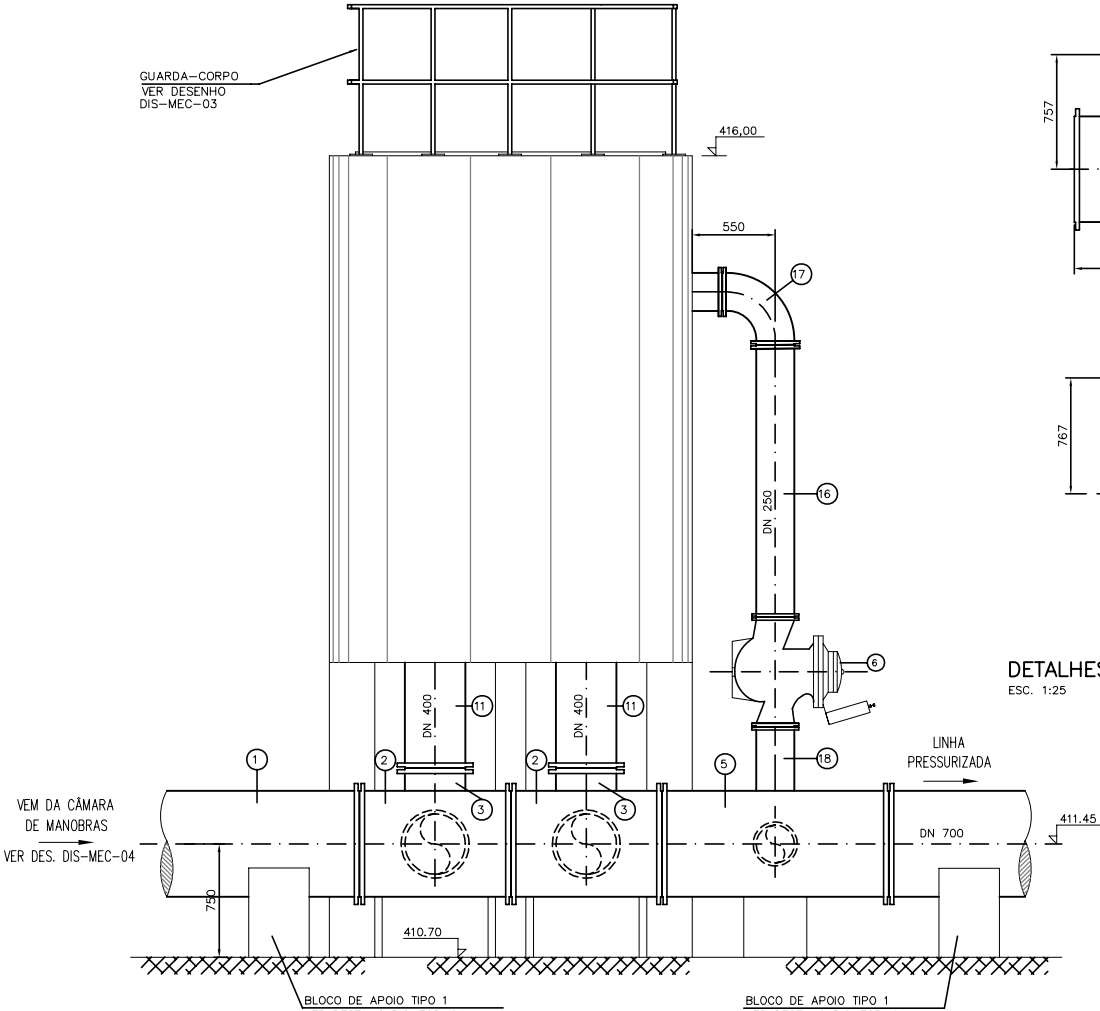
PEÇA Nº 5



PEÇA Nº 2

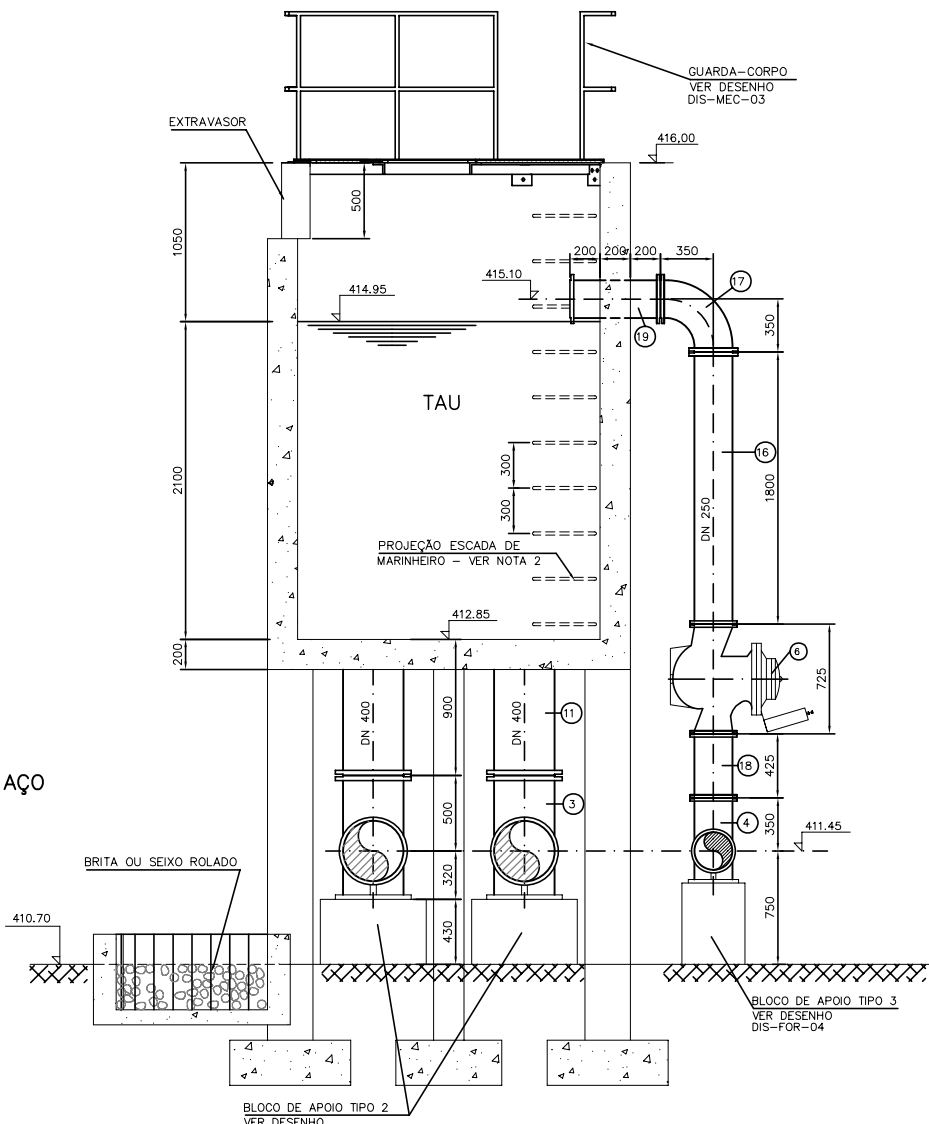
DETALHES PEÇAS ESPECIAIS EM AÇO

ESC. 1:25



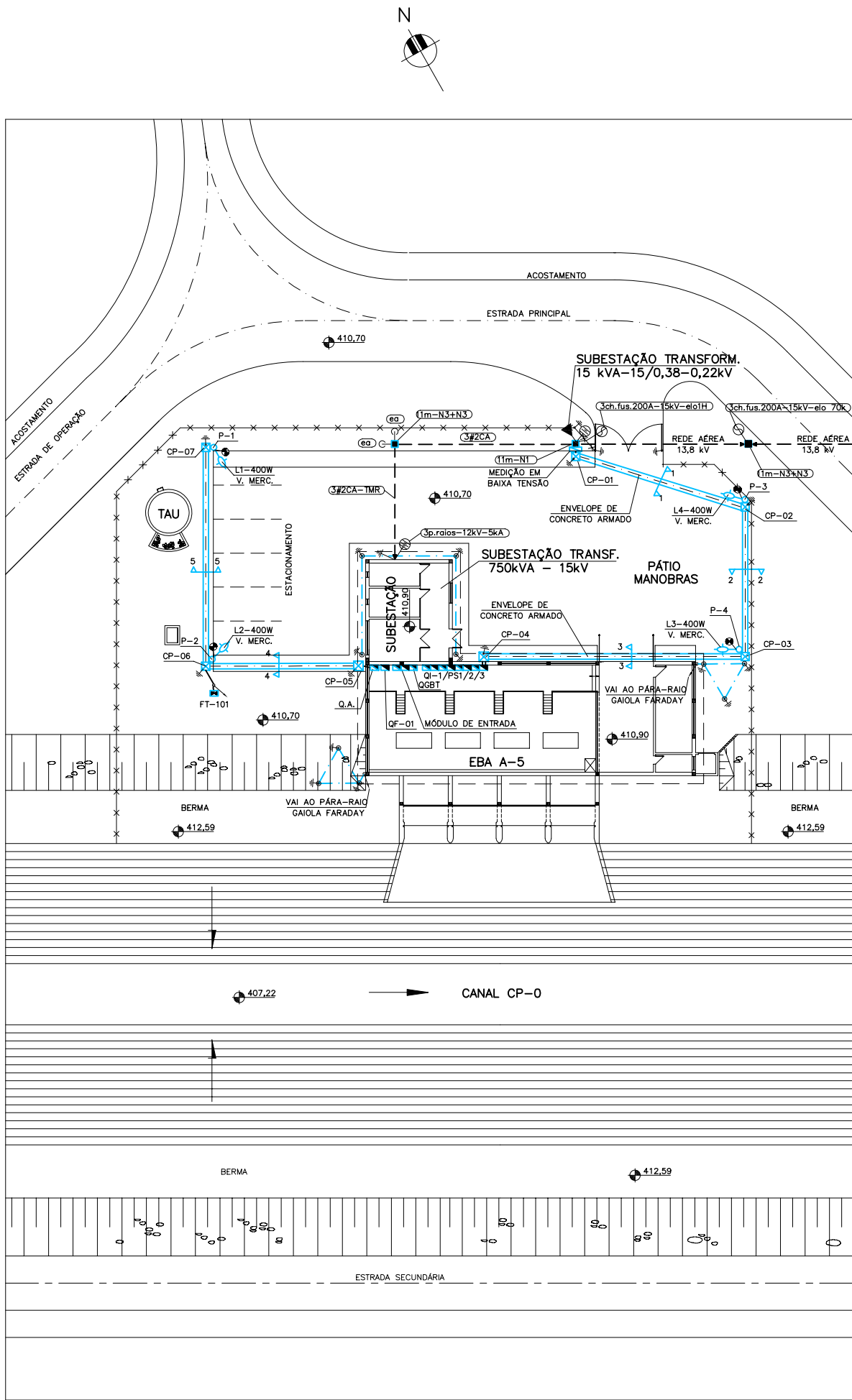
CORTE A-A

ESC. 1:25

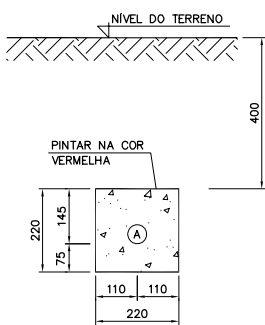


CORTE B-B

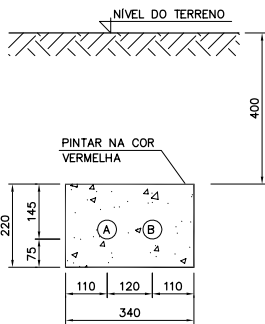
ESC. 1:25



IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:200

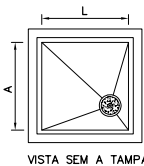


TIPO 1

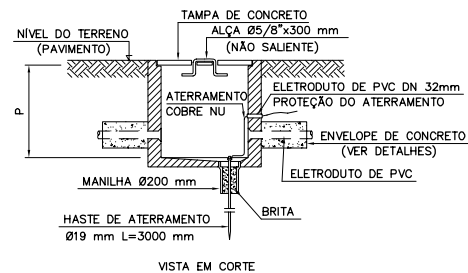


TIPO 2

DETALHE DAS
ELETROVIAS SUBTERRÂNEAS
SEM ESCALA



VISTA SEM A TAMPA



VISTA EM CORTE

DETALHE CONSTRUTIVO DAS CAIXAS
SUBTERRÂNEAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA

TABELA 1

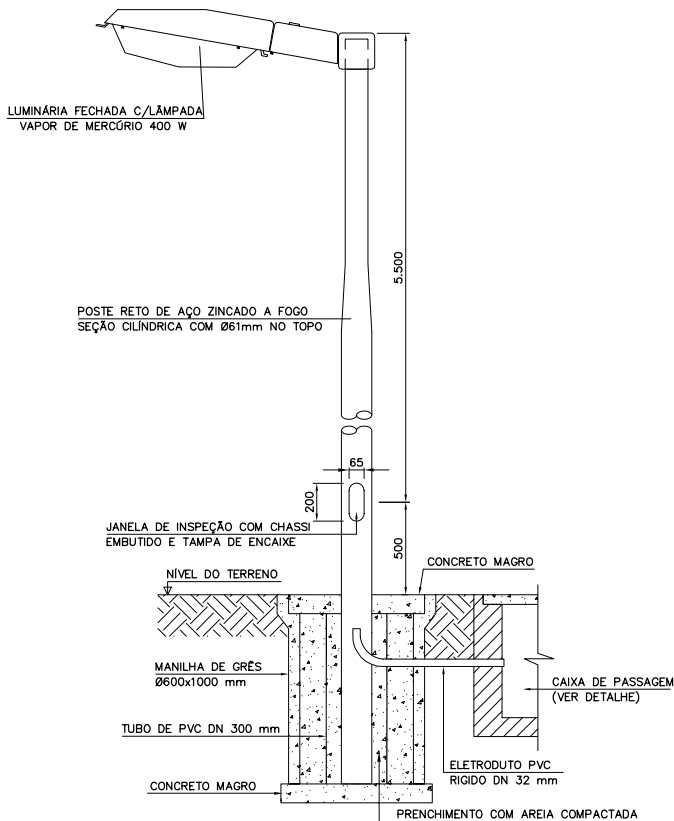
ESPECIFICAÇÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM

CAIXAS DE PASSAGEM (CP)	DIMENSÕES INTERNAS (AxLxP)	MATERIAL
1, 4	800x800x800mm	ALVENARIA
2, 3, 5, 6, 7	600x600x600mm	ALVENARIA

TABELA 2

LISTA DE CIRCUITOS SUBTERRÂNEOS POR TRECHO

TRECHO	TIPO	ELETR. V. MERC.	BITOLA	FORMAÇÃO	ISOL.	DESCRIÇÃO
1	1	A	DN 60mm	1x4/C#4,0mm2	0,6/1kV	ALIMENTAÇÃO QF-01
2	1	A	DN 60mm	1x2/C#2,5mm2	0,6/1kV	ILUMINAÇÃO EXTERNA
3	1	A	DN 60mm	1x4/C#4,0mm2	0,6/1kV	ALIMENTAÇÃO QF-01
4	2	A	DN 40mm	1x2/C#2,5mm2	0,6/1kV	ILUMINAÇÃO EXTERNA
5	1	A	DN 40mm	1x2/C#2,5mm2	0,6/1kV	ILUMINAÇÃO EXTERNA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS
POSTES DA ILUMINAÇÃO VIÁRIA
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - TODOS OS CONDUTORES QUE PASSAREM POR CAIXAS SUBTERRÂNEAS SERÃO ISOLADOS PARA 1kV.
- 2 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVER SER INFERIOR A 20 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- 1 - DIS-URB-01 - PROJETO ARQUITETÔNICO - LOCALIZAÇÃO E URBANISMO

SIMBOLOGIA:

- REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO 13,8 kV
- ATERRAMENTO
- CHAVE FUSÍVEL - 200A-15kV
- PARA-RAIOS COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 12 kV, Icc=5 kA
- LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINÁRIA EM POSTE RETO DE AÇO ZINCADO SEÇÃO CILÍNDRICA COM Ø61mm NO TOPO, h=8,0m, POTÊNCIA INDICADA
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE ALVENARIA COM HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA
- CÉLULA FOTOELÉTRICA
- ELETRÓVIA SUBTERRÂNEA DE FORÇA EM ENVELOPE DE CONCRETO
- HASTE DE ATERRAMENTO Ø 19mmx3000mm DE AÇO COBREADO COM MANILHA DE GRES DE Ø 300x600mm
- POSTE DE CONCRETO DUPLA "T", h= 11m A INSTALAR
- MALHA DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE #95mm2
- QUADRO METÁLICO DE FORÇA E COMANDO
- INDICATIVO DE CORTE DA ELETRÓVIA SUBTERRÂNEA
- QI-1 - QUADRO DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - AUTOSSUPOORTÁVEL
- PS-1 - QUADRO DE PARTIDA TIPO "SOFTER STARTER" - AUTOSSUPOORTÁVEL
- FT-101 - TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO - AUTOSSUPOORTÁVEL

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)

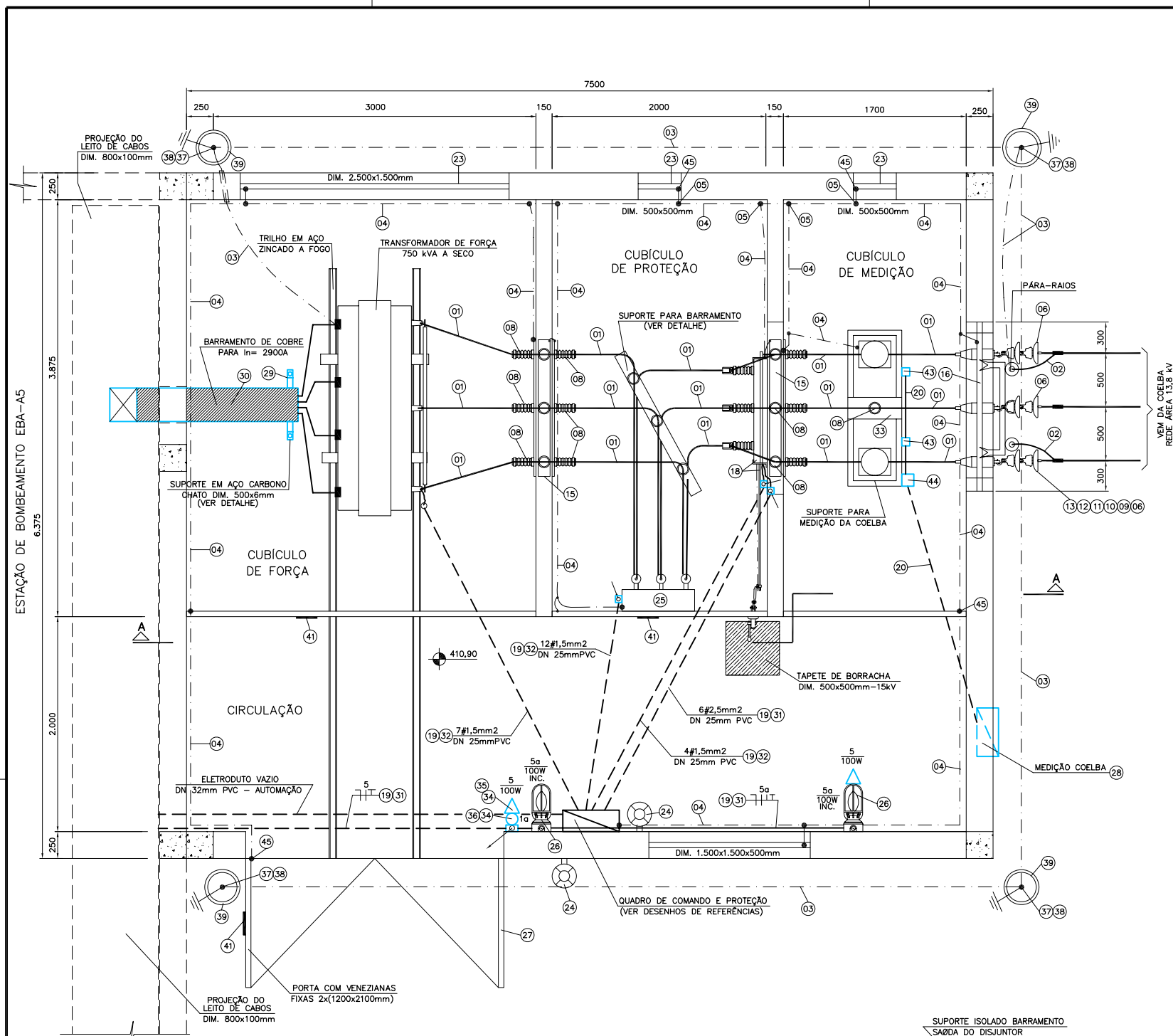


1 : 100

0	EMISSÃO ORIGINAL	1.E.P.	L.C.K.C.	QUALIBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
					
CLIENTE					

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5		
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ELE-01-00	INDICADA	1392-D-DIS-ELE-01-00	08/2008	DIS-ELE-01	



PLANTA-BAIXA
ESC. 1:25

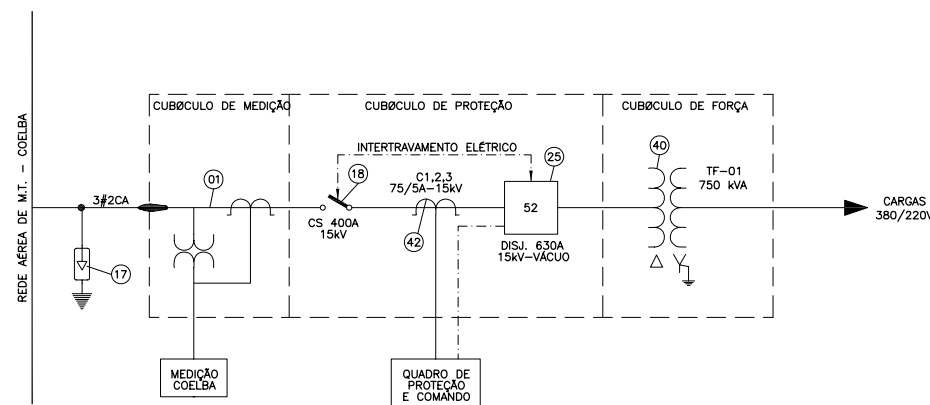
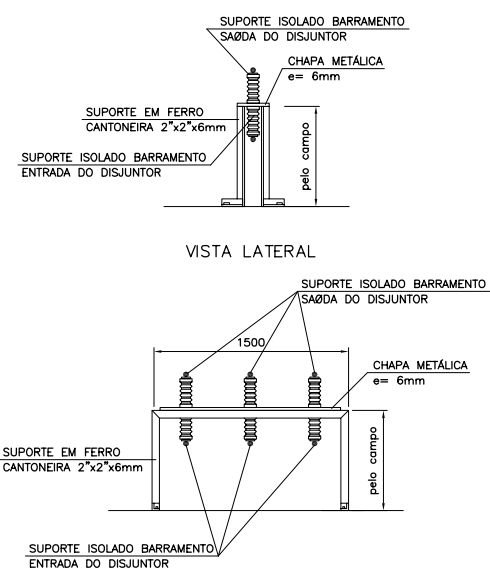
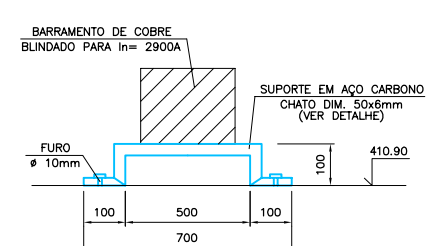


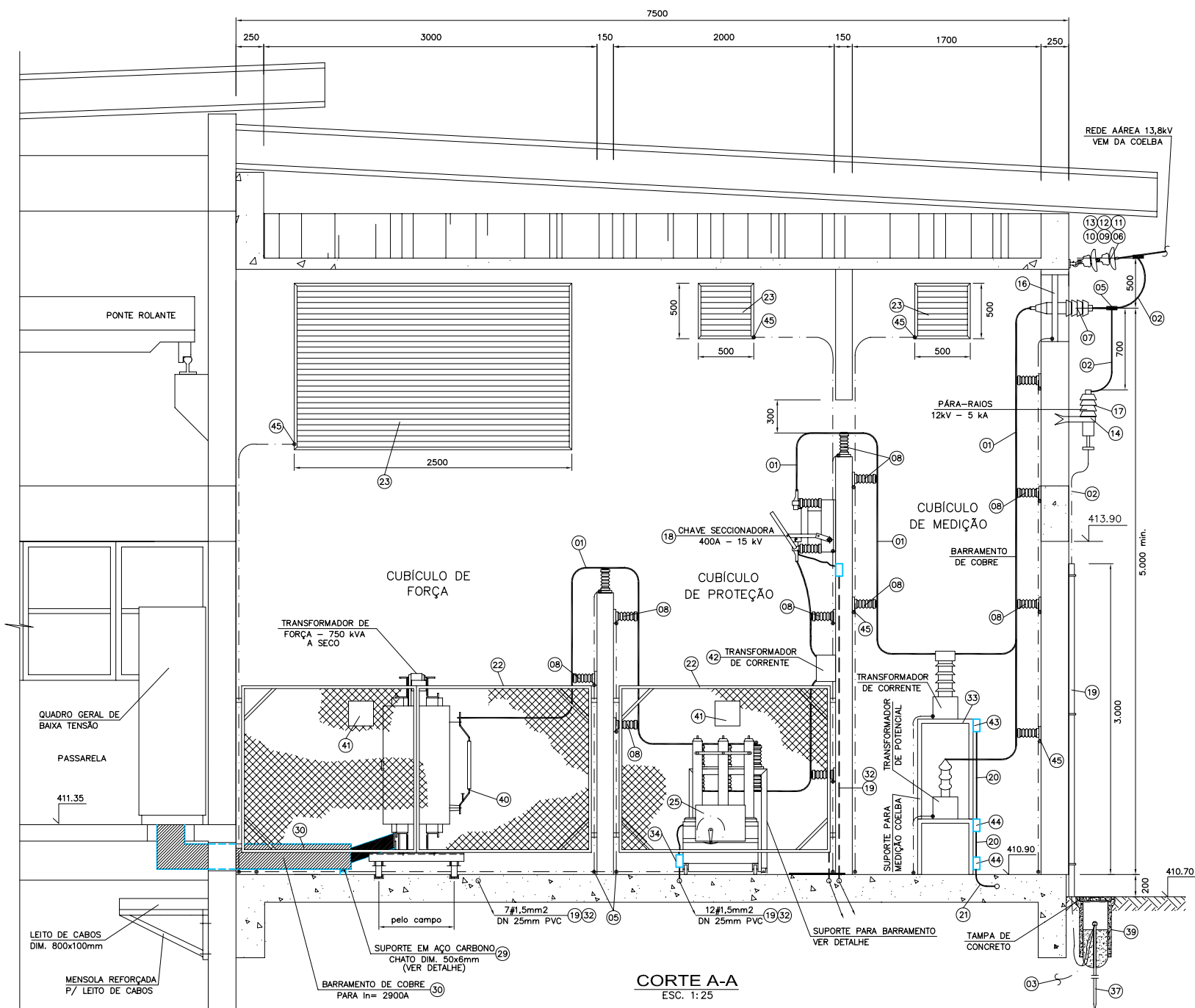
DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO
SEM ESCALA



DETALHE SUPORTE
DO BARRAMENTO DE A.T.
SEM ESCALA

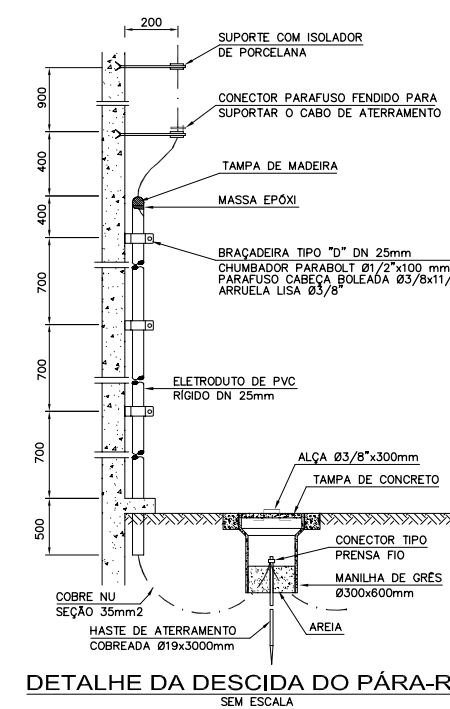


DETALHE SUPORTE
DO BARRAMENTO DE B.T.
SEM ESCALA



CORTE A-A
ESC. 1:25

ITEM	DESCRIÇÃO
01	VERGALHÃO DE COBRE Ø 35mm
02	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 35mm²
03	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 95mm²
04	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 25mm²
05	CONECTOR DE BRONZE TIPO PARAFUSO FENDIDO
06	ISOLADOR DE SUSPENSÃO CLASSE 15 kV - 175mm
07	ISOLADOR EM PORCELANA DE PASSAGEM INTERNO/EXTERNO, CLASSE 15 kV
08	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL, CLASSE 15 kV
09	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO A FOGO 16mmx20mm (TIPO CHUMBADOR)
10	OLHAL PARA PARAFUSO 16mm EM AÇO ZINCADO A FOGO
11	GANCHO DE SUSPENSÃO COM OLHAL EM AÇO ZINCADO A FOGO
12	MANILHA SATELITE PARA CABO 2 UNO
13	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
14	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS PARA-RAIOS EM AÇO ZINCADO A FOGO
15	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADORES TIPO PEDESTAL
16	CHAPA EM AÇO ZINCADO PARA FIXAÇÃO DOS ISOLADORES DE PASSAGEM
17	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12kV, SRA, SÉRIE A - 2x0
18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, COM PLUNHO
19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 25mm (Ø3/4")
20	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A FOGO COM COSTURA 47mm (Ø1 1/2")
21	CURVA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A FOGO DN 47mm (Ø1 1/2")
22	GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA ZINCADA Nº 128WG, MALHA DE 3x3cm - PADRÃO COELBA
23	JANELA DE VENTILAÇÃO EM VENEZIANA FIXA DE AÇO ZINCADO - PADRÃO COELBA
24	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PARA INCÊNDIO - 12 kg
25	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, I=630A - CLASSE 15 kV
26	LUMINÁRIA BUNDADA 45° COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W
27	PORTA DE VENEZIANAS FIXAS EM AÇO ZINCADO COM CADEADO - PADRÃO COELBA
28	QUADRO DE MEDIÇÃO - PADRÃO COELBA
29	SUPORTE PARA BARRAMENTO BUNDADO EM AÇO CARBONO
30	BARRAMENTO DE COBRE BUNDADO I=2900A - IP-54
31	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLAÇÃO 750V, SEÇÃO 2,5mm²
32	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLAÇÃO 750V, SEÇÃO 1,5mm²
33	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS TIPOS E T-15 - PADRÃO COELBA
34	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C-1, DN 25mm (Ø3/4")
35	TOMADA MONOFÁSICA DE EMBUTIR EM CONDULETE TIPO 2P+T - 10A/250V
36	INTERRUPTOR DE LUZ SIMPLES DE EMBUTIR EM CONDULETE - 10A/250V
37	HASTE DE ATERRAMENTO COBRE Ø 19mm, L=3,000mm
38	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE DE ATERRAMENTO E CABO 95mm²
39	MANILHA DE GRES COM TAMPA DE CONCRETO PARA INSERÇÃO DO ATERRAMENTO
40	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, 750 kVA, 13,8 kV NO PRIMÁRIO E 380/220V NO SECUNDÁRIO, COM SENSOR DE TEMPERATURA CONTATOS 2NA
41	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA METÁLICA Nº 18 - PADRÃO COELBA
42	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 15kV, RELAÇÃO 100/5A
43	CAIXA DE PASSAGEM DIM. 50x100mm EM FERRO ESMALTADO
44	CAIXA DE PASSAGEM DIM. 100x100mm EM FERRO ESMALTADO
45	CONECTOR DE APERTO PARA CABO DE 25mm



DETALHE DA DESCIDA DO PARA-RAIO
SEM ESCALA

- NOTAS:
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - TODOS OS CONDUTORES QUE PASSAREM POR CAIXAS SUBTERRÂNEAS SERÃO ISOLADOS PARA 1kV.
 - 3 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 20 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1- DIS-ELE-01 - PROJETO ELÉTRICO - PLANTA GERAL
 - 2- DIS-ELE-08 - PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
 - 3- DIS-ELE-09 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO-SUBESTAÇÃO E INVERSOR

- SIMBOLOGIA:
- LUMINÁRIA BUNDADA ARANDELA 45° COM LÂMP. INCANDESCENTE DE 100W, h=2,2m
 - INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO
 - TOMADA MONOFÁSICA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V - h= 0,30m
 - CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL
 - ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE
 - FIAÇÃO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO
 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELBA
 - CABO DE ATERRAMENTO DE COBRE NU
 - POÇO DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO Ø19x3000mm

ESCALA GRÁFICA
(EM METROS)

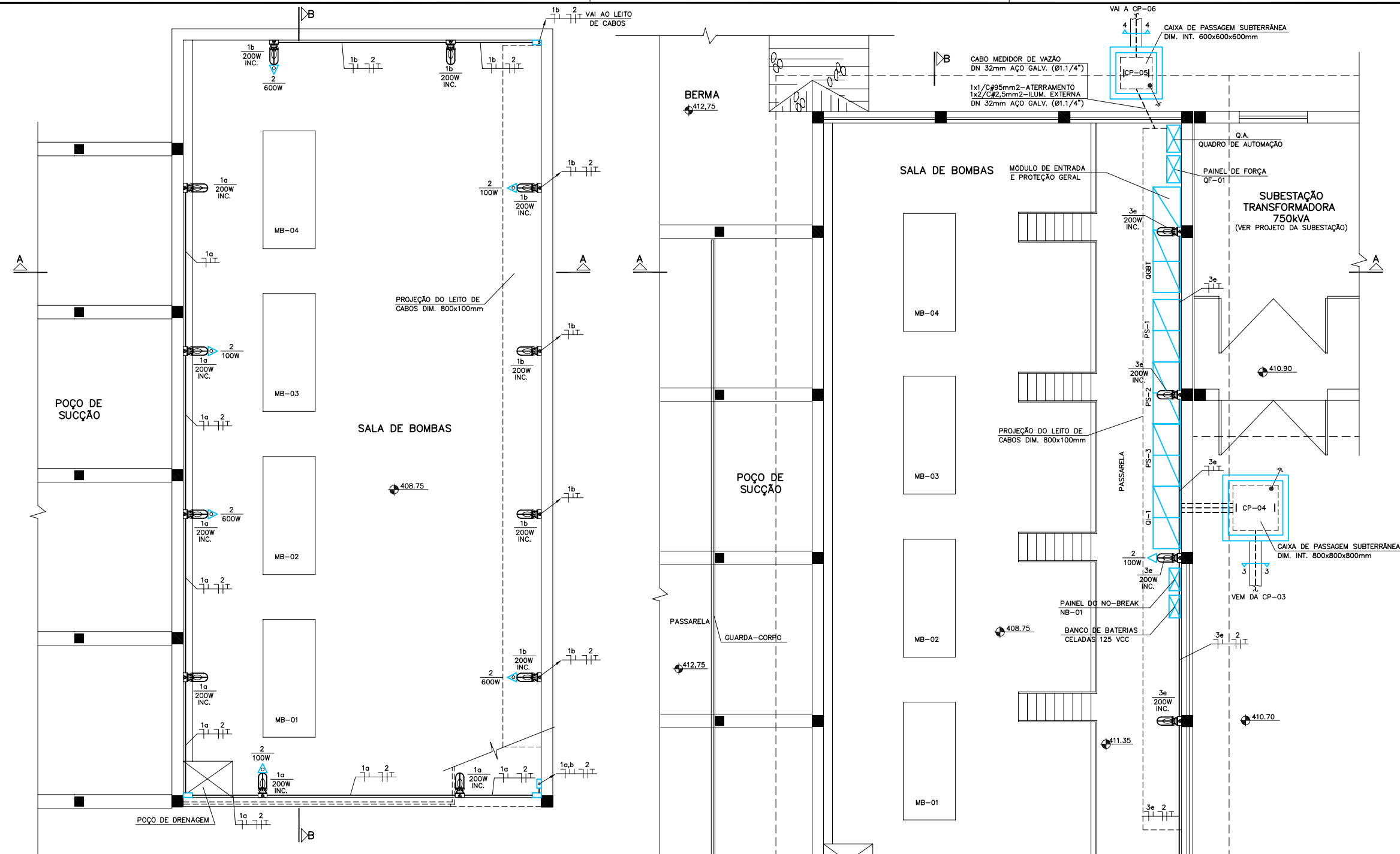
1 : 100

REVISÃO	EMISSÃO ORIGINAL	DESCRIÇÃO	ELAB.	LC&C	GLAUBER S.	27/08/2008
01						

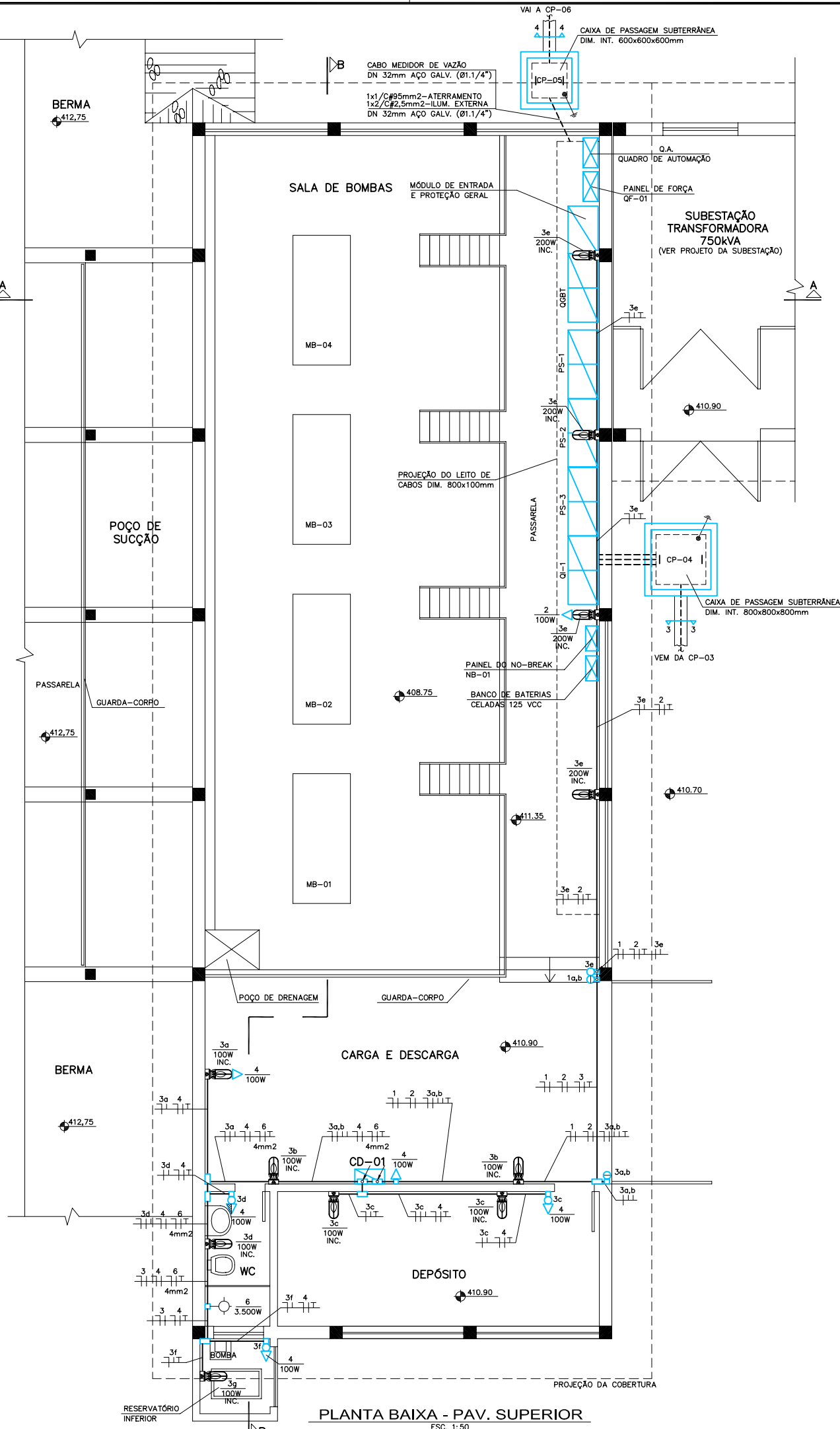
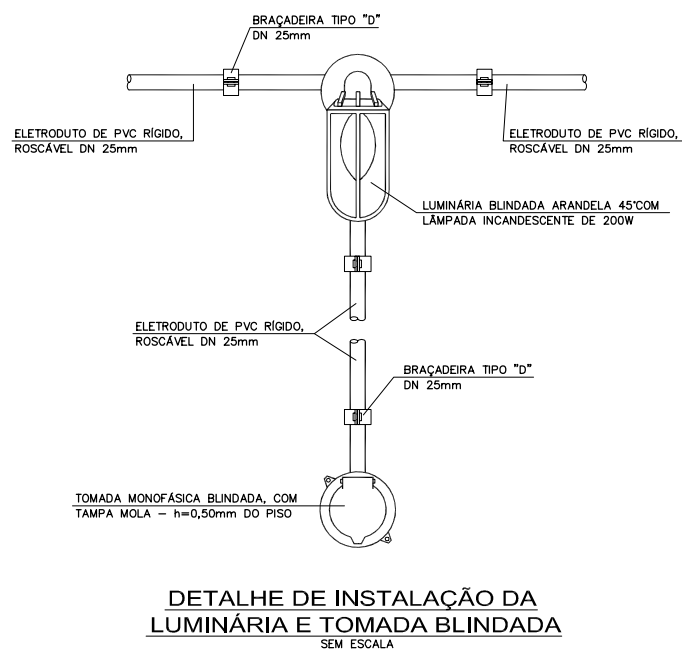


CLIENTE: CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA	
CLIENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5
PROPOSTA TÉCNICA	PROJETO ELÉTRICO SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA 750 kVA
ELAB. E CHECK	DIS-ELE-03
DATA	INDICADA
DATA	1392-0-05-ELE-03-00
DATA	08/2008
DATA	DIS-ELE-03



PLANTA BAIXA - SALA DE BOMBAS
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR
ESC. 1:50

NOTAS:

- 1 - TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO DE COBRE RÍGIDO, SINGELOS, ISOLADOS COM PVC ANTICHAMA CLASSE 750V.
- 2 - ELETRODUTOS SÃO AÇO ZINCADO DN 20mm (3/4") ONDE NÃO COTADOS.
- 3 - CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE SEÇÃO 2,5mm².
- 4 - TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERÃO ORIGEM NO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ - CD-01.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-ELE-01 - PROJETO ELÉTRICO - PLANTA GERAL.
- 2 - DIS-ELE-05 - PROJETO ELÉTRICO - CORTES, UNIFILAR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

SIMBOLOGIA:

- LUMINÁRIA BLINDADA ARANDELA 45°COM LÂMP. INC. DE 100 OU 200W, h=2,2m
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES
- TOMADA MONOFÁSICA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V - h= 0,50m
- TOMADA MONOFÁSICA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V - h= 1,10m
- TOMADA MONOFÁSICA BLINDADA, COM TAMPA MOLA 20A, h= 0,50m
- CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL
- ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE
- ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A FOGO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A FOGO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA
- FIAÇÃO:NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) E QUADRO DE PARTIDA TIPO "SOFTER STARTER"

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 100

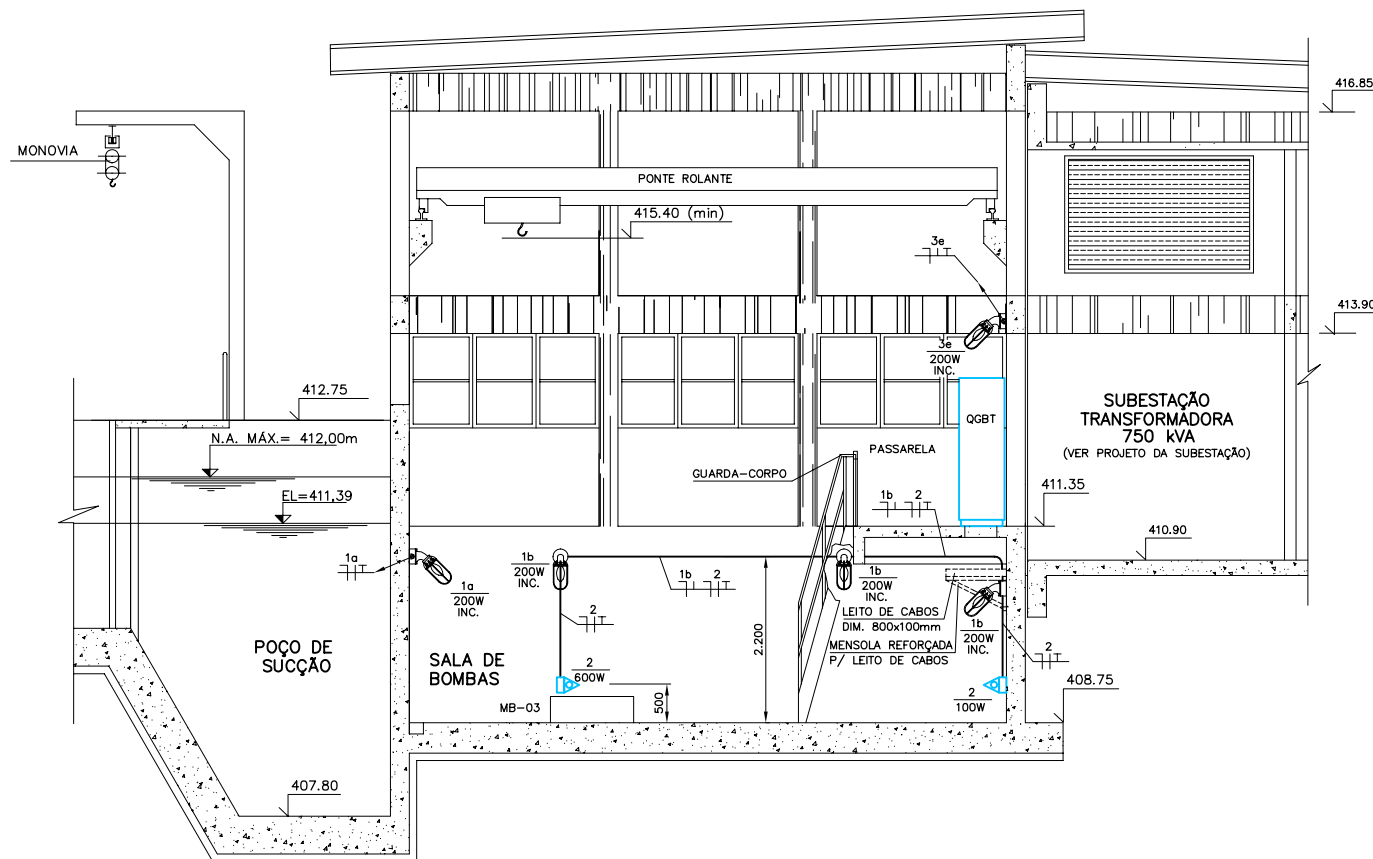
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESIGNO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		TÍTULO DO PROJETO	
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXO IRECE/BA		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EBA A - 5	
ESCALA		PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PL. BAIXA	
CÓDIGO		NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ELE-04-00		DIS-ELE-04	



CORTE A-A
ESC. 1:50

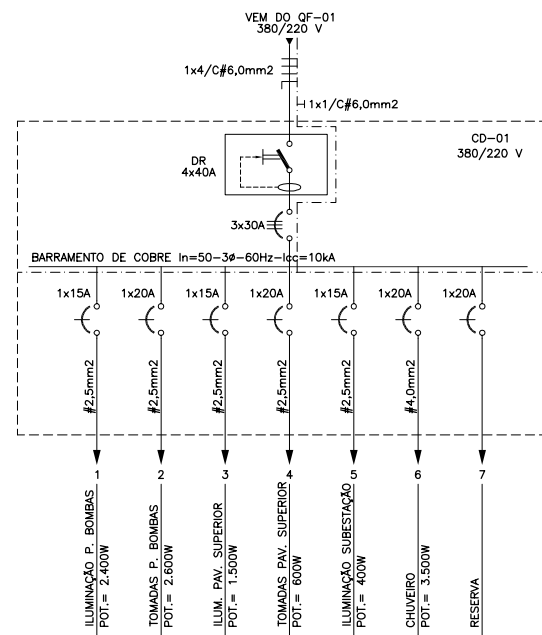


DIAGRAMA UNIFILAR CD-01
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS CD-01									380/220 V
CIRC.	ILUMINAÇÃO (kVA)	TOMADAS (kVA)	DISTRIBUIÇÃO POR FASE			CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	CORRENTE (A)	ETIQUETA
1	2,40	—	2,40	—	—	2,5	1x15	7,27	ILUMINAÇÃO POÇO DE BOMBAS
2	—	2,60	—	2,60	—	2,5	1x20	9,10	TOMADAS POÇO DE BOMBAS
3	1,50	—	—	—	1,50	2,5	1x15	2,72	ILUMINAÇÃO PAV. SUPERIOR
4	—	0,60	0,60	—	—	2,5	1x20	1,81	TOMADAS PAV. SUPERIOR
5	—	0,40	—	0,40	—	2,5	1x15	1,36	ILUMINAÇÃO SUBESTAÇÃO
6	—	3,50	—	—	3,50	4,0	1x20	15,90	CHUVEIRO
7	—	—	—	—	—	—	1x20	—	RESERVA
CARGA P/ FASE (kVA)			3,0	3,00	5,00				
CARGA TOTAL INSTAL. (kVA)			11,0			6,0	3x30	20,45*	GERAL CD-01

* MÁXIMA CORRENTE COM DEMANDA DE 100%

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO DE COBRE RÍGIDO, SINGELOS, ISOLADOS COM PVC ANTICHAMA CLASSE 750V.
- ELETRODUTOS SÃO DE AÇO ZINCADO DN 20mm (3/4") ONDE NÃO COTADOS.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE SEÇÃO 2,5mm².
- TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERÃO ORIGEM NO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ - CD-01.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- DIS-ELE-05 - PROJETO ELÉTRICO - PLANTAS BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

SIMBOLOGIA:

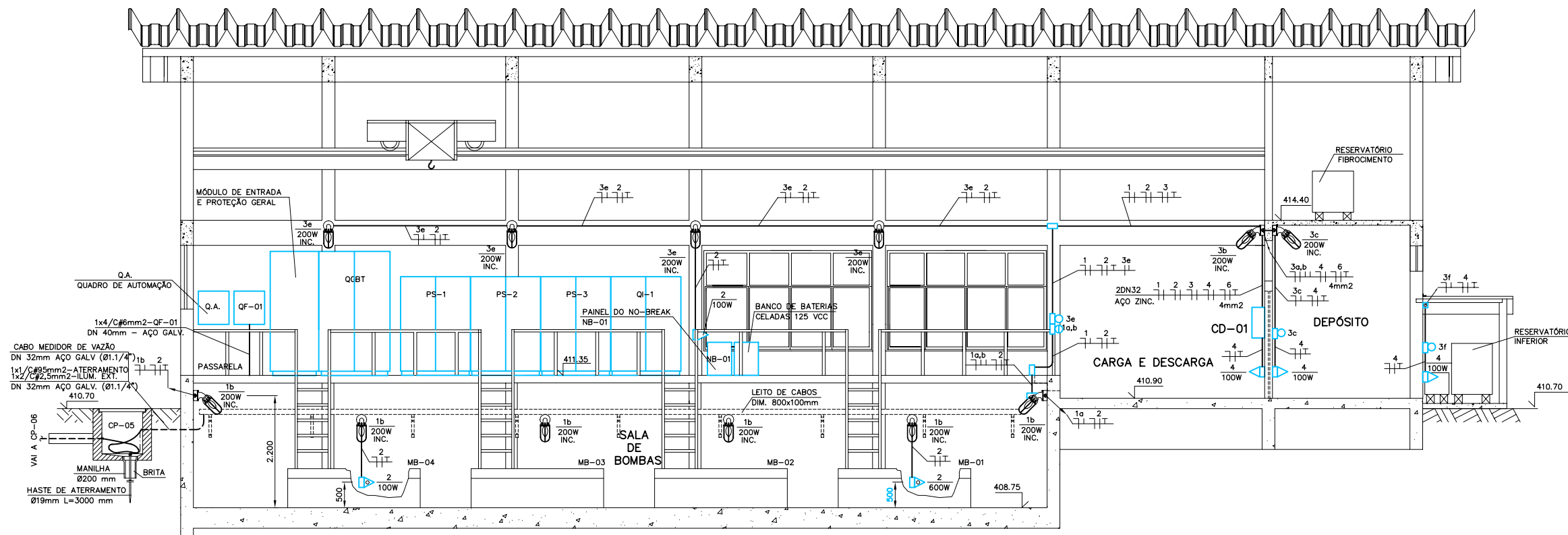
- LUMINÁRIA BLINDADA ARANDELA 45° COM LÂMP. INC. DE 100 OU 200W
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES
- TOMADA MONOFÁSICA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V - h= 0,50m
- TOMADA MONOFÁSICA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V - h= 1,10m
- TOMADA MONOFÁSICA BLINDADA, COM TAMPA MOLLA 20A, h= 0,50m
- CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL
- ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE
- ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A FOGO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A FOGO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA
- FIAÇÃO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) E QUADRO DE PARTIDA TIPO "SOFTER STARTER"

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 100



CORTE B-B
ESC. 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESIGNO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



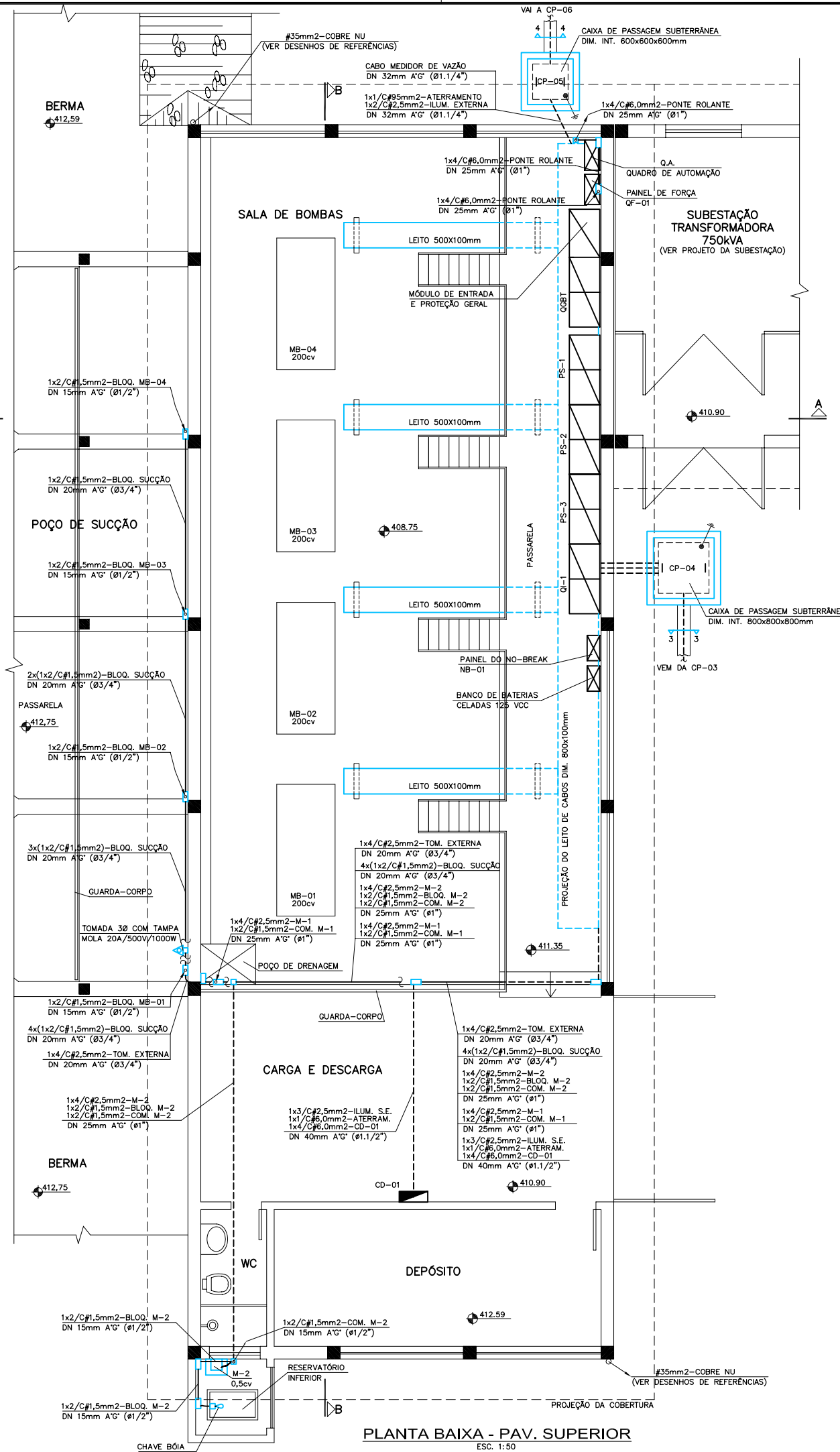
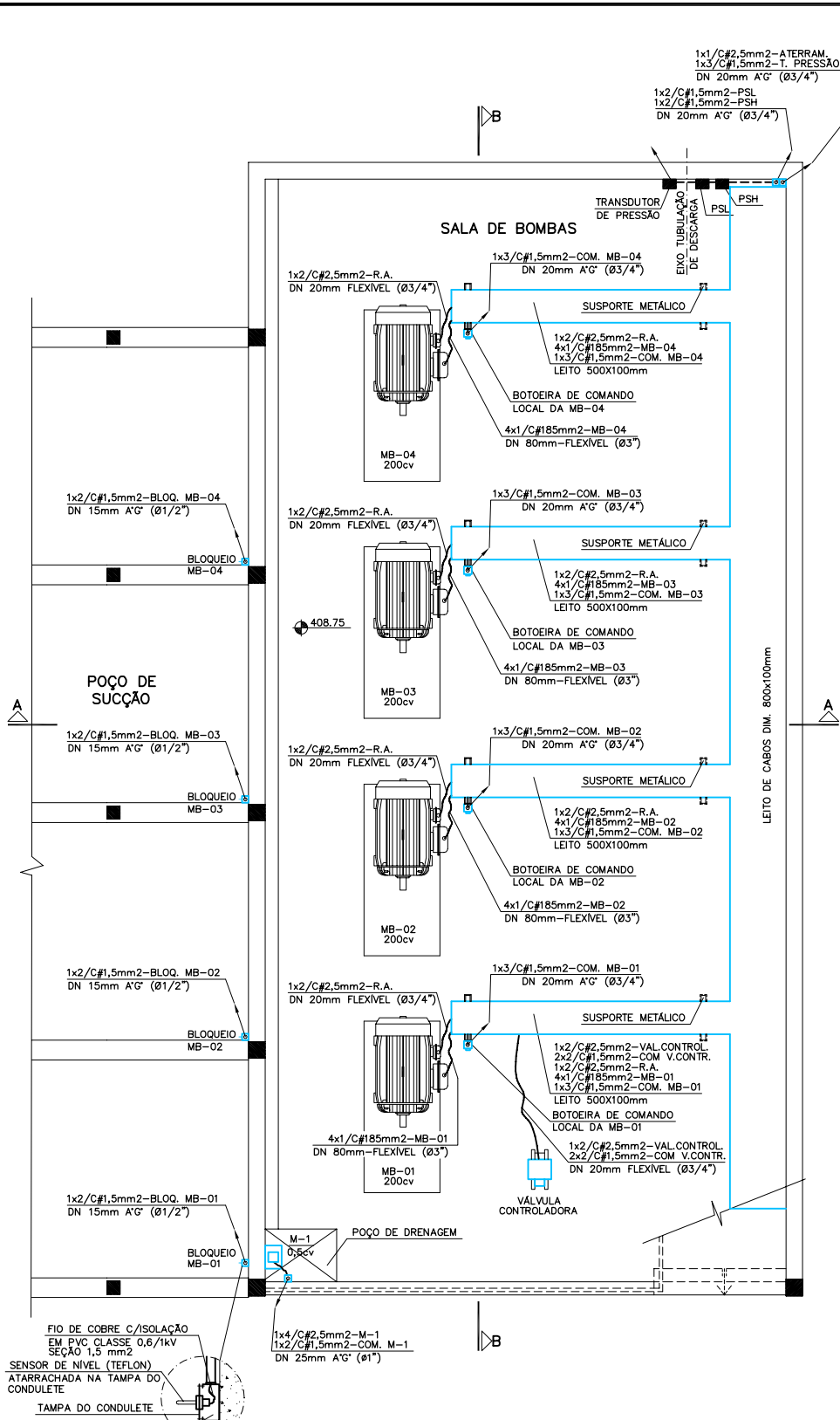
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	1/50
CÓDIGO	NOME DO ARQUIVO	1392-D-ELE-05-00
DATA	NÚMERO DO CLIENTE	DIS-ELE-05



NOTAS:

- 1 - TODOS OS CONDUTORES DE FORÇA SERÃO DE COBRE ISOLADOS EM PVC ANTICHAMA 1kV.
- 2 - ELETRODUTOS SÃO DE AÇO ZINCADO DN 20mm (3/4"), ONDE NÃO COTADOS.
- 3 - O QGBT SERÁ ATERRADE POR HASTE DE ATERRAMENTO INSTALADA NA CAIXA DE PASSAGEM Ø19mm x 3000mm COBREADA E POR CABO DE 95mm² CLASSE 750V.
- 4 - NO Q.A. SERÁ INSTALADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL PARA AUTOMAÇÃO E TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS P/ COMANDO AUTOMÁTICO DA ESTAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA (FUTURO).
- 5 - OS EQUIPAMENTOS: NO BREAK, BANCO DE BATERIAS E QUADRO DE AUTOMAÇÃO (Q.A.) FAZEM PARTE DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO, SÓ ESTÃO REPRESENTADOS PARA EFEITO DE LAY-OUT.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-ELE-03 - PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA 750kVA
- 2 - DIS-ELE-07 - PROJETO ELÉTRICO - CORTES, DETALHES - FORÇA E COMANDO
- 3 - DIS-ELE-13 - PROJETO ELÉTRICO - PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA

SIMBOLOGIA:

- CD-01 - CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL
- Q.A. - CENTRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
- QGBT - QUADRO DE COMANDO LOCAL
- PS-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
- PS-1 - QUADRO METÁLICO AUTOSUPOORTÁVEL CONTENDO CHAVE DE PARTIDA TIPO SUAVE E TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMANDO
- QI-1 - QUADRO METÁLICO AUTOSUPOORTÁVEL CONTENDO UMA CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMANDO
- ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE
- ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL
- HASTE DE ATERRAMENTO 19mmx3.000mm
- ENVELOPE DE CONCRETO
- INDICATIVO DO CORTE DO ENVELOPE
- 3(1x2/C#2,5 mm²) - BITOLA DO CABO (SÉRIE MÉTRICA)
- FORMAÇÃO DO CABO (Nº DE VEIAS P/ CABO)
- QUANTIDADE DE CABOS
- Nº DE FASES
- PSH - PRESSOSTATO DE PRESSÃO ALTA
- PSL - PRESSOSTATO DE PRESSÃO BAIXA
- PT - TRANSMISSOR DE PRESSÃO

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.	DATA
0	EMISSION ORIGINAL	L.E.P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



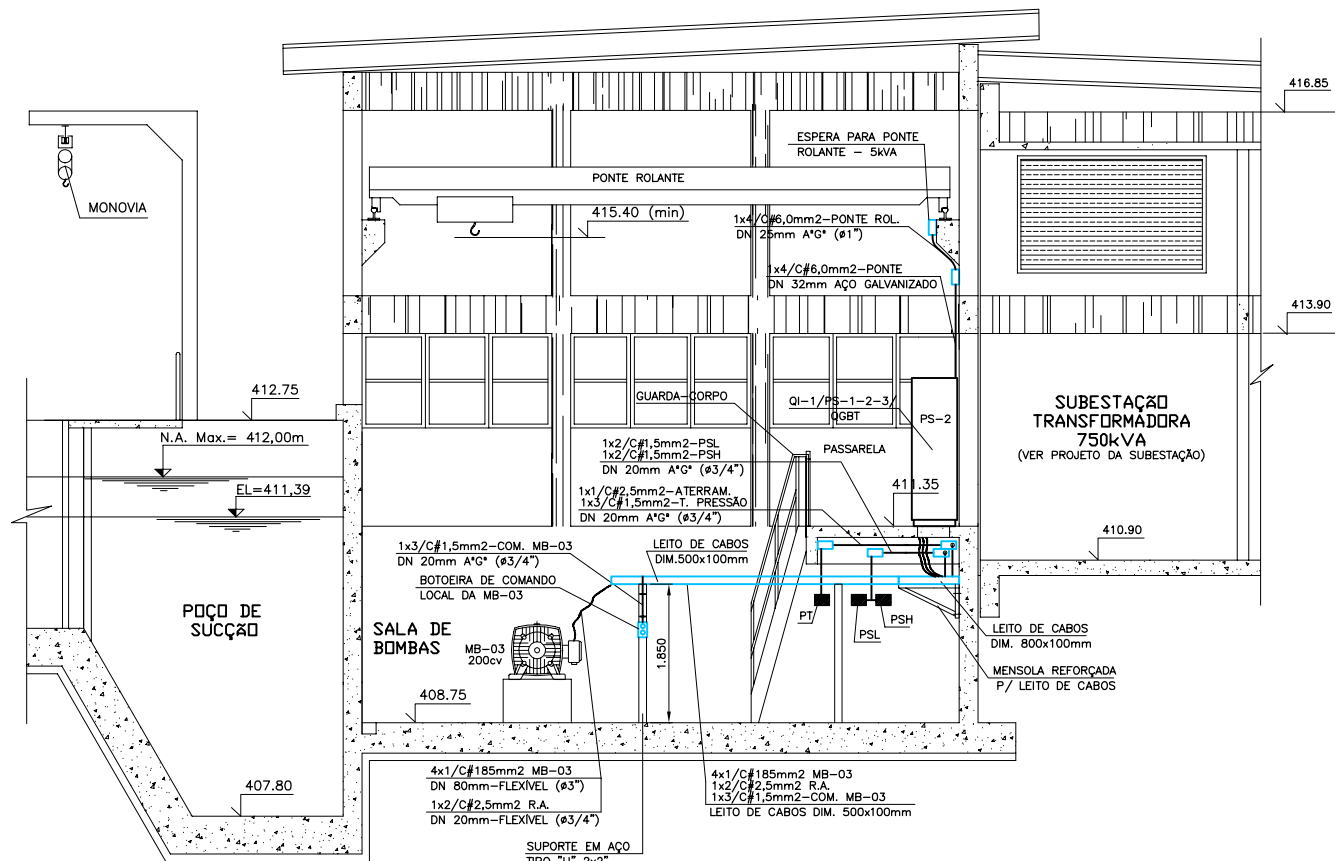
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE

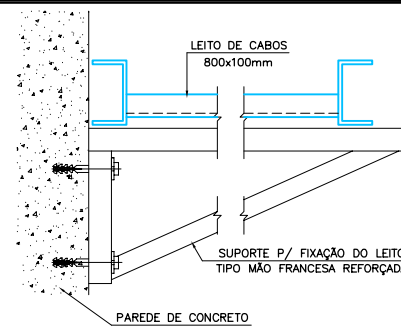
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

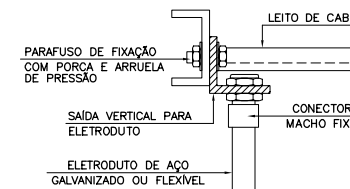
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
CODEVASF	EB A - 5	PROJETO ELÉTRICO PLANTAS BAIXA - FORÇA E COMANDO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	ESCALA
ESGABRIEL S. GONÇALVES	1/50	1392-D-DIS-ELE-06-00
CÓDIGO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
1392-D-DIS-ELE-06-00	08/2008	DIS-ELE-06



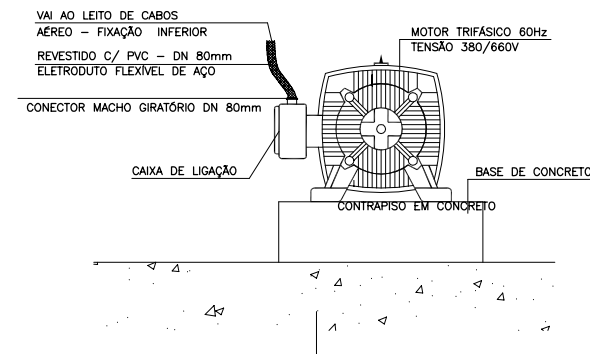
CORTE A-A
ESC. 1:50



DETALHE DE MONTAGEM DO LEITO DE CABOS
SEM ESCALA



DET. DE SAÍDA DO ELETRODUTO
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS MOTORES
SEM ESCALA

NOTAS:

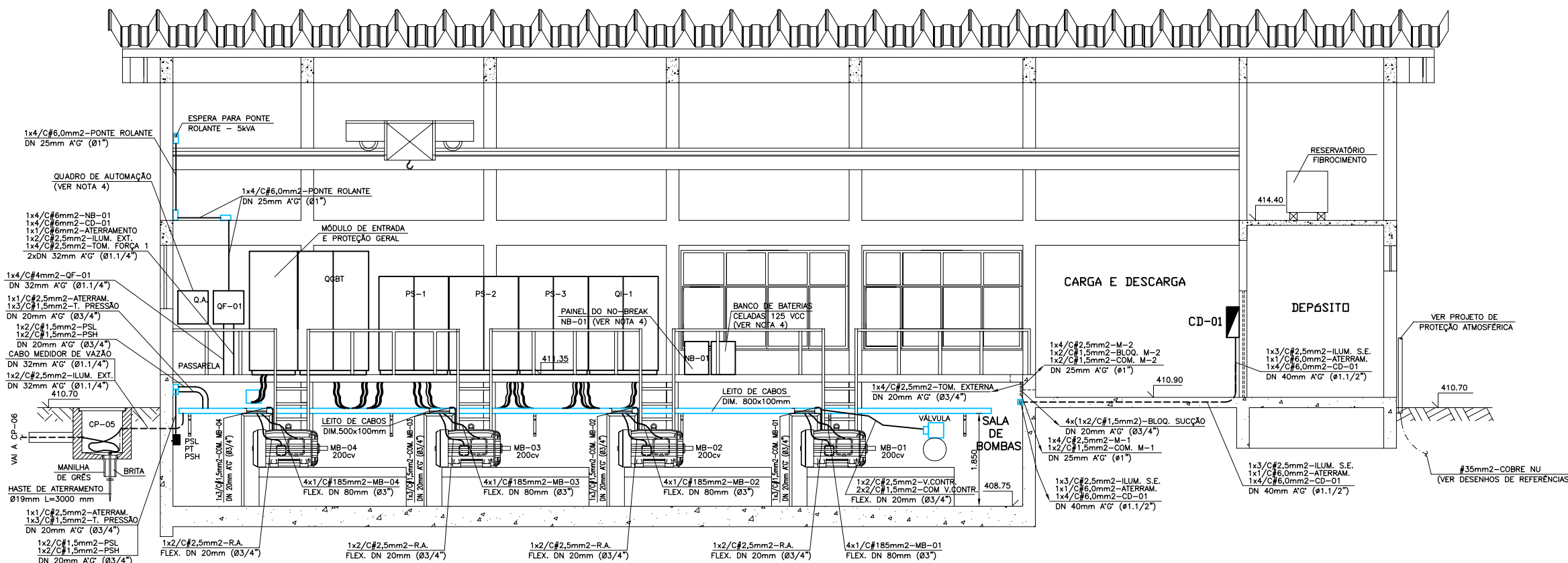
- 1 - TODOS OS CONDUTORES DE FORÇA SERÃO DE COBRE ISOLADOS EM PVC ANTICHAMA 1KV.
- 2 - ELETRODUTOS SÃO DE AÇO ZINCADO DN 20mm (3/4"), ONDE NÃO COTADOS.
- 3 - NO Q.A. SERÁ INSTALADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL PARA AUTOMAÇÃO E TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA COMANDO AUTOMÁTICO DA ESTAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA (FUTURO).
- 4 - OS EQUIPAMENTOS: NO BREAK, BANCO DE BATERIAS E QUADRO DE AUTOMAÇÃO (Q.A.) FAZEM PARTE DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO, SÓ ESTÃO REPRESENTADOS PARA EFEITO DE LAY-OUT.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-ELE-03 - PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA 750kVA
- 2 - DIS-ELE-06 - PROJETO ELÉTRICO - PLANTAS BAIXA - FORÇA E COMANDO
- 3 - DIS-ELE-13 - PROJETO ELÉTRICO - PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA

SIMBOLOGIA:

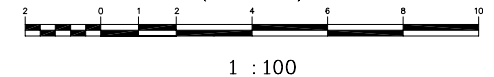
- □ - CONDULETE DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL
- CD-01 - CENTRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
- Q.A. - QUADRO DE COMANDO LOCAL
- QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
- PS-1 - QUADRO METÁLICO AUTOSSUPORTÁVEL CONTENDO CHAVE DE PARTIDA TIPO SUAVE E TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMANDO
- QI-1 - ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO - QUADRO METÁLICO AUTOSSUPORTÁVEL CONTENDO UMA CHAVE DE PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMANDO
- — — - ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE
- — — - ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- — — - ELETRODUTO FLEXÍVEL
- — — - HASTE DE ATERRAMENTO Ø 19mmx3.000mm
- — — - ENVELOPE DE CONCRETO
- — — - INDICATIVO DO CORTE DO ENVELOPE
- 3(1x2/C#2,5 mm2) - BITOLA DO CABO (SÉRIE MÉTRICA)
- — — - FORMAÇÃO DO CABO (Nº DE VEIAS P/ CABO)
- — — - QUANTIDADE DE CABOS
- — — - Nº DE FASES
- PSH - PRESSOSTATO DE PRESSÃO ALTA
- PSL - PRESSOSTATO DE PRESSÃO BAIXA
- PT - TRANSMISSOR DE PRESSÃO



CORTE B-B
ESC. 1:50

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL	L.E.P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

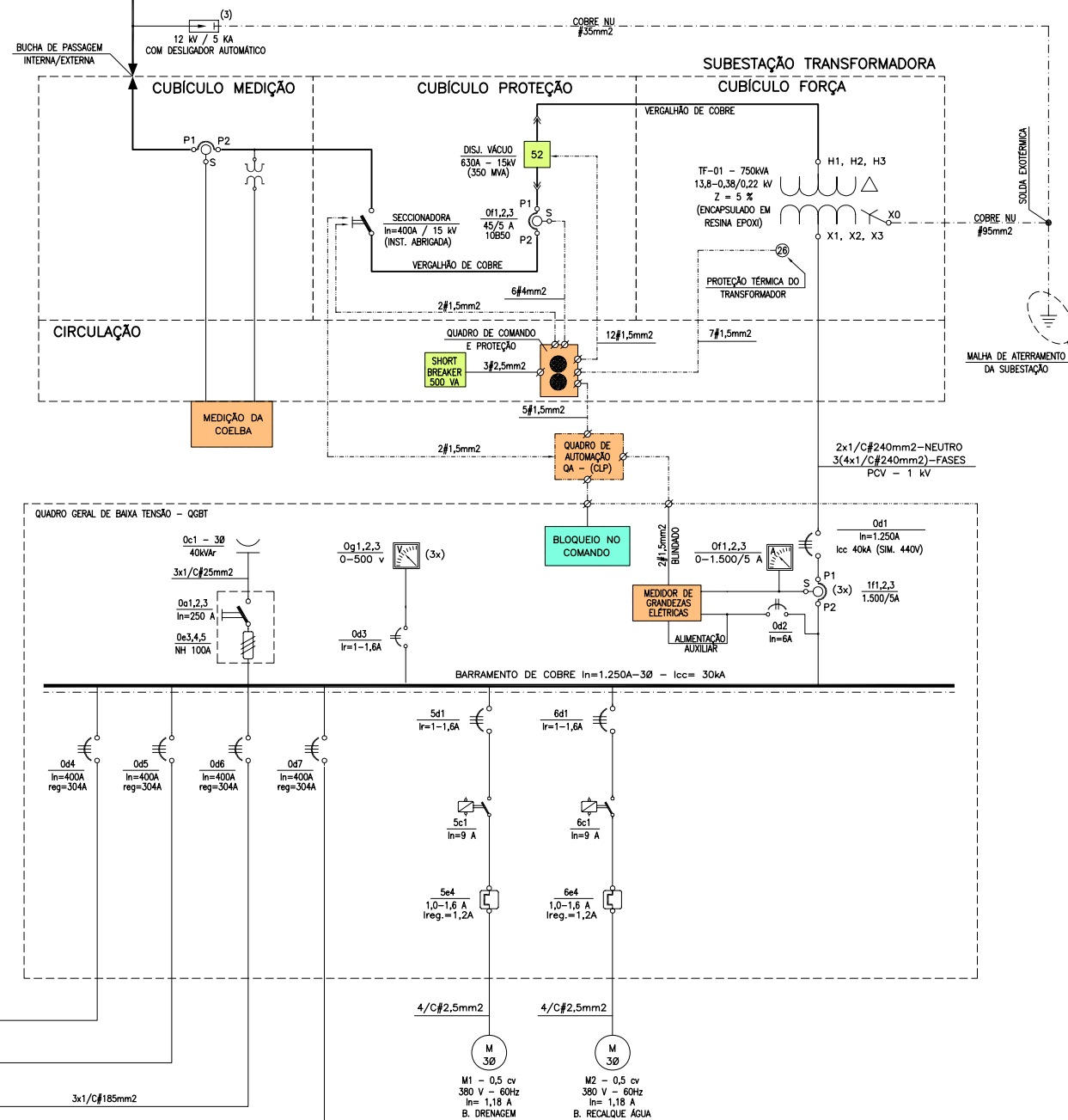
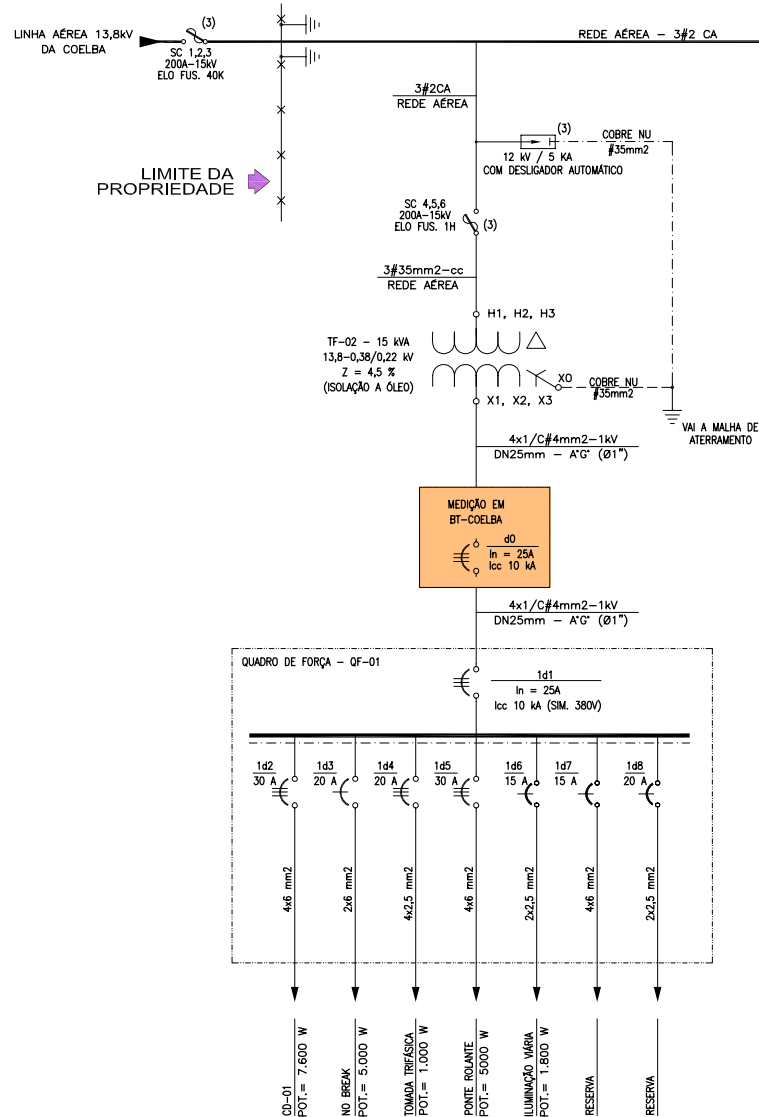


CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

APÓIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESUMO DO PROJETO	EBA A - 5
ESCALA	PROJETO ELÉTRICO CORTES, DETALHES - FORÇA E COMANDO	
CÓDIGO	1392-D-DIS-ELE-07-00	1/50
DATA	1392-D-DIS-ELE-07-00	08/2008
NÚMERO DO CLIENTE		DIS-ELE-07



NOTAS:

1. A FIAÇÃO DE COMANDO DEVERÁ SER EM CABINHO FLEXÍVEL NA BITOLA DE 1,5mm², ISOLADOS EM 750V.
2. O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL SERÁ INSTALADO NO QA-QUADRO DE AUTOMAÇÃO (FUTURO), E DEVERÁ POSSUIR ALIMENTAÇÃO POR FONTE DE 24Vcc.
3. OS NÍVEIS DE ÁGUA E PRESSÕES DE BLOQUEIOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO MECÂNICO.
4. OS BARRAMENTOS DE FORÇA DO QGBT SERÃO DE COBRE, ESTANHADOS E PINTADOS CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DA ABNT.
5. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS DE FORÇA E COMANDO SERÃO DE ACRÍLICO GRAVADAS POR TRÁS E APARAFUSADAS NAS PORTAS DOS PAINEIS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-ELE-02 - PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO EM POSTE 15 kVA
- 2 - DIS-ELE-03 - PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA 750 kVA
- 3 - DIS-ELE-09 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - SUBESTAÇÃO 750 kVA
- 4 - DIS-ELE-10 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - INVERSOR/PARTIDA SUAVE
- 5 - DIS-ELE-11 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - PARTIDA SUAVE
- 6 - DIS-ELE-12 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - QGBT

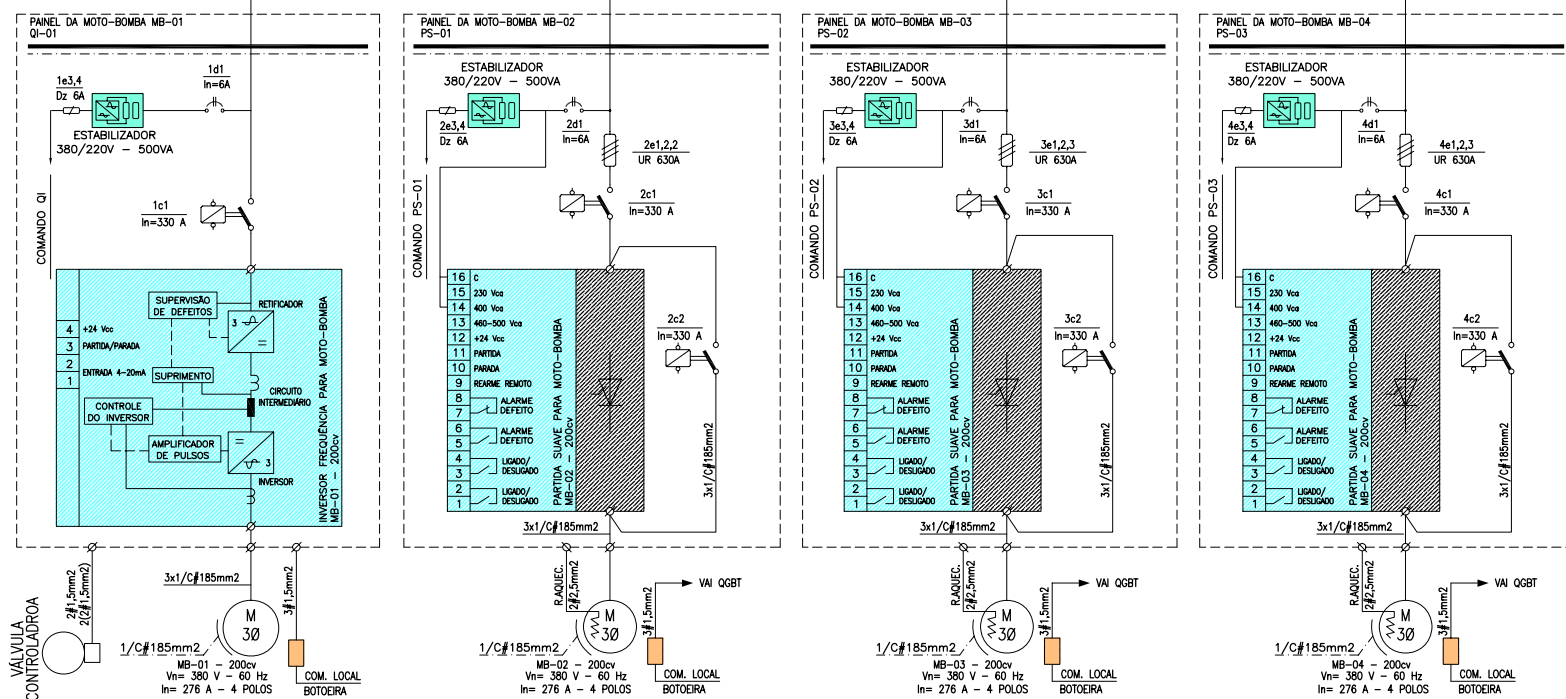


TABELA 1

CARGAS	POTÊNCIA (kVA)	DEMANDA (kVA)
MB-01 (200cv - INVERSOR FREQ.)	181,50	181,50
MB-02 (200cv - PARTIDA SUAVE 1)	181,50	181,50
MB-03 (200cv - PARTIDA SUAVE 1)	181,50	181,50
MB-04 (200cv - PARTIDA SUAVE 1)	181,50	181,50
MOTOR BOMBA M-1 (0,5cv)	0,78	0,78
MOTOR BOMBA M-2 (0,5cv)	0,78	-
TOTAL	727,56	726,78

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA = 727,56 kVA
 POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA = 726,78 kVA
 TRANSFORMADOR A INSTALAR = 750 kVA
 FATOR DE RESERVA = $1 - \frac{726,78}{750,00} = 0,031 (3,1\%)$

TABELA 2

CARGAS	POTÊNCIA (kVA)	DEMANDA (kVA)
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD-01	11,00	7,60
NO BREAK - NB-01	5,00	5,00
TONADA TRIFÁSICA - TF-01	1,00	-
PONTE ROLANTE	5,00	-
ILUMINAÇÃO VÁRIA	1,80	-
TOTAL	22,80	12,60

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA = 22,80 kVA
 POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA = 12,60 kVA
 TRANSFORMADOR A INSTALAR = 15,00 kVA
 FATOR DE RESERVA = $1 - \frac{12,60}{15,00} = 0,16 (16,00\%)$

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)

1 : 100

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0	EMISSION ORIGINAL				21/08/2008

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

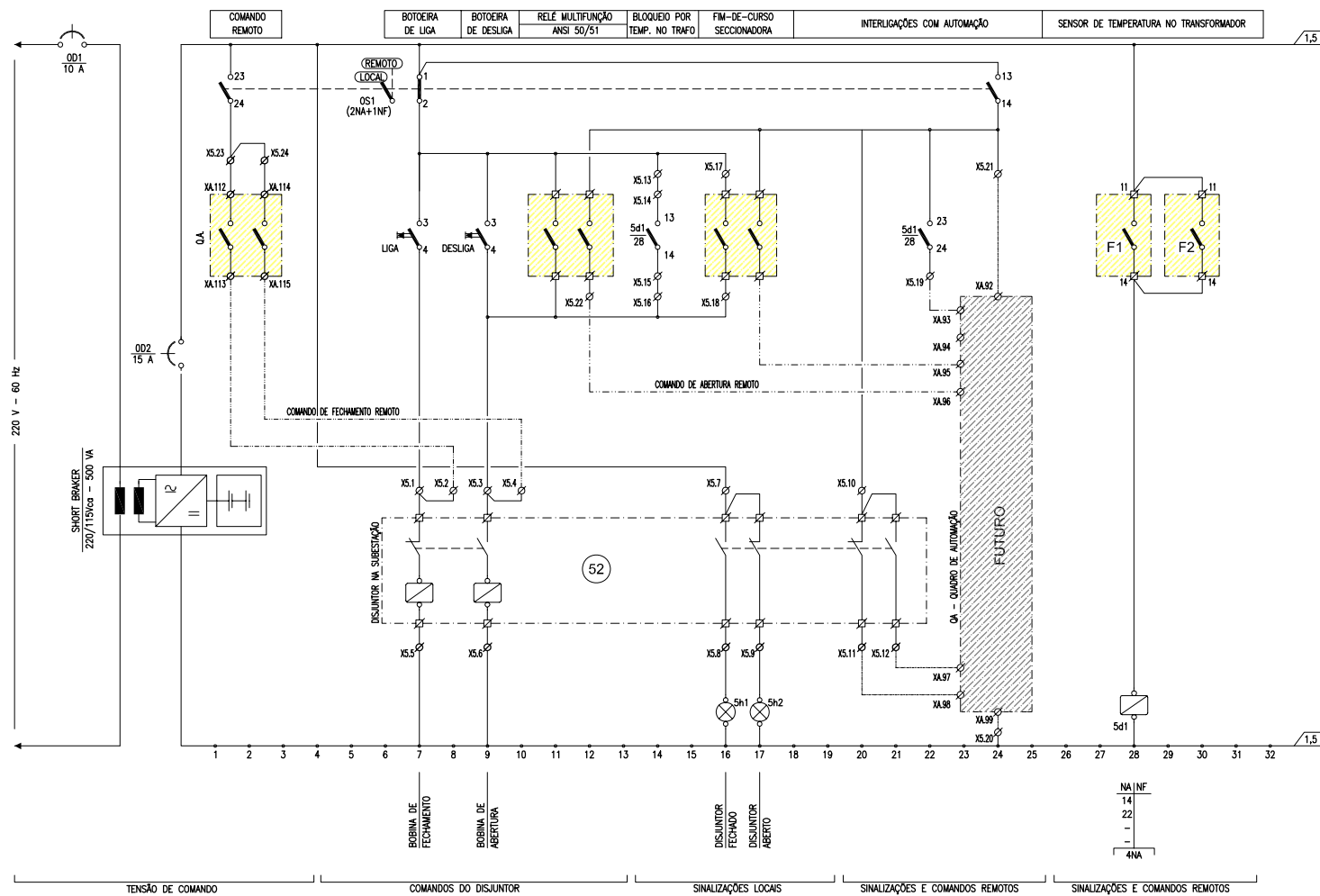
CLIENTE



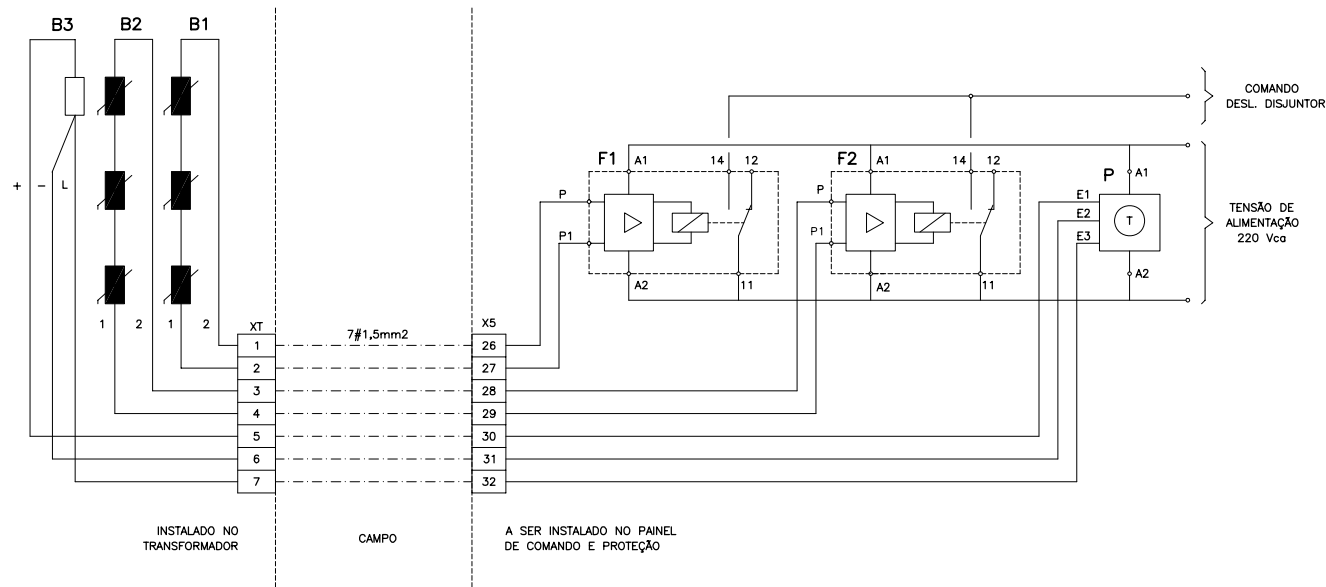
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
 APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	EBR A - 5	PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
EDICAR S. CÂNDIA	1/50	
CÓDIGO	1392-D-DIS-ELE-08-00	DATA 08/2008
		NÚMERO DO CLIENTE DIS-ELE-08



ESQUEMA DE COMANDO DO QUADRO DE PROTEÇÃO DA SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA



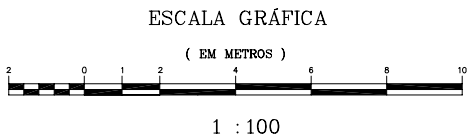
ESQUEMA DE PROTEÇÃO - TRANSFORMADOR A SECO
SEM ESCALA

Obs: 1) OS RELES F1, F2 E O INDICADOR P SERÃO FORNECIDOS COM O TRANSFORMADOR E DEVERÃO SER INSTALADOS NO PAINEL DE PROTEÇÃO E COMANDO NA SUBESTAÇÃO.
2) A RESISTÊNCIA DO CIRCUITO SENSOR MEDIDA NOS BORNES DO RELÉ NÃO DEVERÁ SER MAIOR QUE 1.500 OHMS A TEMPERATURA INFERIOR DE ATUAÇÃO.

- NOTAS:**
- A FIAÇÃO DE COMANDO SERÁ EM CABINHO FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO EM PVC 750V, BITOLA 1,5 mm2, ANILHADO EM TODOS OS TERMINAIS.
 - O QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO SERÁ INSTALADO NA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA.
 - Q.A. - QUADRO DE AUTOMAÇÃO A SER INSTALADO NO FUTURO.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA:**
- DIS-ELE-03 - PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA 750KVA
 - DIS-ELE-08 - PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

- LEGENDA:**
- B1, B2 SENSOR DE TEMPERATURA PARA RELÉ NO TRANSFORMADOR
 - B3 SENSOR DE TEMPERATURA PARA INDICADOR (P100 A 0°C)
 - F1, F2 RELÉ PARA ALARME (150°C) E DESLIGAMENTO (170°C) - DOIS CONTATOS
 - P INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL SEM CONTATO
 - X1 RÉGUA DE BORNES NO TRANSFORMADOR



0	EMISSÃO ORIGINAL				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

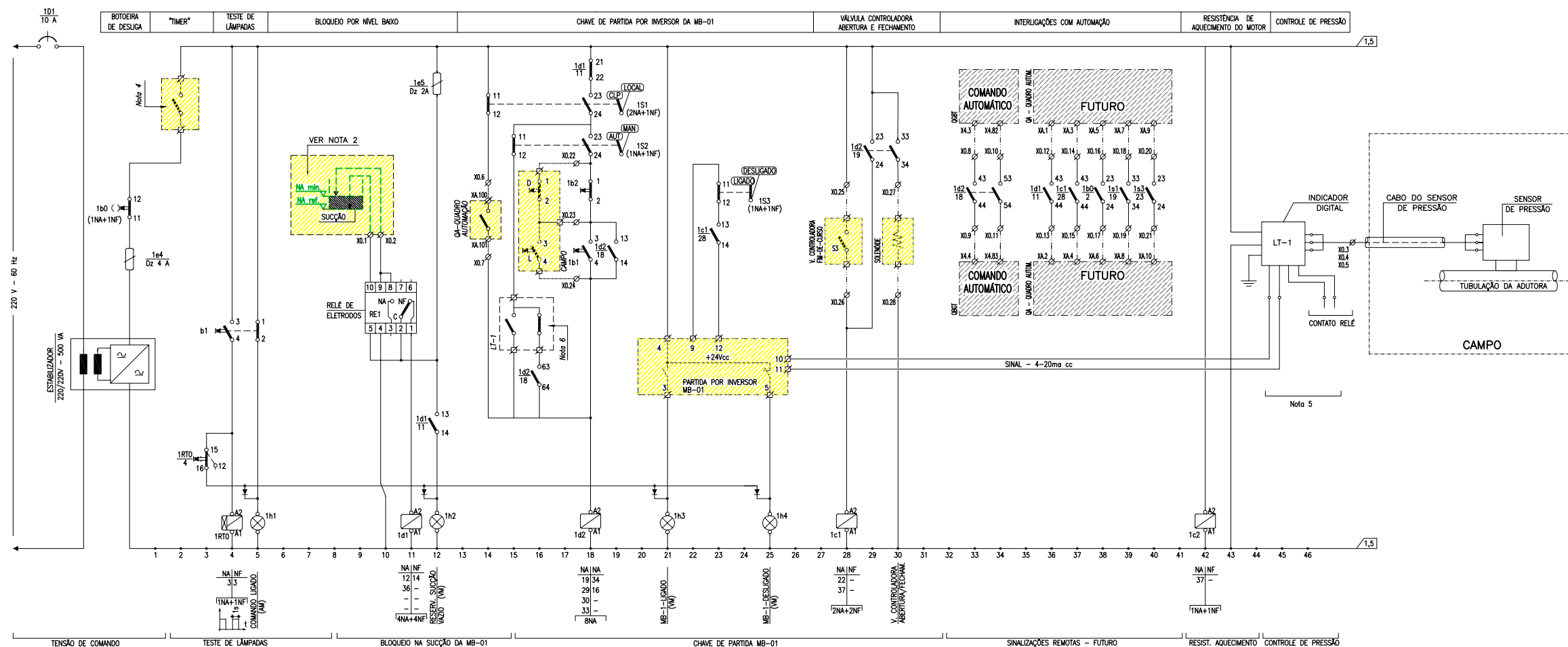


www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA					
CLIENTE	CONCEPÇÃO	TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
		EBA A - 5			
		PROJETO ELÉTRICO ESQUEMA DE COMANDO - SUBESTAÇÃO 750 KVA			
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ELE-09-00	INDICADA	1392-D-DIS-ELE-09-00	08/2008	DIS-ELE-09	



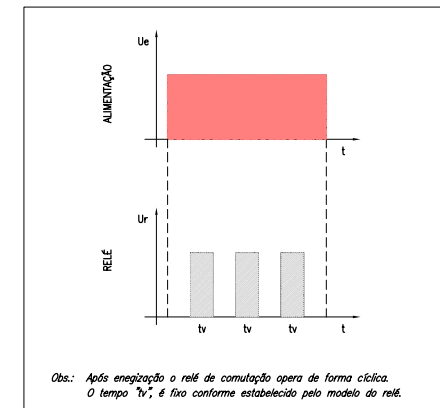
ESQUEMA DE COMANDO DO QUADRO DE PARTIDA DO INVERSOR - QI-01
SEM ESCALA

NOTAS:

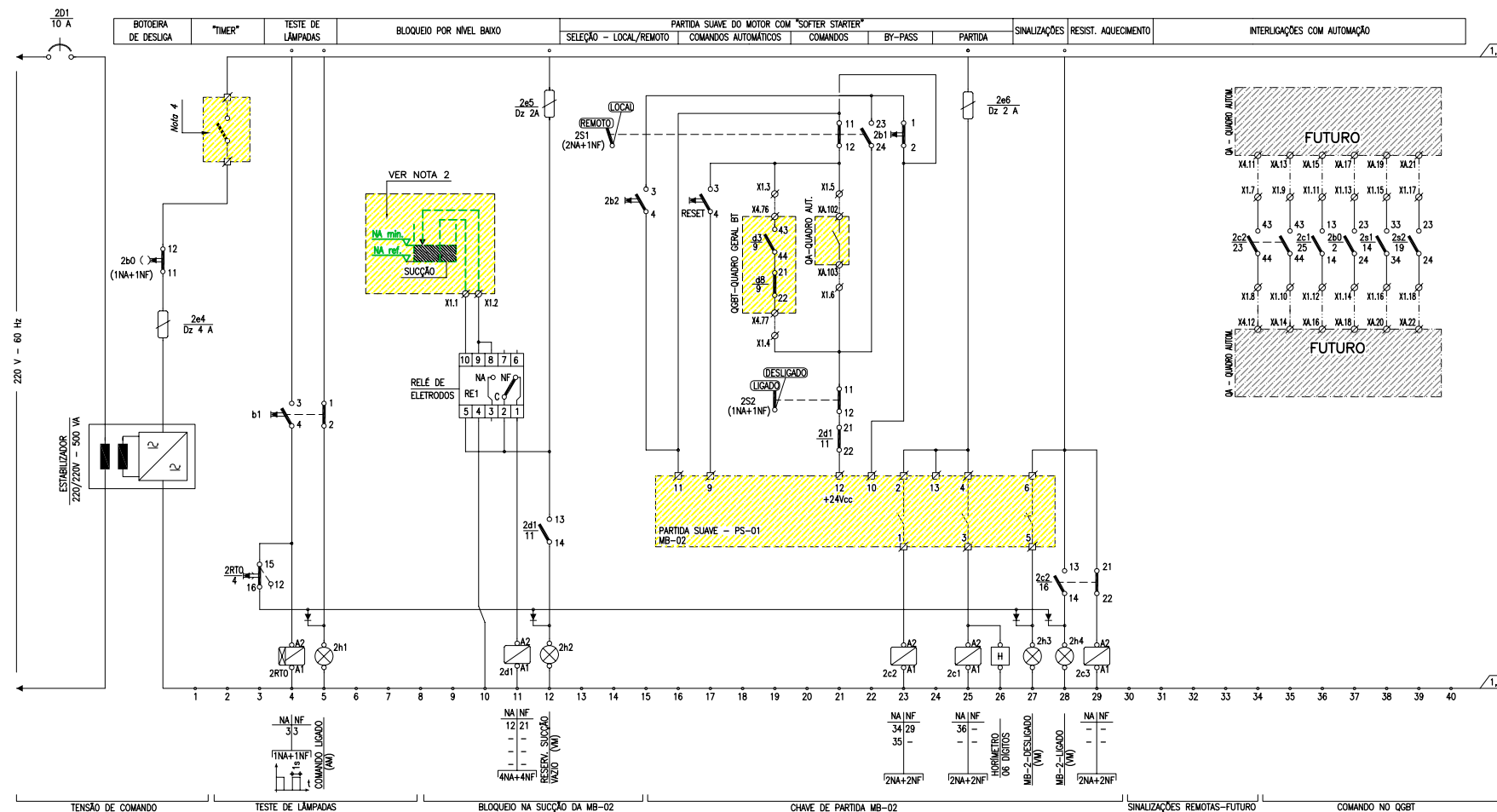
1. A FIAÇÃO DE COMANDO SERÁ EM CABINHO FLEXÍVEL, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO EM PVC 750V, BITOLA 1,5 mm², ANILHADO EM TODOS OS TERMINAIS.
2. PARA OS NÍVEIS MÁXIMOS E MÍNIMOS VER O PROJETO MECÂNICO.
3. Q.A. - QUADRO DE AUTOMAÇÃO A SER INSTALADO NO FUTURO.
4. O "TIMER" DEVERÁ SER AJUSTADO PARA IMPEDIR OPERAÇÃO NA HORA DE PONTA.
5. O LT-1 SOMENTE FORNECERÁ SINAL DE 4-20mA AO INVERSOR ENQUANTO NÃO FOR INSTALADO O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO-CLP. A PARTIR DA AUTOMAÇÃO O SINAL SERÁ VIA CLP.
6. O TRANSDUTOR DE PRESSÃO DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO CONTATOS 1NA+1NF QUE COMUTAM QUANDO A PRESSÃO BAIXAR DA MÍNIMA E ULTRAPASSAR A MÁXIMA RESPECTIVAMENTE.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1- DIS-ELE-08 - PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
- 2- DIS-ELE-11 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - PARTIDA SUAVE
- 3- DIS-ELE-12 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - QGBT



ESQUEMA DO RELÉ TEMPORIZAÇÃO CÍCLICA
SEM ESCALA

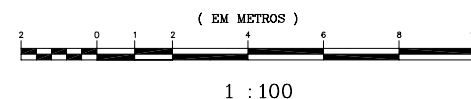



ESQUEMA DE COMANDO DO QUADRO DE PARTIDA SUAVE - PS-01
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

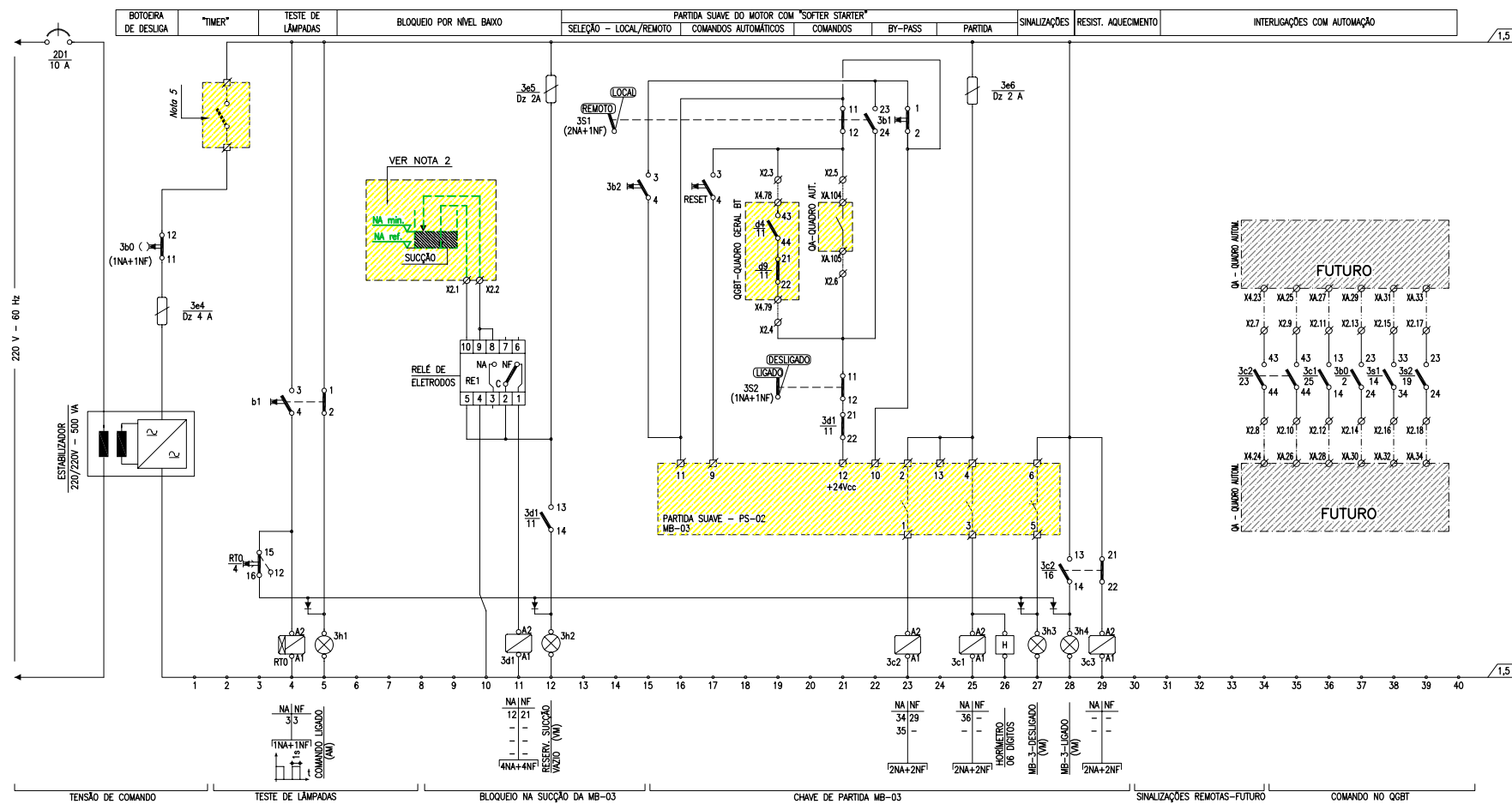
- ☑ BORNE DO EQUIPAMENTO INSTALADO NO INTERIOR DO PAINEL
- ☐ BORNE DE ENTRADA / SAÍDA DO PAINEL
- ⚡ CONTATOR AUXILIAR INSTANTÂNEO
- ⚡ CONTATOR AUXILIAR TEMPORIZADO AO REPOUSO
- ⚡ CONTATOR AUXILIAR TEMPORIZADO AO TRABALHO
- ⚡ SINALEIRO
- ⚡ CONTATOS INSTANTÂNEOS, "NA" E "NF" RESPECTIVAMENTE
- ⚡ CONTATO TEMPORIZADO

ESCALA GRÁFICA



0	EMISSION ORIGINAL	LEP.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
					

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO ELÉTRICO ESQUEMA DE COMANDO - INVERSOR/PARTIDA SUAVE	EBA A - 5
CÓDIGO	ESCALA	NÚMERO DO CLIENTE
1392-D-DIS-ELE-10-00	INDICADA	DIS-ELE-10
DATA	NOME DO ARQUIVO	DATA
08/2008	1392-D-DIS-ELE-10-00	08/2008



ESQUEMA DE COMANDO DO QUADRO DE PARTIDA SUAVE - PS-02
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

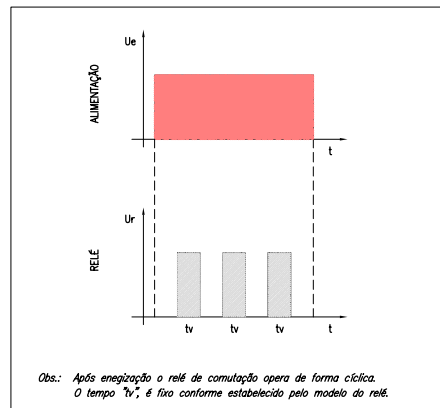
- BORNE DO EQUIPAMENTO INSTALADO NO INTERIOR DO PAINEL
- BORNE DE ENTRADA / SAÍDA DO PAINEL
- CONTATOR AUXILIAR INSTANTÂNEO
- CONTATOR AUXILIAR TEMPORIZADO AO REPOUSO
- CONTATOR AUXILIAR TEMPORIZADO AO TRABALHO
- SINALIZADOR
- CONTATOS INSTANTÂNEOS, "NA" E "NF" RESPECTIVAMENTE
- CONTATO TEMPORIZADO

NOTAS:

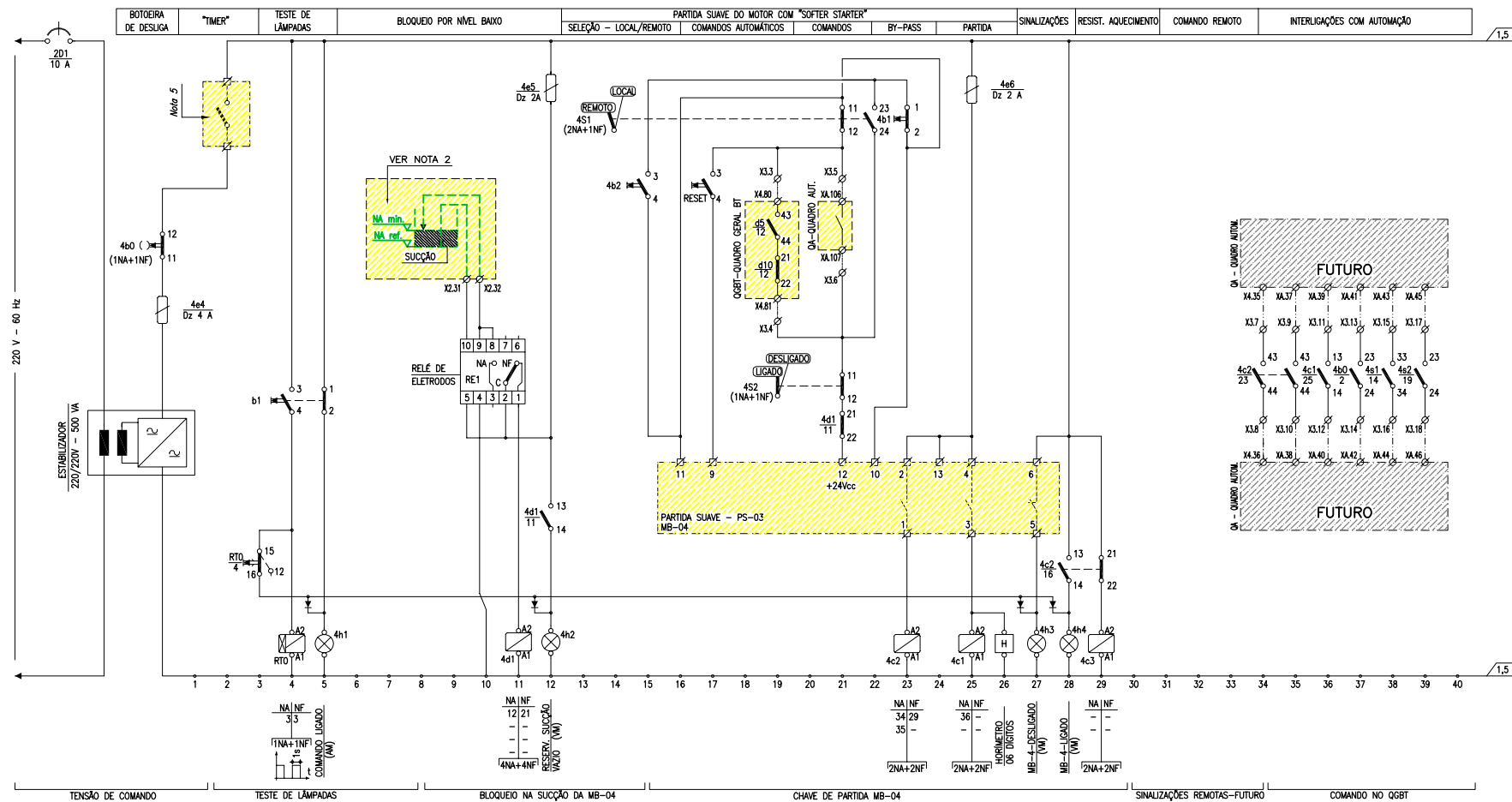
1. A FIAÇÃO DE COMANDO SERÁ EM CABINHO FLEXÍVEL, ANTICHA, ISOLAÇÃO EM PVC 750V, BITOLA 1,5 mm², ANILHADO EM TODOS OS TERMINAIS.
2. PARA OS NÍVEIS MÁXIMOS E MÍNIMOS VER O PROJETO MECÂNICO.
3. Q.A. - QUADRO DE AUTOMAÇÃO A SER INSTALADO NO FUTURO.
4. A TEMPORIZAÇÃO DO CONTATO DEVERÁ SER CONTEMPLADA NA PROGRAMAÇÃO DO CLP.
5. O "TIMER" DEVERÁ SER AJUSTADO PARA IMPEDIR A OPERAÇÃO NA HORA DE PONTA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-ELE-08 - PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
- 2 - DIS-ELE-10 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - INVERSOR/PARTIDA SUAVE
- 3 - DIS-ELE-12 - PROJETO ELÉTRICO - ESQUEMA DE COMANDO - QGBT



ESQUEMA DO RELÉ TEMPORIZAÇÃO CÍCLICA
SEM ESCALA



ESQUEMA DE COMANDO DO QUADRO DE PARTIDA SUAVE - PS-03
SEM ESCALA

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 100

0	EMISSION ORIGINAL	L.E.P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

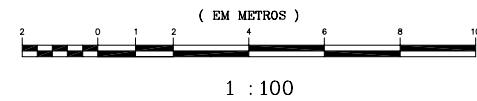
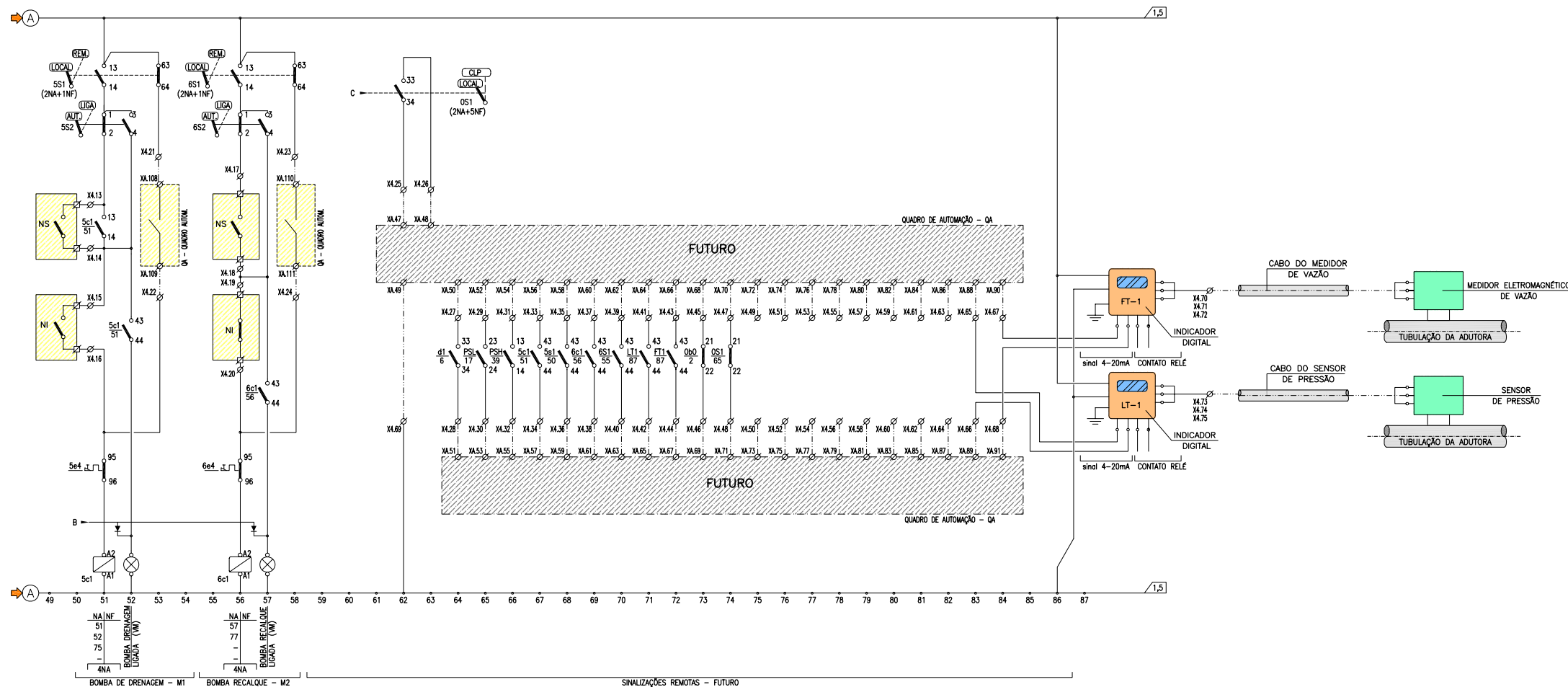
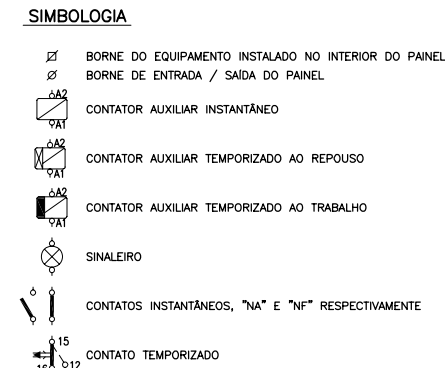
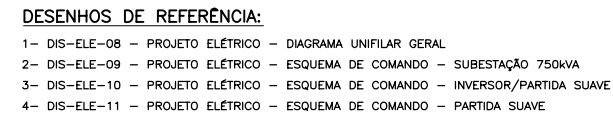
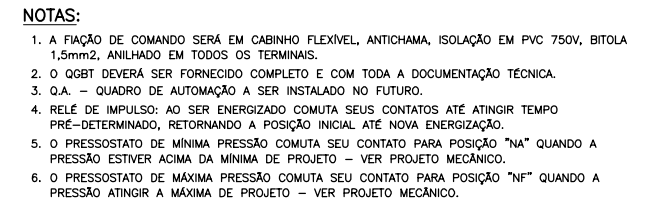
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		TÍTULO DO DESENHO	
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	
CLIENTE		EBA A - 5	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO ELÉTRICO ESQUEMA DE COMANDO - PARTIDA SUAVE	
ESCARA S. CÂMBIO		NÚMERO DO CLIENTE	
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA
1392-D-DIS-ELE-11-00	INDICADA	1392-D-DIS-ELE-11-00	08/2008
		DIS-ELE-11	



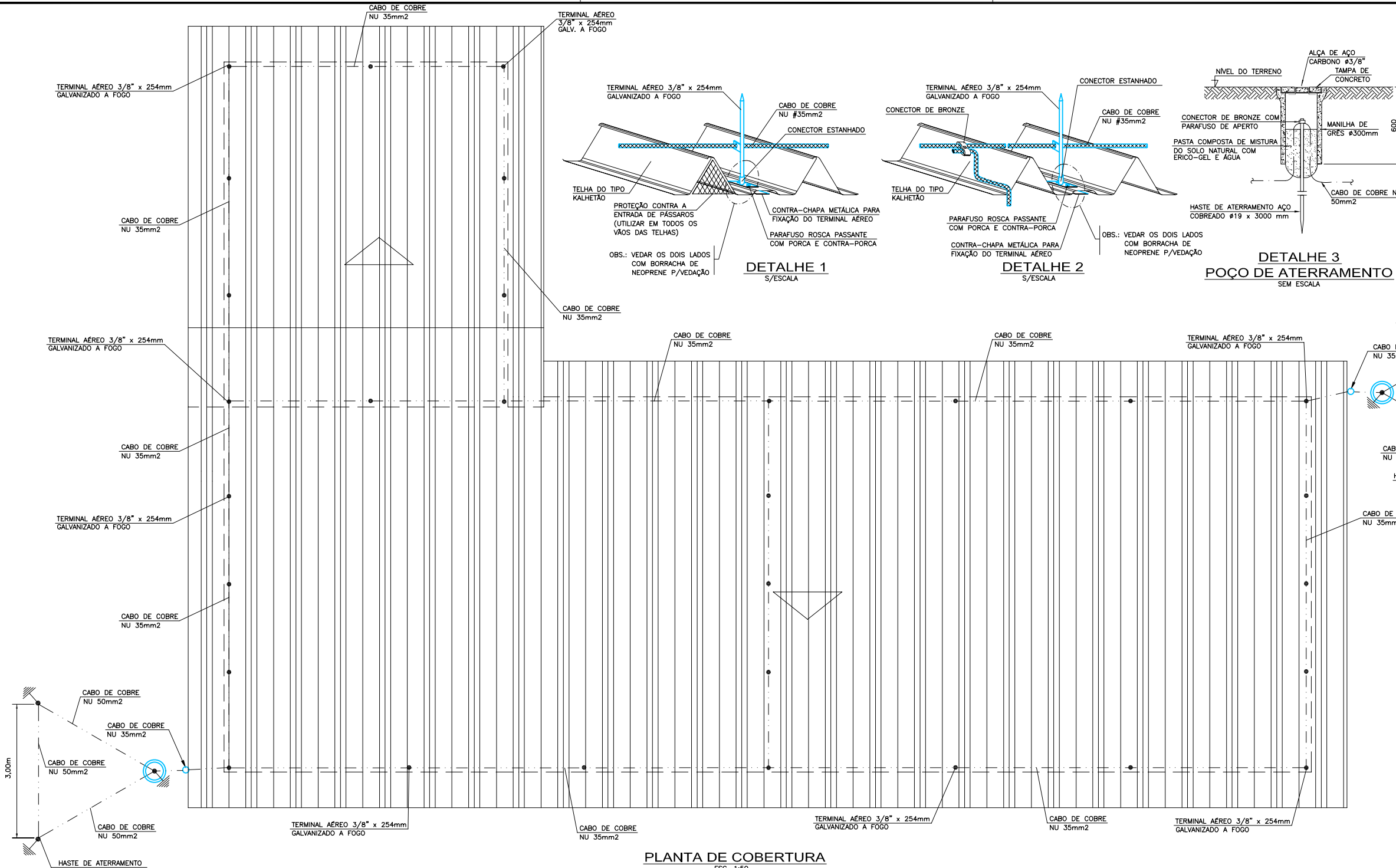
0	EMISSION ORIGINAL	L.E.P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA



CLIENTE _____



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA							
CLIENTE _____ COORDENADOR _____		TÍTULO DO DESENHO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A – 5 PROJETO ELÉTRICO ESQUEMA DE COMANDO– QGBT					
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ ENG.º R. CÂNDIDA							
CÓDIGO 1.392-D-DIS-ELE-12-00	ESCALA INDICADA	NOME DO ARQUIVO 1.392-D-DIS-ELE-12-00	DATA 08/2008	NÚMERO DO CLIENTE DIS-ELE-12			

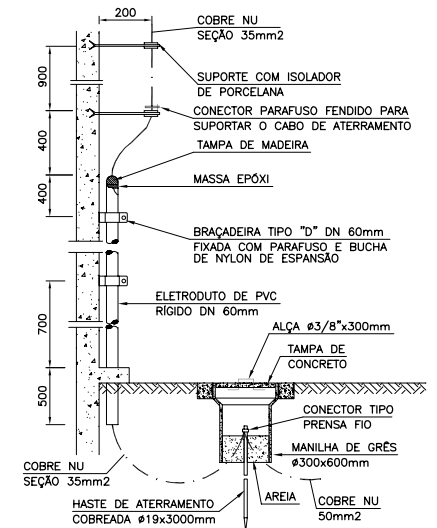


PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:50

- NOTAS:
- 1 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
 - 2 - AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE AÇO COBREADO Ø19x3000mm.

- SIMBOLOGIA:
- CABO DE COBRE NU SEÇÃO DE 50mm², ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO
 - CABO DE COBRE NU SEÇÃO DE 35mm², FIXADO NO TELHADO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS, GALVANIZADOS.
 - TERMINAL AÉREO 3/8" x 254mm GALVANIZADO A FOGO
 - DESCIDA DE CABO DE TERRA PROTEGIDO POR DUTO DE PVC RÍGIDO DN 60mm, L= 3,0m
 - POÇO DE INSPEÇÃO EM MANILHA DE GRÉS COM HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA Ø 19x3000mm DE COMPRIMENTO

- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1 - DIS-ELE-01 - PROJETO ELÉTRICO - PLANTA GERAL




DETALHE 4 - DESCIDA DA
PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA
SEM ESCALA

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



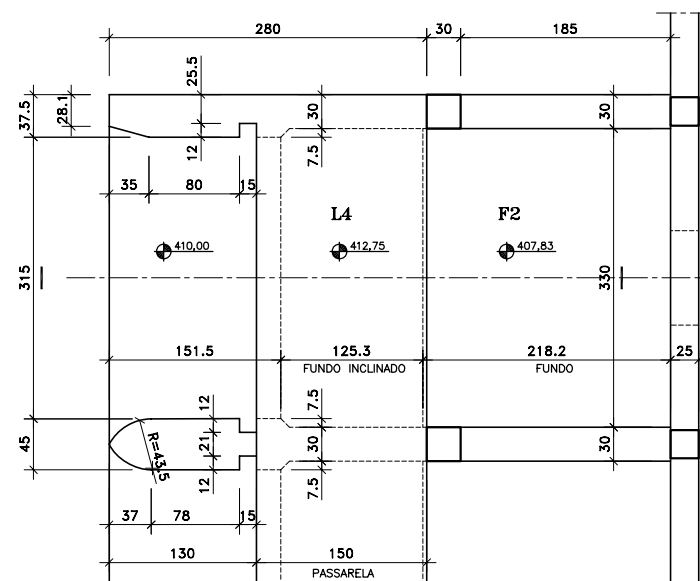
1 : 100

0	EMISSÃO ORIGINAL	L.E.P.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	21/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
					
www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br					
CLIENTE					

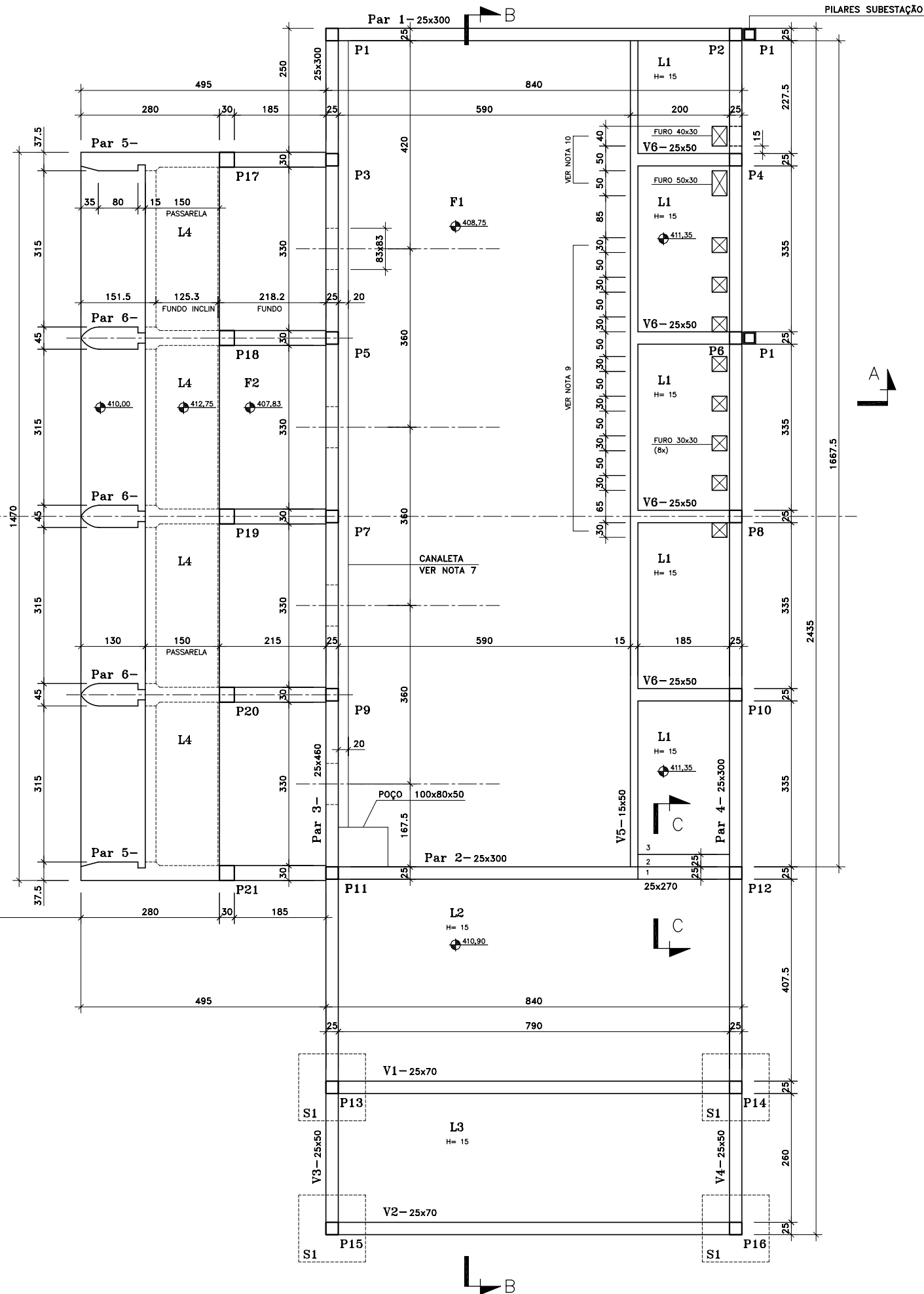
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÉ/BA					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5		
ESCALA	ESCALA	NOME DO PROJETO	PROJETO ELÉTRICO PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA		
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO PROJETO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-015-ELE-13-00	INDICADA	1392-D-015-ELE-13-00	08/2008	DIS-ELE-13	

EBA	CANAL	ESTACA DE ORIGEM
5	CP-0	Km 25+292,90



DETALHE DO CANAL
ESC. 1:33,3



FÔRMAS DA FUNDAÇÃO
ESC. 1:50

NOTAS:

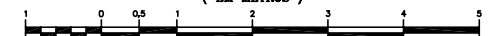
- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - CONCRETO - $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$.
- 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90
- 4 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 3 kgf/cm^2 .
- 5 - A PROFUNDIDADE DA BASE DAS SAPATAS $11-135 \times 135 (4x)$ SERÁ EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO.
- 6 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO, ESPESURA $10\text{cm} - F_{ck} = 9 \text{ MPa}$.
- 7 - CAULETA PARA COLETA ÁGUA DE DRENAGEM, $B = 20\text{cm}$, $H = 4 \text{ ATÉ } H = 10\text{cm}$, JUNTO AO POÇO.
- 8 - APÓS A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES, NOS PONTOS DE PASSAGEM NAS PAREDES UTILIZAR ARGAMASSA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO, INCLUSIVE NOS PONTOS DE APOIO DAS TUBULAÇÕES.
- 9 - FURAÇÕES NA LAJE PARA PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS, EM CAMPO, APÓS AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 10- FURAÇÕES PARA PASSAGEM DO BARRAMENTO BLINDADO QUE VEM DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-URB-01, DIS-ARQ-03.

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

1 : 50				
0	EMISSÃO ORIGINAL	T.P.K.	N.E.K.	GLAUBER S.
22/08/2008				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. CONFORME TERMOS CONTRATUAIS, PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.				

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



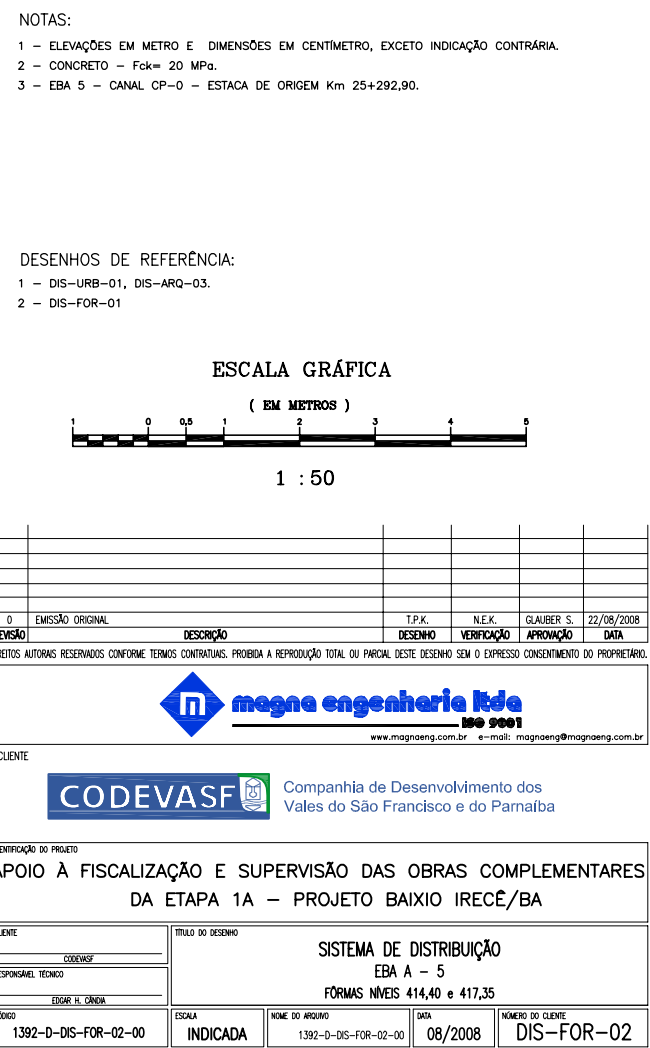
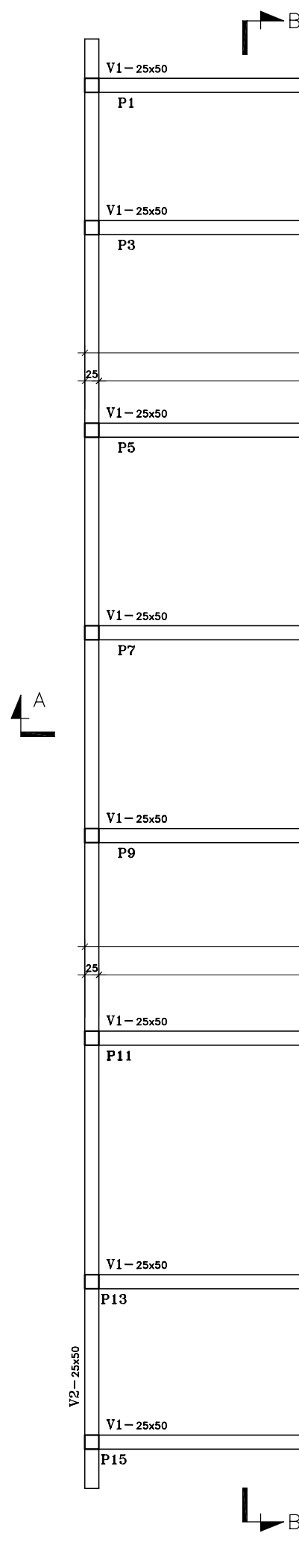
CLIENTE

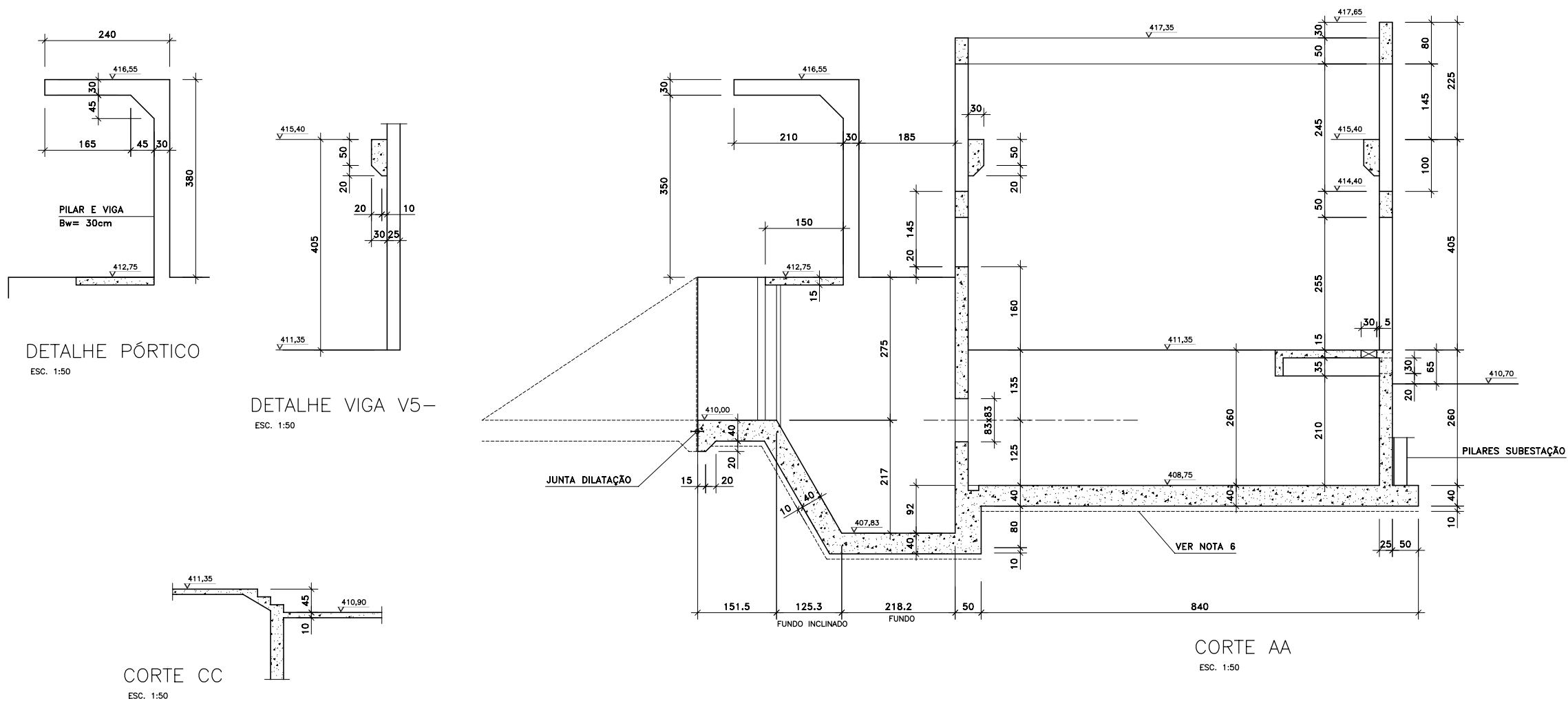


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXO IRECE/BA

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
CODIGO		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EBA A - 5			
ESGUEI, H. CÂNDIA		FORMAS DA FUNDAÇÃO E DETALHES			
CODIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-FOR-01-00	INDICADA	1392-D-DIS-FOR-01-00	08/2008	DIS-FOR-01	





- NOTAS:
- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - CONCRETO - $F_{ck} = 20$ MPa.
 - 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km25+292,90.
 - 4 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 3 kgf/cm^2 .
 - 5 - A PROFUNDIDADE DA BASE DAS SAPATAS S1- 135x135 (4x) SERÁ EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO.
 - 6 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO, ESPESURA 10cm - $F_{ck} = 9$ MPa.
 - 7 - CANALETA PARA COLETA ÁGUA DE DRENAGEM, B= 20cm, H= 4 ATÉ H= 10cm, JUNTO AO POÇO.
 - 8 - APÓS A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES, NOS PONTOS DE PASSAGEM NAS PAREDES UTILIZAR ARGAMASSA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO, INCLUSIVE NOS PONTOS DE APOIO DAS TUBULAÇÕES.
 - 9 - FURAÇÕES NA LAJE PARA PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS, EM CAMPO, APÓS AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
 - 10- FURAÇÕES PARA PASSAGEM DO BARRAMENTO BLINDADO QUE VEM DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA.

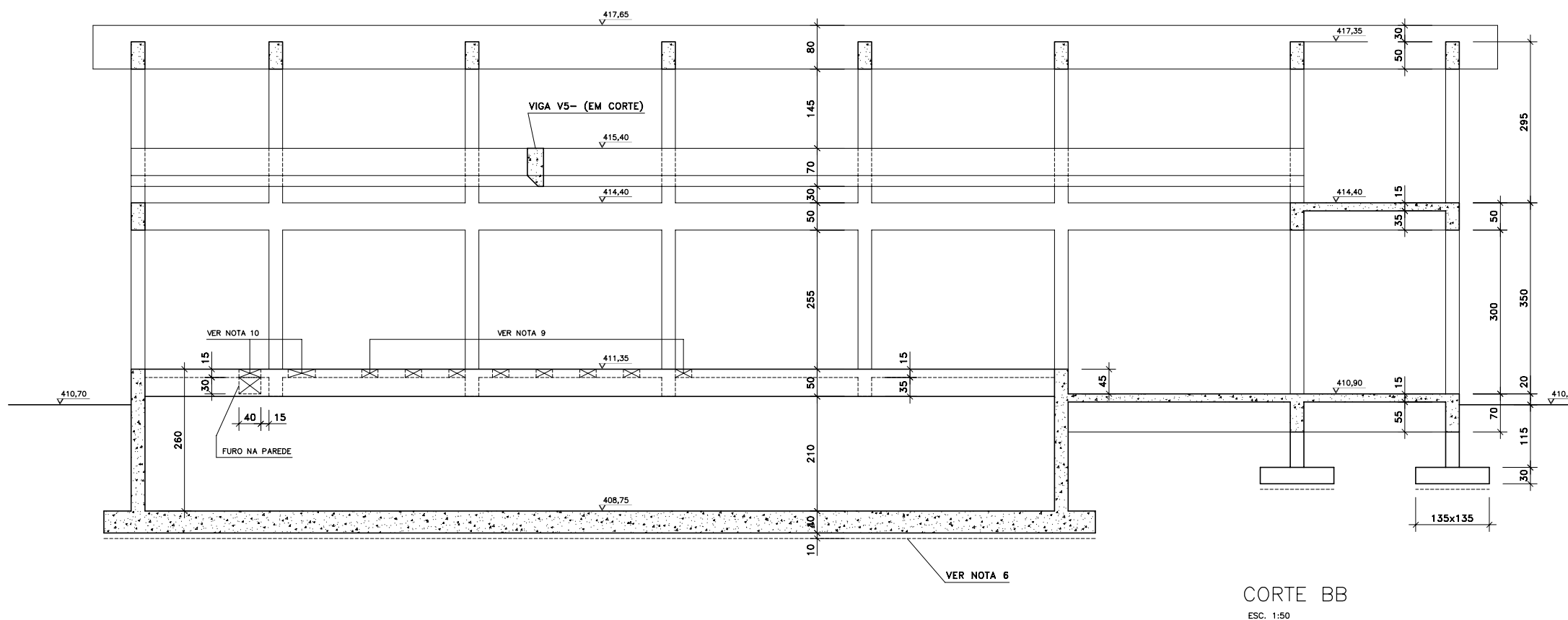
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1 - DIS-URB-01, DIS-ARQ-03.
 - 2 - DIS-FOR-01, DIS-FOR-02


ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

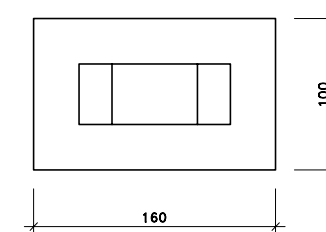


0	EMISSION ORIGINAL	T.P.K.	N.E.K.	GLAUBER S.	22/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
					
www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br					

CLIENTE

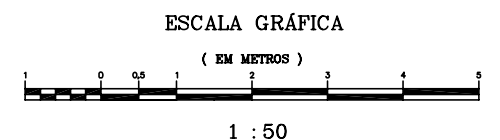
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÉ/BA					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
ESCALA		EBA A - 5			
CÓDIGO		CORTES AA e BB - DETALHES			
1392-D-DIS-FOR-03-00		ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
		INDICADA	1392-D-DIS-FOR-03-00	08/2008	DIS-FOR-03



- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - CONCRETO - $f_{ck} = 20$ MPa.
- 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km25+292,90.
- 4 - APÓS A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES, NOS PONTOS DE PASSAGEM NAS PAREDES UTILIZAR ARGAMASSA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO, INCLUSIVE NOS PONTOS DE APOIO DAS TUBULAÇÕES.
- 5 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = $1,5 \text{ kgf/cm}^2$.
- 6 - A PROFUNDIDADE DA BASE DA SAPATA SERÁ EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO.

1 - DIS-URB-01, DIS-MEC-05.

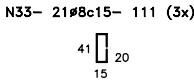
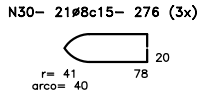
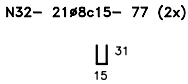
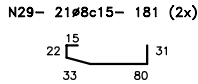


CLIENTE _____

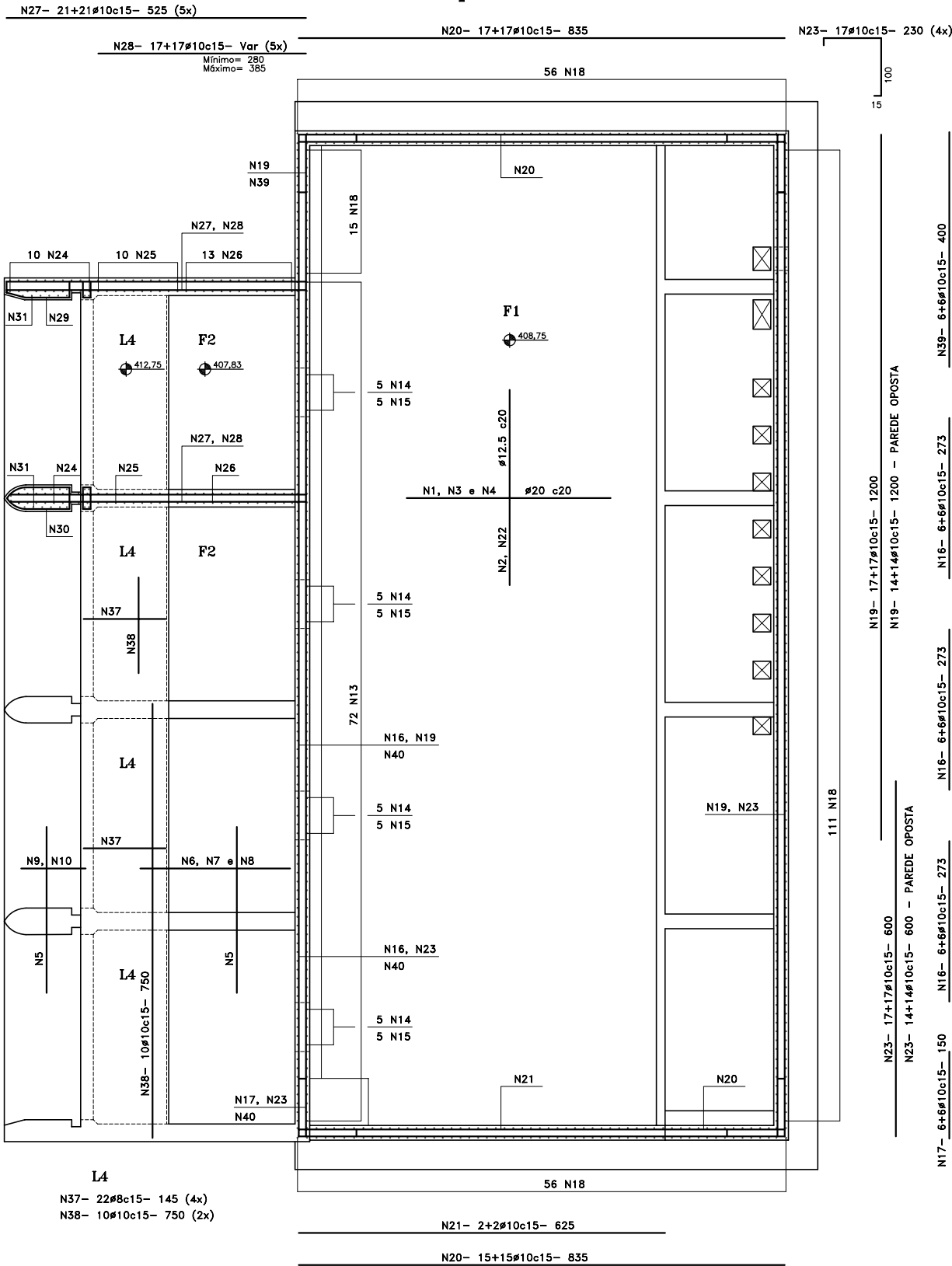
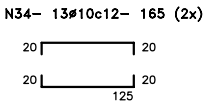
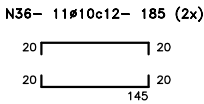
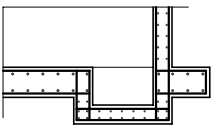


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
<p>APOIO A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES</p> <p>DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA</p>					
CLIENTE _____ _____ _____		TÍTULO DO DESENHO <p>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</p> <p>EBR A – 5</p> <p>TAU FÓRMAS – PLANTA E CORTE</p>			
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ _____ _____					
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-FOR-04-00	INDICADA	1392-D-DIS-FOR-04-00	08/2008	DIS-FOR-04	

EBA	CANAL	ESTACA DE ORIGEM
5	CP-0	Km 25+292,90



ARMAÇÃO DO POÇO
ESC. 1:50



ARMAÇÃO PAREDES E FUNDO
ESC. 1:50

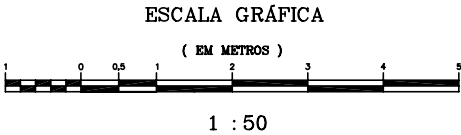


TABELA DE FERROS									
No	DIÂMETRO	QUANT	TIPO	COMPRIMENTOS					TOTAL(m)
				A	B	C	H	UNIT (cm)	
N1	#20	91x	2GANCHOS	20		880		920	837,20
N2	#12.5	88x	1 GANCHO	20		1180		1200	1056,00
N3	#20	91x	2GANCHOS	20		835		875	796,25
N4	#20	91x	1GANCHO	20		160		180	163,80
N5	#12.5	132x	RETO			750		750	990,00
N6	#20	98x	ESPECIAL	20			40	632	619,36
N7	#20	98x	ESPECIAL			303	40	343	336,14
N8	#20	98x	ESPECIAL			287	40	332	325,36
N9	#20	98x	RETO			145		145	142,10
N10	#20	98x	ESPECIAL			163	40	203	198,94
N11	#12.5	12x	RETO			750		750	90,00
N12	#8	147x	ESPECIAL		31		55	176	258,72
N13	#12.5	144x	2GANCHOS	15		542		572	823,68
N14	#10	40x	2GANCHOS	15		245		275	110,00
N15	#12.5	40x	2GANCHOS	15		207		237	94,80
N16	#10	36x	RETO			273		273	98,28
N17	#10	12x	RETO			150		150	18,00
N18	#12.5	476x	ESPECIAL	15		295	70	380	1806,80
N19	#10	62x	RETO			1200		1200	744,00
N20	#10	64x	RETO			835		835	534,40
N21	#10	4x	RETO			625		625	25,00
N22	#12.5	88x	1GANCHO	20		730		750	660,00
N23	#10	62x	RETO			600		600	372,00
N24	#12.5	100x	1GANCHO	30		310		340	340,00
N25	#12.5	100x	1GANCHO	30		Var		Varível	430,00
N26	#12.5	130x	1GANCHO	30		522		552	717,60
N27	#10	210x	RETO			515		515	1081,50
N28	#10	170x	RETO			Var		Varível	562,25
N29	#8	42x	ESPECIAL					181	76,02
N30	#8	63x	ESPECIAL					276	173,88
N31	#8	48x	1 GANCHO	20		310		330	158,40
N32	#8	42x	ESPECIAL	31		15		77	32,34
N33	#8	63x	ESPECIAL	20		15	41	111	69,93
N34	#10	26x	2GANCHOS	20		125		165	42,90
N35	#8	24x	ESTRIBO		21		71	200	48,00
N36	#10	22x	2GANCHOS	20		145		185	40,70
N37	#8	88x	RETO			145		145	127,60
N38	#10	20x	RETO			750		750	150,00
N39	#10	12x	RETO			400		400	48,00
N40	#10	40x	RETO			750		750	300,00
N41	#12.5	91x	2GANCHOS	15		117		147	159,25
N42	#12.5	18x	RETO			750		750	135,00

TIPOS DE FERROS				
RETO C	1GANCHO A C	2GANCHOS A C A	BALANÇO H C A	
ESTRIBO H B	CAVALETE 20 5,5 10	RETO H C A		

DOBRA DOS GANCHOS				
10 #6.3	10 #8	15 #10	15 #12.5	20 #16

RESUMO			
AÇO CA 50A			
# (mm)	COMP	PESO (kgf)	
# 6.3			
# 8	945	378	
# 10	4128	2601	
# 12.5	7281	7281	
# 20	3420	8550	

- NOTAS:
- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - CONCRETO - Fck= 20 MPa, VOLUME = 123,60m³.
 - 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90
 - 4 - AÇOS - CA 50A - COBRIMENTO = 2cm.
 - 5 - BITOLAS EM MILÍMETRO.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1 - DIS-URB-01, -DIS-ARQ-02.
 - 2 - DIS-FOR-01, DIS-FOR-02.
 - 3 - CORTES AA e BB, VER DESENHO N° DIS-ARM-02.

0	EMISSION ORIGINAL	T.P.X	N.E.K	GLAUBER S.	20/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE

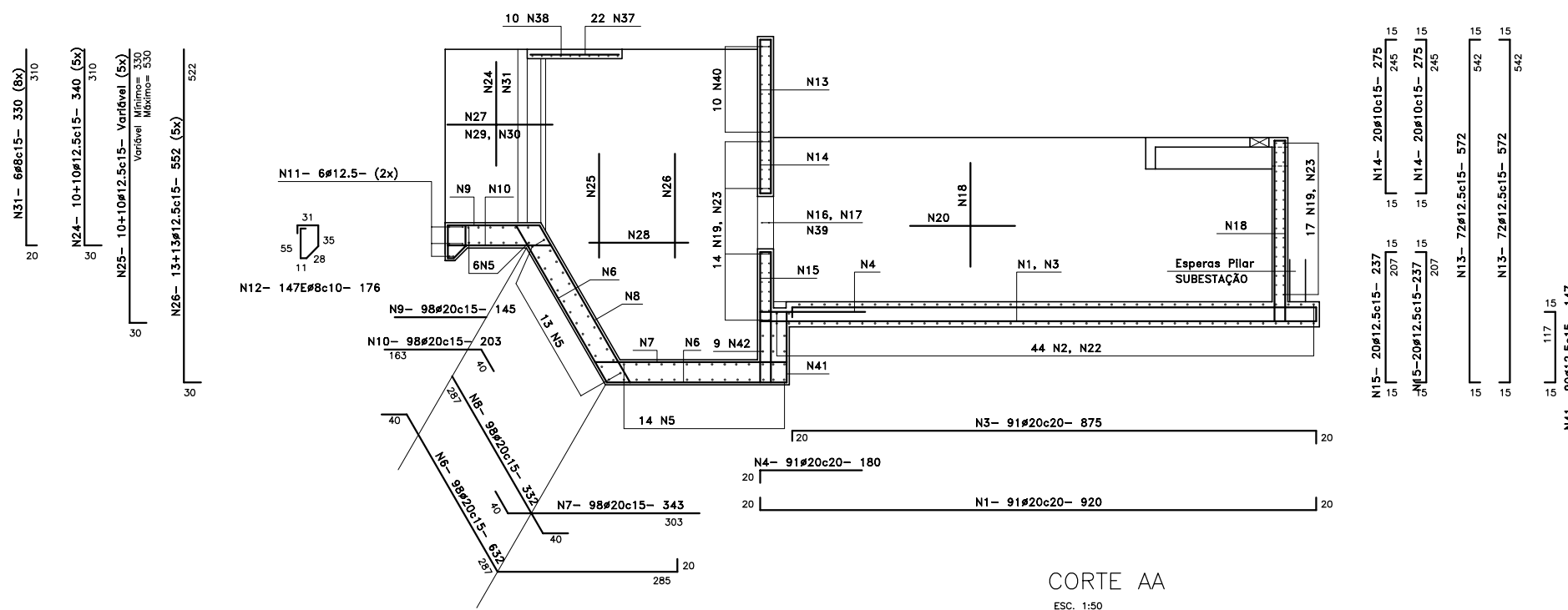


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

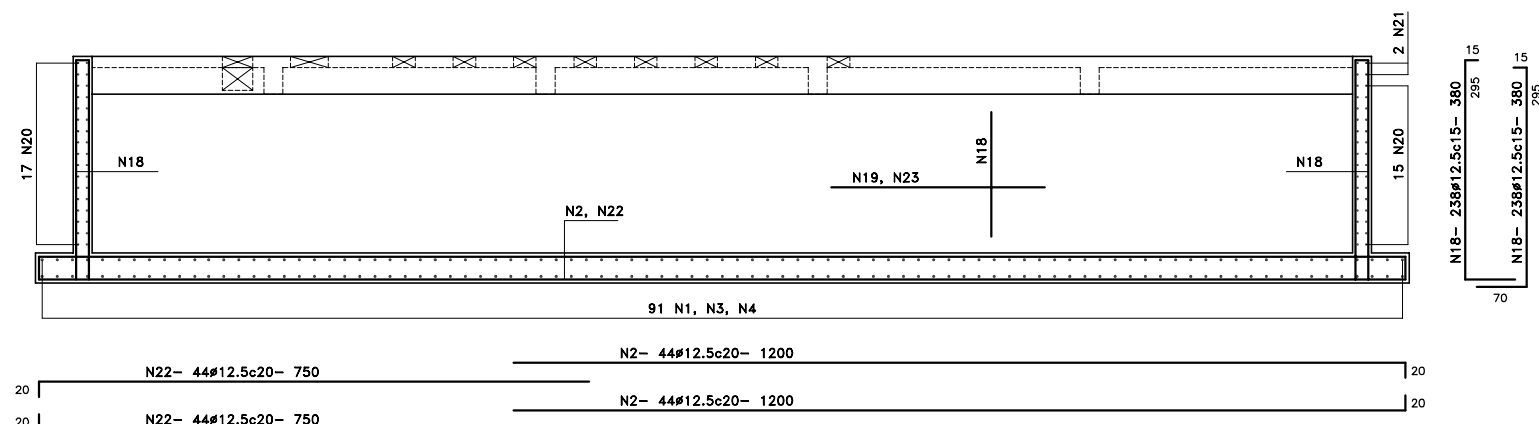
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EBA A - 5
ESCALA	INDICADA	ARMAÇÃO FUNDO E PAREDE
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
1392-D-DIS-ARM-01-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-01-00
		DATA
		08/2008
		NÚMERO DO CLIENTE
		DIS-ARM-01

EBA	CANAL	ESTACA DE ORIGEM
5	CP-0	Km 25+292,90

TIPOS DE FERROS				
<p>RETO</p>	<p>1GANCHO</p>	<p>2GANCHOS</p>	<p>BALANÇO</p>	
<p>ESTRIBO</p>	<p>CAVALETE</p>	<p>RETO</p>		
DOBRA DOS GANCHOS				
<p>#6.3</p>	<p>#8</p>	<p>#10</p>	<p>#12.5</p>	<p>#20</p>



CORTE AA
ESC. 1:50



CORTE BB
ESC. 1:50

NOTAS:

- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - CONCRETO - $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$.
- 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90
- 4 - AÇOS - CA 50A - COBRIMENTO = 2cm.
- 5 - BITOLAS EM MILÍMETRO.
- 6 - TABELA DE FERROS VER DESENHO "N" DIS-ARM-07.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1 - DIS-URB-01, DIS-ARQ-01.
- 2 - DIS-FOR-03.
- 3 - DIS-ARM-01.

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

O	EMISSÃO ORIGINAL	T.P.K.	N.E.X	GLAUBER S.	20/08/2007
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DENSHO	VERIFICAÇO	APROVAÇAO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

magna engenharia ltda

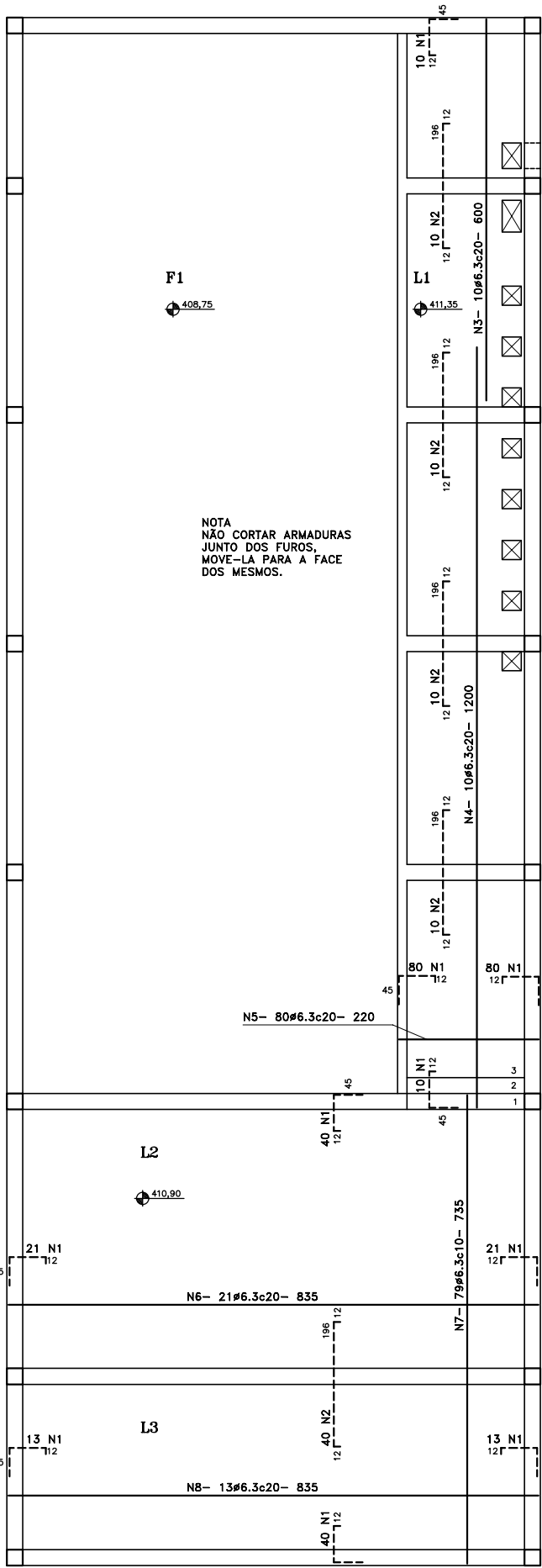
EST. 96-01

www.magnaservi.com.br e-mail: magnaserv@magnaservi.com

CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO			
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES			
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA			
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO		
_____	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO		
CODIGO	EBA A – 5		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ARMAÇÃO – CORTES		
EDGAR H. CARVALHO			
CODIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA
1392-D-DIS-ARM-02-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-02-00	08/2008
			NÚMERO DO CLIENTE
			DIS-ARM-02



ARMAÇÃO DAS LAJES
ESC. 1:50

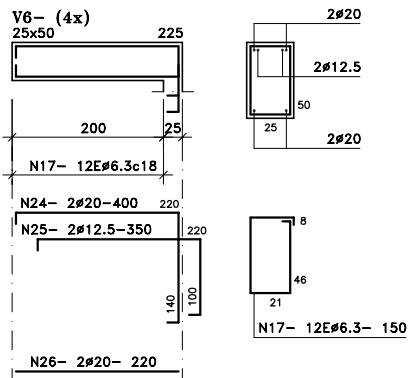
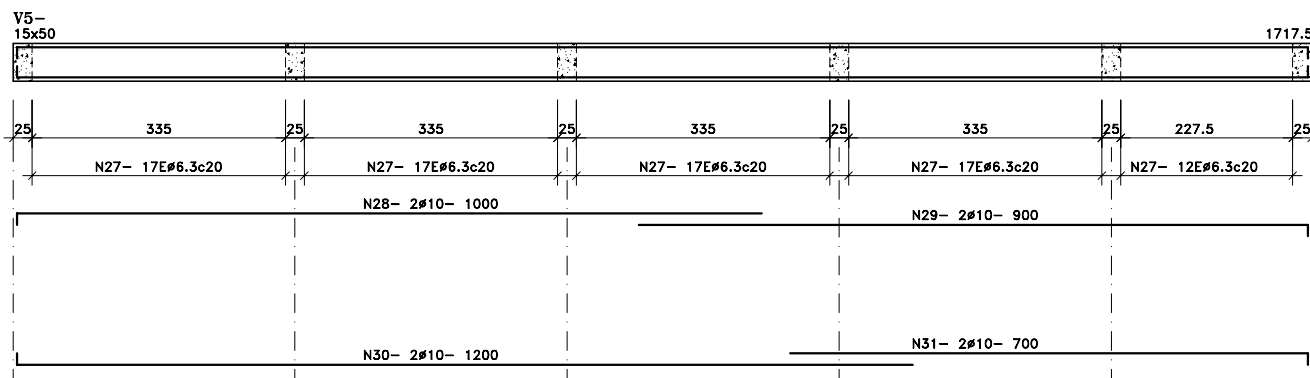
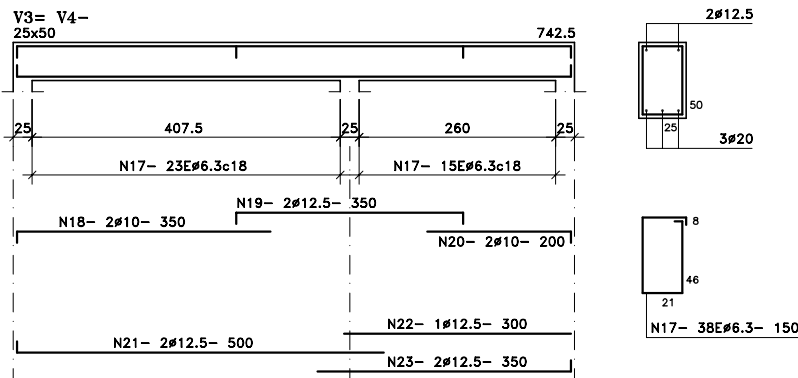
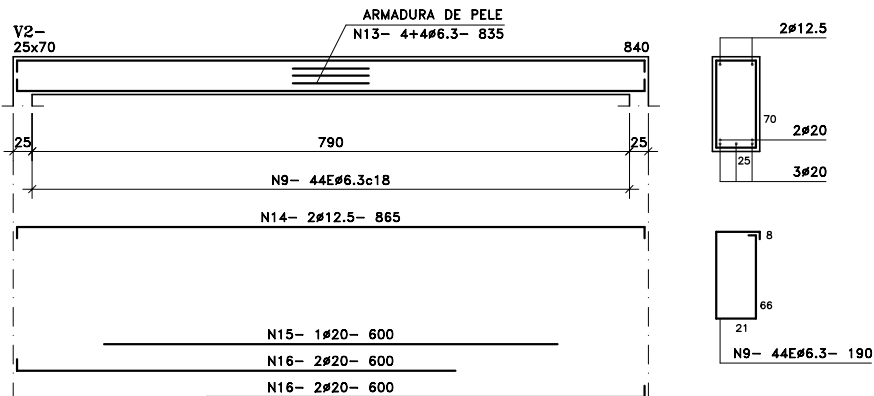
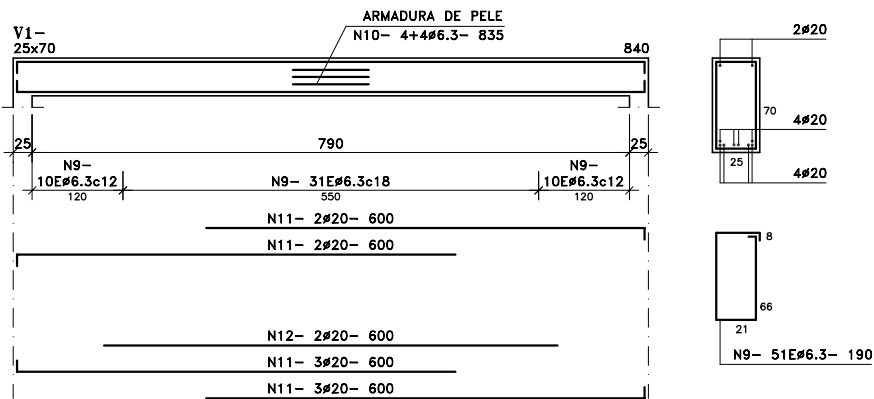
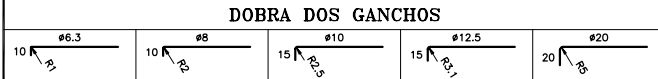
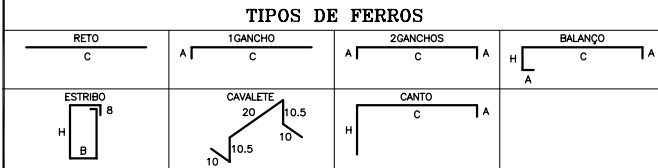


TABELA DE FERROS									
No	DIÂMETRO	QUANT	TIPO	COMPRIMENTOS					
				A	B	C	H	UNIT (cm)	TOTAL(m)
N1	#8	328x	CANTO	12		63	45	120	393,60
N2	#8	80x	2GANCHOS	12		196		220	176,00
N3	#6.3	10x	RETO			600		600	60,00
N4	#6.3	10x	RETO			1200		1200	120,00
N5	#6.3	80x	RETO			220		220	176,00
N6	#6.3	21x	RETO			835		835	175,35
N7	#6.3	79x	RETO			735		735	580,65
N8	#6.3	13x	RETO			835		835	108,55
N9	#6.3	95x	ESTRIBO		21		66	190	180,50
N10	#6.3	8x	RETO			835		835	66,80
N11	#20	10x	1GANCHO	20		580		600	60,00
N12	#20	2x	RETO			600		600	12,00
N13	#6.3	8x	RETO			835		835	66,80
N14	#12.5	2x	2GANCHOS	15		835		865	17,30
N15	#20	1x	RETO			600		600	6,00
N16	#20	4x	1GANCHO	20		580		600	24,00
N17	#6.3	88x	ESTRIBO		21		46	150	132,00
N18	#10	4x	1GANCHO	15		335		350	14,00
N19	#12.5	4x	2GANCHOS	15		320		350	14,00
N20	#10	4x	1GANCHO	15		485		200	8,00
N21	#12.5	4x	1GANCHO	15		485		500	20,00
N22	#12.5	2x	RETO			300		300	6,00
N23	#12.5	4x	1GANCHO	15		335		350	14,00
N24	#20	8x	ESPECIAL					400	32,00
N25	#12.5	8x	ESPECIAL					350	28,00
N26	#20	8x	RETO			220		220	8,80
N27	#6.3	80x	ESTRIBO		11		46	130	104,00
N28	#10	2x	1GANCHO	15		985		1000	20,00
N29	#10	2x	1GANCHO	15		885		900	18,00
N30	#10	2x	1GANCHO	15		1185		1200	24,00
N31	#10	2x	1GANCHO	15		685		700	14,00
N32	#6.3	7x	RETO			1200		1200	84,00
N33	#6.3	32x	CAVALETE					61	19,52



RESUMO			
AÇO CA 50A			
# (mm)	COMP	PESO (kgf)	
# 6.3	1875	469	
# 8	570	228	
# 10	98	62	
# 12.5	100	100	
#20	143	358	

- NOTAS:
- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - CONCRETO - Fck= 20 MPa, VOLUME = 15,2m³.
 - 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90.
 - 4 - AÇOS - CA 50A - COBRIMENTO = 2cm.
 - 5 - BITOLAS EM MILÍMETRO.
 - 6 - MONTAR ARMADURAS NEGATIVAS COM CAVALETES (N33 - L= 61), ESPAÇAMENTO = 1,00m. DISTRIBUIÇÃO DOS NEGATIVOS - N32- 4#6.3- CORRIDOS.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1 - DIS-URB-01, DIS-ARQ-01.
 - 2 - DIS-FOR-01, DIS-FOR-02.

0	EMISSION ORIGINAL	T.P.K.	N.E.K.	GLAUBER S.	20/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					

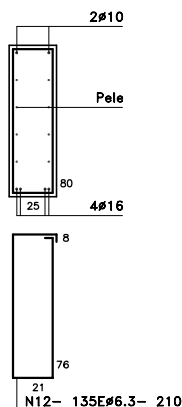
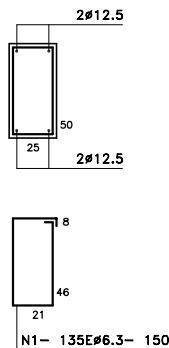
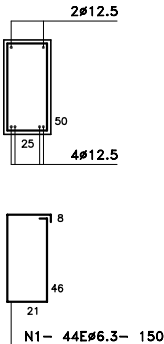


CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

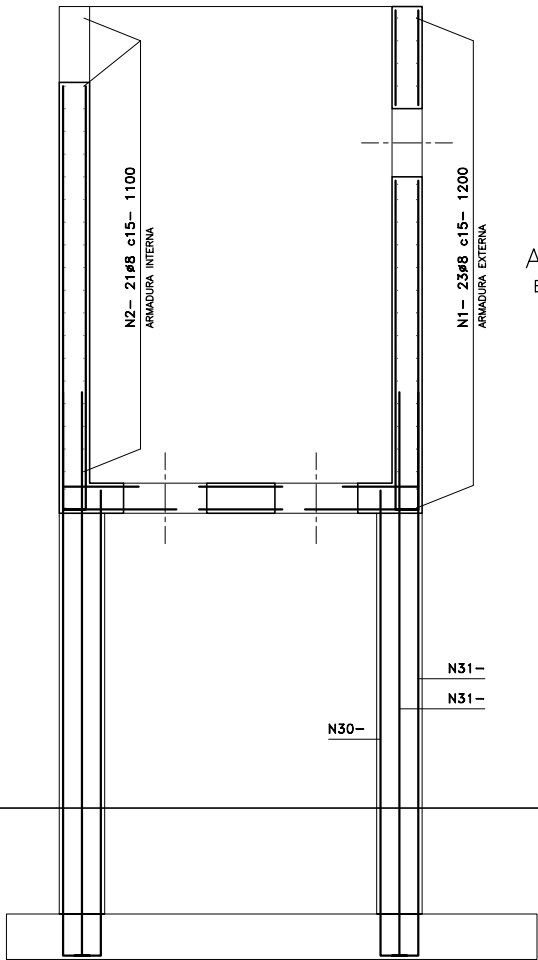
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5		
ESCALA	INDICADA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ARM-03-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-03-00	08/2008	DIS-ARM-03	

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO						
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES						
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA						
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO				
CONDIÇÕES						
RESPONSÁVEL TÉCNICO						
EDGAR H. CÂNDIDO		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
		EBA A – 5				
		ARMAÇÃO LAJE e VIGAS 414.40				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE		
1392-D-DIS-ARM-05-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-05-00	08/2008	DIS-ARM-05		

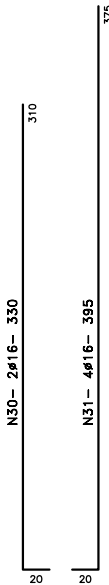


1 : 50

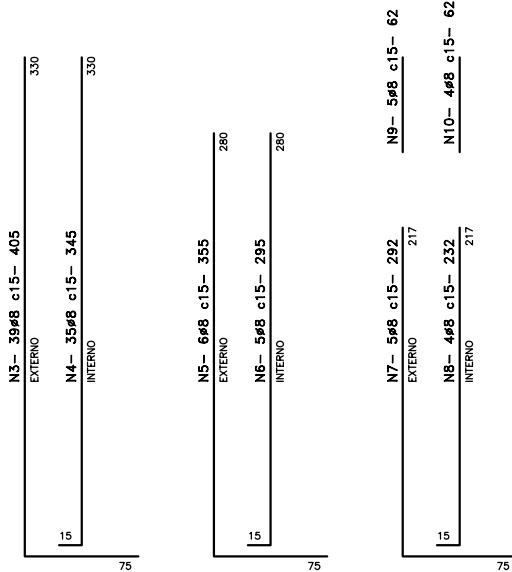
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO <div style="text-align: center;"> SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL 417.35 </div>			
CONDIÇÃO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					
EDUAR H. CANOIA					
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ARM-06-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-06-00	08/2008	DIS-ARM-06	



ARMAÇÃO PAREDE
ESC. 1:25

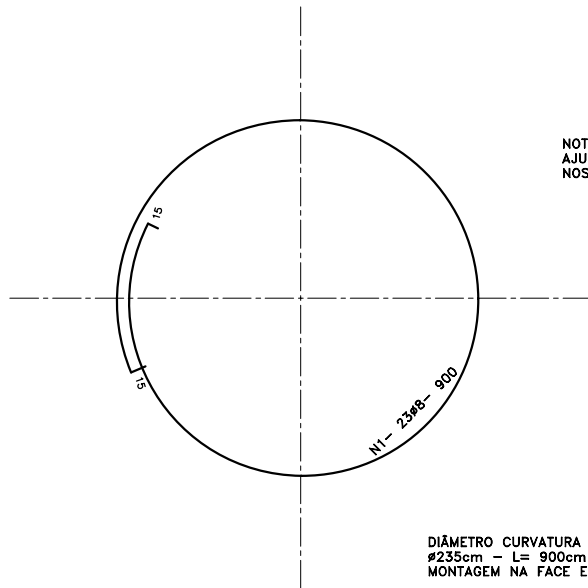


ARMAÇÃO PILAR (4x)
ESC. 1:25

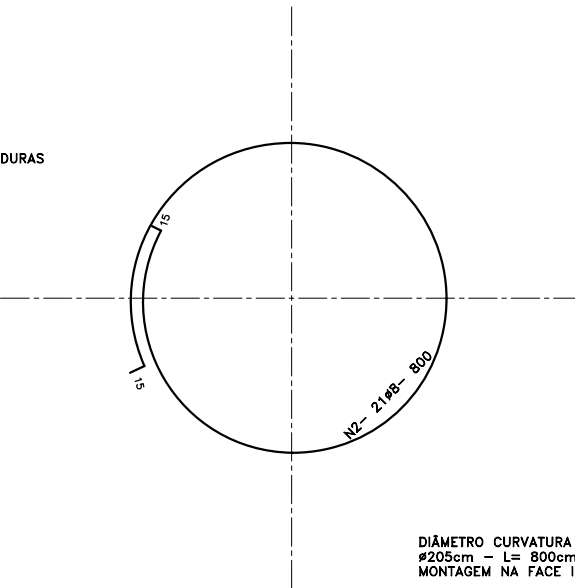


N9- 5#8 c15- 62
N10- 4#8 c15- 62

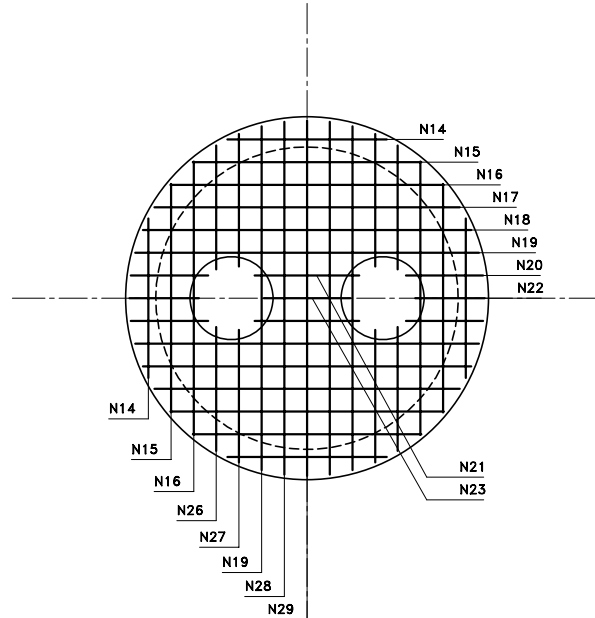
N7- 5#8 c15- 292
N8- 4#8 c15- 232



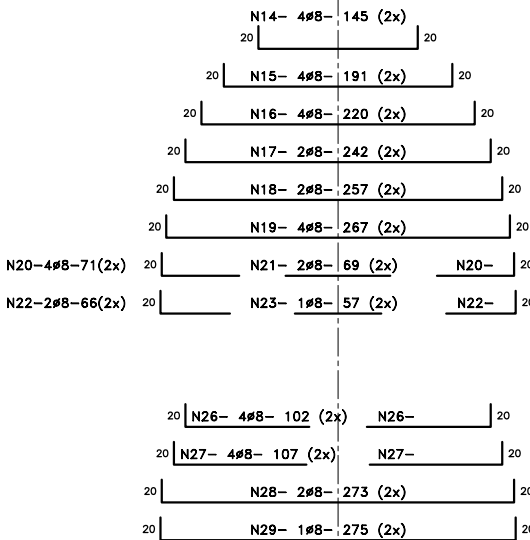
DIÂMETRO CURVATURA
#235cm - L= 900cm
MONTAGEM NA FACE EXTERNA



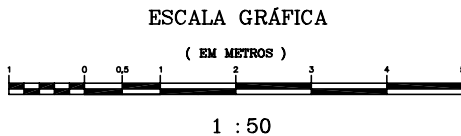
DIÂMETRO CURVATURA
#205cm - L= 800cm
MONTAGEM NA FACE INTERNA



ARMAÇÃO FUNDO
ESC. 1:25



ARMAÇÃO DO FUNDO
MALHA DUPLA - #8c15



ESCALA GRÁFICA

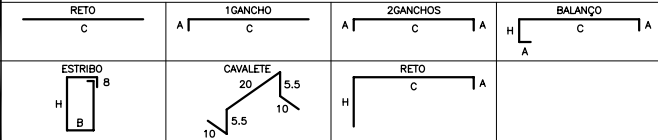
(EM METROS)

1 : 50

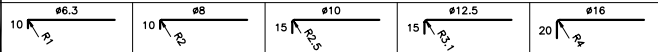
TABELA DE FERROS

No	DIÂMETRO	QUANT	TIPO	COMPRIMENTOS					UNIT (cm)	TOTAL(m)
				A	B	C	H			
N1	#8	23x	ESPECIAL						900	207,00
N2	#8	21x	ESPECIAL						800	168,00
N3	#8	39x	1GANCHO	75		330			405	157,95
N4	#8	35x	1GANCHO	15		330			345	120,75
N5	#8	6x	1GANCHO	75		280			295	14,75
N6	#8	5x	1GANCHO	15		280			400	24,00
N7	#8	5x	1GANCHO	75		217			292	14,60
N8	#8	4x	1GANCHO	15		217			232	9,28
N9	#8	5x	RETO			62			62	3,10
N10	#8	4x	RETO						62	2,48
N11										
N12										
N13										
N14	#8	8x	2GANCHOS	20		105			145	11,60
N15	#8	8x	2GANCHOS	20		151			191	15,28
N16	#8	8x	2GANCHOS	20		180			220	17,60
N17	#8	4x	2GANCHOS	20		202			242	9,68
N18	#8	4x	2GANCHOS	20		217			257	10,28
N19	#8	8x	2GANCHOS	20		227			267	21,36
N20	#8	8x	1GANCHO	20		51			71	5,68
N21	#8	4x	RETO			69			69	2,76
N22	#8	4x	1GANCHO	20		46			66	2,64
N23	#8	2x	RETO			57			57	1,14
N24										
N25										
N26	#8	8x	1GANCHO	20		82			102	8,16
N27	#8	8x	1GANCHO	20		87			107	8,56
N28	#8	4x	2GANCHOS	20		233			273	10,92
N29	#8	2x	2GANCHOS	20		235			275	5,50
N30	#16	8x	1GANCHO	20		310			330	26,40
N31	#16	16x	1GANCHO	20		375			395	63,20
N32	#6.3	72x	ESTRIBO		16		26		100	72,00

TIPOS DE FERROS



DOBRA DOS GANCHOS



RESUMO


AÇO CA 50A		
# (mm)	COMP	PESO (kgf)
# 6.3	72	18
# 8	851	341
# 10		
# 16	90	144

NOTAS:

- 1 - ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - CONCRETO - Fck= 20 MPa, VOLUME = 5,90m3.
- 3 - EBA 5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90.
- 4 - AÇOS - CA 50A - COBRIMENTO = 2cm.
- 5 - BITOLAS EM MILÍMETRO.
- 6 - ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO E BLOCOS DE ANCORAGEM VER DESENHO N° DIS-ARM-08.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:


- 1 - DIS-URB-01, DIS-MEC-04.
- 2 - DIS-FOR-04 e DIS-ARM-06.

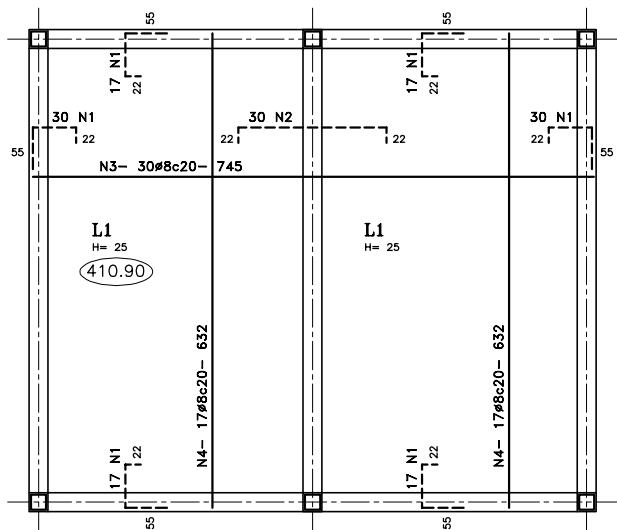
0	EMISSÃO ORIGINAL	T.P.K.	N.E.K.	GLAUBER S.	20/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
					
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br					

CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

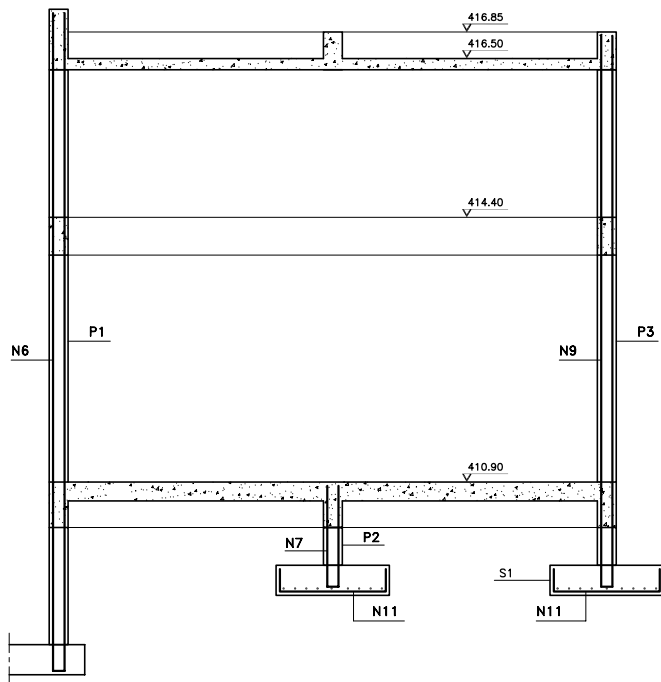
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO				
ESCALA	EBA A - 5 -				
CÓDIGO	TAU - ARMAÇÃO				
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE		
1392-D-DIS-ARM-07-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-07-00	08/2008	DIS-ARM-07	

<div> <div>  <div> <div>CLIENTE</div> <div> <div>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PAMATBA</div> </div> </div> </div> </div>	
<div> <div>IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</div> <div> <div>APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA</div> </div> </div>	
<div> <div>CLIENTE</div> <div> <div></div> <div>CODINVEST</div> </div> </div>	<div> <div>TÍTULO DO DESENHO</div> <div> <div>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</div> <div> <div>EB A – 5</div> <div>TAU ARMADA SAPATA E BLOCOS</div> </div> </div> </div>
<div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div> <div></div> <div>EDGAR H. CÂNDIA</div> </div> </div>	<div> <div>ESCALA</div> <div>INDICADA</div> </div>
<div> <div>CÓDIGO</div> <div>1392-D-DIS-ARM-08-00</div> </div>	<div> <div> <div> <div>NOME DO ARQUIVO</div> <div>1392-D-DIS-ARM-08-00</div> </div> <div> <div>DATA</div> <div>08/2008</div> </div> </div> </div>
	<div> <div>NÚMERO DO CLIENTE</div> <div>DIS-ARM-08</div> </div>



ARMAÇÃO LAJES DA FUNDAÇÃO

ESC. 1:50



NOTA
AS ESPERAS DO PILAR P1 DEVERÃO
SER MONTADAS NO FUNDO DA EBA A-5.

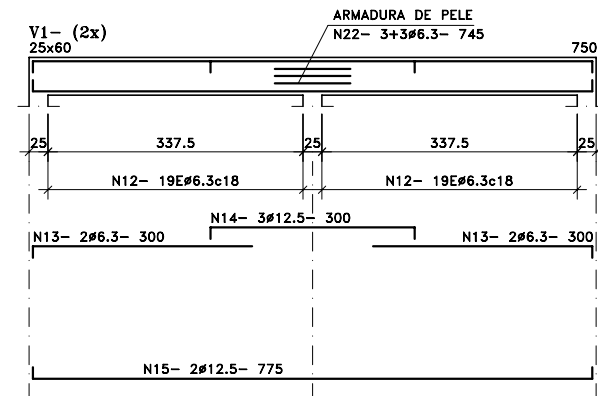
ARMAÇÃO DOS PILARES

ESC. 1:50

P1 - (2x)

P2 - (2x)

P3 - (2x)



ARMAÇÃO DAS SAPATAS (4x)

ESC. 1:50

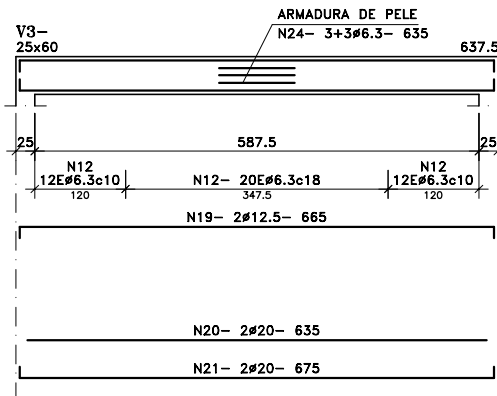
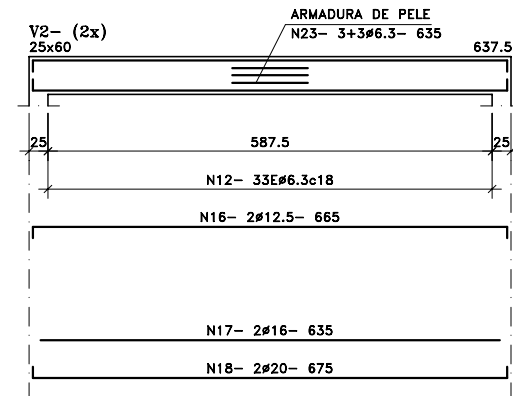


TABELA DE FERROS									
No	DIÂMETRO	QUANT	TIPO	COMPRIMENTOS					
				A	B	C	H	UNIT (cm)	TOTAL(m)
N1	#8	128x	CANTO	22		63	55	140	179.20
N2	#8	30x	2GANCHOS	22		196		240	72.00
N3	#8	30x	RETO			745		745	223.50
N4	#8	34x	RETO			632		632	214.88
N5	#12.5	8x	1GANCHO	15		335		350	28.00
N6	#12.5	8x	RETO			620		620	49.60
N7	#12.5	8x	1GANCHO	15		145		160	12.80
N8	#12.5	8x	1GANCHO	15		225		240	19.20
N9	#12.5	8x	RETO			590		590	47.20
N10	#6.3	204x	ESTRIBO		21		21	100	204.00
N11	#10	72x	2GANCHOS	25		145		195	140.40
N12	#6.3	186x	ESTRIBO		21		56	170	316.20
N13	#6.3	8x	1GANCHO	10		290		300	24.00
N14	#12.5	6x	2GANCHOS	15		270		300	18.00
N15	#12.5	4x	2GANCHOS	15		745		775	31.00
N16	#12.5	4x	2GANCHOS	15		635		665	26.60
N17	#16	4x	RETO			635		635	25.40
N18	#20	4x	2GANCHOS	20		635		675	27.00
N19	#12.5	2x	2GANCHOS	15		635		665	13.30
N20	#20	2x	RETO			635		635	12.70
N21	#20	2x	2GANCHOS	20		635		675	13.50
N22	#6.3	12x	RETO			745		745	89.40
N23	#6.3	12x	RETO			635		635	76.20
N24	#6.3	6x	RETO			635		635	38.10
N25	#6.3	38x	CAVALETE					81	30.78
N26	#6.3	7x	RETO			1200		1200	84.00

TIPOS DE FERROS

RETO C	1GANCHO C	2GANCHOS C	BALANÇO C
ESTRIBO H	CAVALETE 20.5	CANTO C	

DOBRA DOS GANCHOS

10°	10°	15°	15°	20°
-----	-----	-----	-----	-----

RESUMO

AÇO CA 50A		
# (mm)	COMP	PESO (kgf)
# 6.3	863	216
# 8	691	277
# 10	141	89
# 12.5	246	246
# 16	26	42
# 20	54	135

NOTAS:

- ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CONCRETO - Fck= 20 MPa, VOLUME = 19,50m³.
- EBA A-5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90
- AÇOS - CA 50A - COBRIMENTO = 2cm.
- BITOLAS EM MILÍMETRO.
- MONTAR ARMADURAS NEGATIVAS COM CAVALETES (N25), ESPAÇAMENTO = 1,00m. DISTRIBUIÇÃO DOS NEGATIVOS - N26 - 4#6.3- CORRIDOS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- DIS-URB-01.
- DIS-FOR-05.

0	EMISSION ORIGINAL	T.P.K.	N.E.K.	GLAUBER S.	20/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



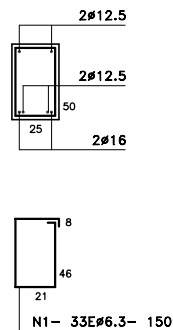
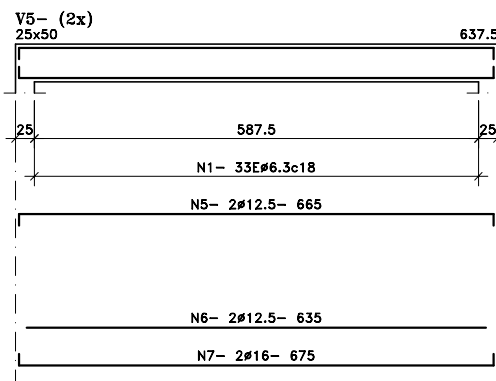
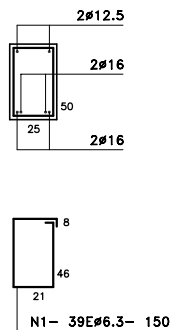
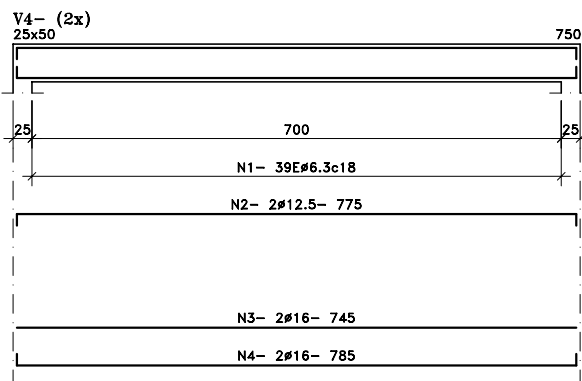
www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br

CLIENTE

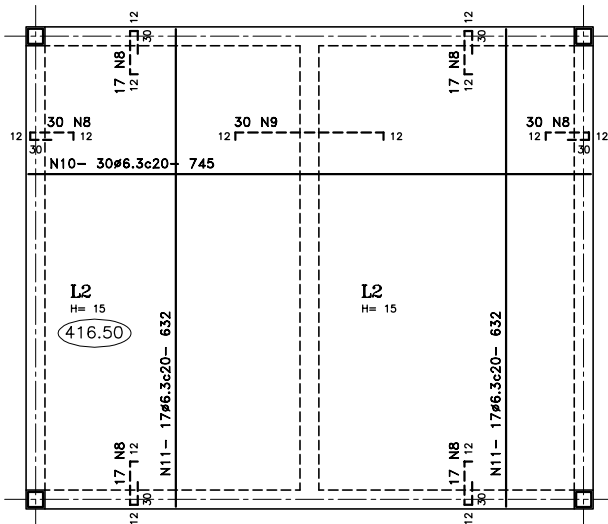


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

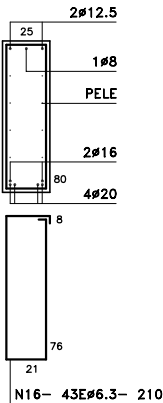
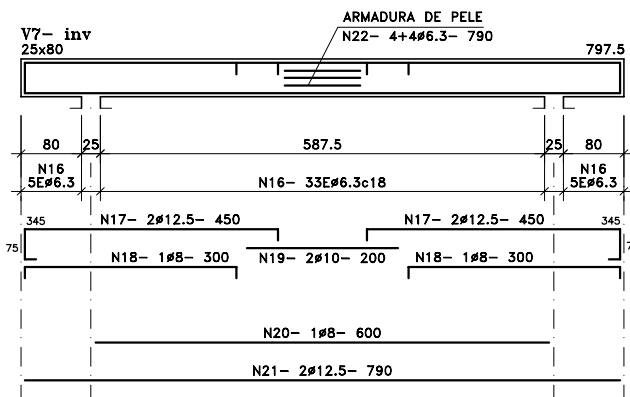
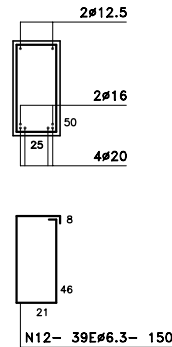
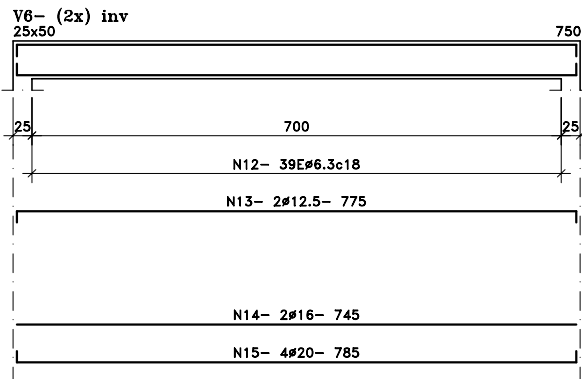
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CODEVASF	EBA A - 5
ESCALA	INDICADA	SUBESTACÃO ARMAÇÃO FUNDAÇÃO
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
1392-D-DIS-ARM-09-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-09-00
		DATA
		08/2008
		NÚMERO DO CLIENTE
		DIS-ARM-09



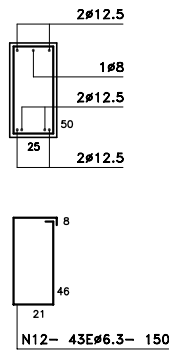
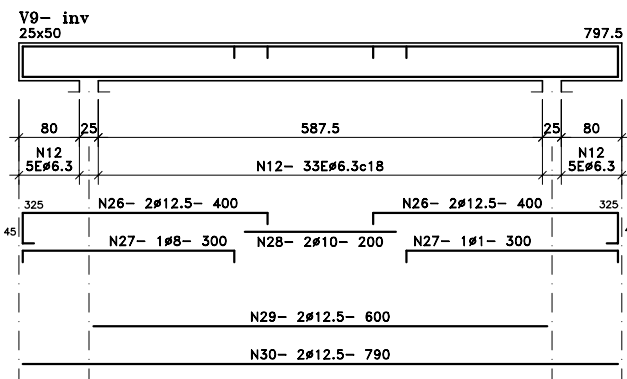
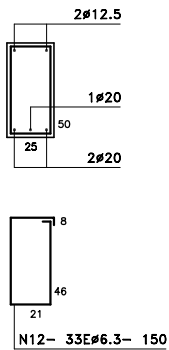
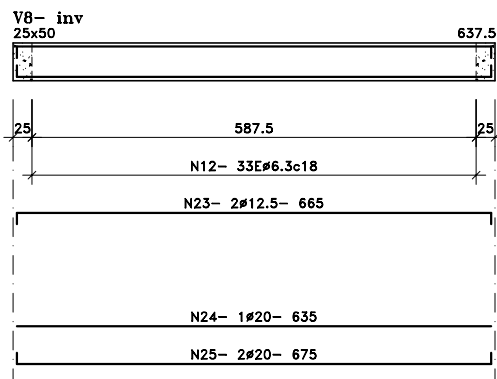
VIGAS DO INTERMEDIÁRIO
ESC. 1:50



LAJES DA COBERTURA
ESC. 1:50



VIGAS DA COBERTURA
ESC. 1:50



ESCALA GRÁFICA

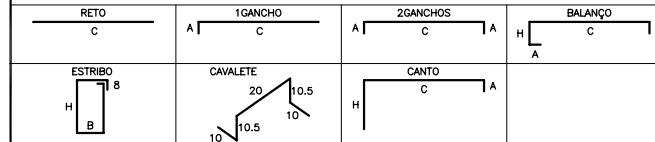


1 : 50

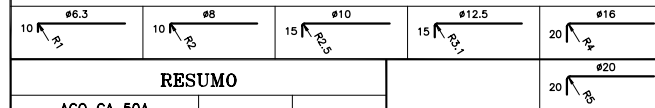
TABELA DE FERROS

No	DIÂMETRO	QUANT	TIPO	COMPRIMENTOS					UNIT (cm)	TOTAL(m)
				A	B	C	H			
N1	#6.3	144x	ESTRIBO				46		150	216.00
N2	#12.5	4x	2GANCHOS	15	21	745			775	31.00
N3	#16	4x	RETO			745			745	29.80
N4	#16	4x	2GANCHOS	20		745			785	31.40
N5	#12.5	4x	2GANCHOS	15		635			665	26.60
N6	#12.5	4x	RETO			635			635	25.40
N7	#16	4x	2GANCHOS	20		635			675	27.00
N8	#8	128x	ESPECIAL						120	153.60
N9	#8	30x	2GANCHOS	12		196			220	66.00
N10	#6.3	30x	RETO			745			745	223.50
N11	#6.3	34x	RETO			632			632	214.88
N12	#6.3	154x	ESTRIBO		21		46		150	231.00
N13	#12.5	4x	2GANCHOS	15		745			775	31.00
N14	#16	4x	RETO			745			745	29.80
N15	#20	8x	2GANCHOS	20		745			785	62.80
N16	#6.3	43x	ESTRIBO		21		76		210	90.30
N17	#12.5	4x	BALANÇO	15		345	75		450	18.00
N18	#8	2x	2GANCHOS	10		280			300	6.00
N19	#10	2x	RETO			200			200	4.00
N20	#8	1x	RETO			600			600	6.00
N21	#12.5	2x	RETO			790			790	15.80
N22	#6.3	8x	RETO			790			790	63.20
N23	#12.5	2x	2GANCHOS	15		635			665	13.30
N24	#20	1x	RETO			635			635	6.35
N25	#20	2x	2GANCHOS	20		635			675	13.50
N26	#12.5	4x	BALANÇO	15		325	45		400	16.00
N27	#8	2x	2GANCHOS	10		280			300	6.00
N28	#10	2x	RETO			200			200	4.00
N29	#12.5	2x	RETO			600			600	12.00
N30	#12.5	2x	RETO			790			790	15.80
N31	#6.3	38x	RETO						61	23.18
N32	#6.3	7x	RETO			1200			1200	84.00

TIPOS DE FERROS



DOBRA DOS GANCHOS



RESUMO

AÇO CA 50A		
# (mm)	COMP	PESO (kgf)
# 6.3	1147	287
# 8	238	96
# 10	8	6
# 12.5	205	205
# 16	118	189
# 20	83	208

NOTAS:

- 1 - ELEVÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTIMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - CONCRETO - Fck= 20 MPa, VOLUME = 14,70m³.
- 3 - EBA A-5 - CANAL CP-0 - ESTACA DE ORIGEM Km 25+292,90
- 4 - AÇOS - CA 50A - COBRIMENTO = 2cm.
- 5 - BITOLAS EM MILÍMETRO.
- 6 - MONTAR ARMADURAS NEGATIVAS COM CAVALETES (N31), ESPAÇAMENTO = 1,00m. DISTRIBUIÇÃO DOS NEGATIVOS - N32 - 4#6.3- CORRIDOS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

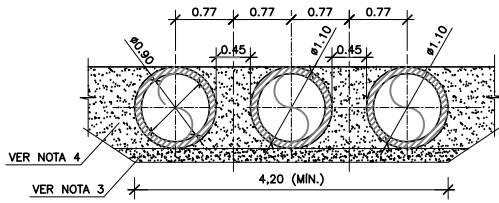
- 1 - DIS-URB-01.
- 2 - DIS-FOR-05.

0	EMISSION ORIGINAL	T.P.K.	N.E.K.	GLAUBER S.	20/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
www.magneeng.com.br e-mail: magneeng@magneeng.com.br					

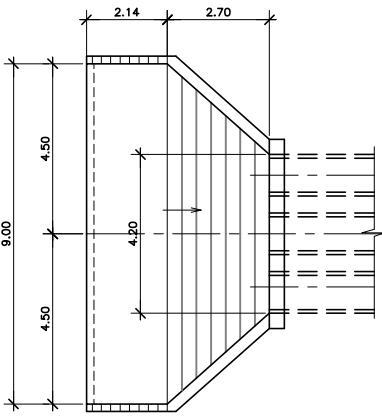
CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

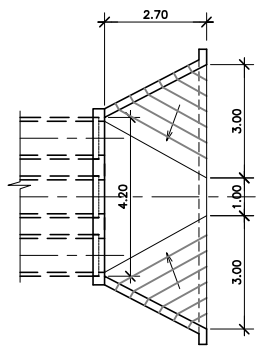
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÉ/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EBA A - 5				
CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DIS-ARM-10-00	INDICADA	1392-D-DIS-ARM-10-00	08/2008	DIS-ARM-10	



SEÇÃO B-B
ESC. 1:50

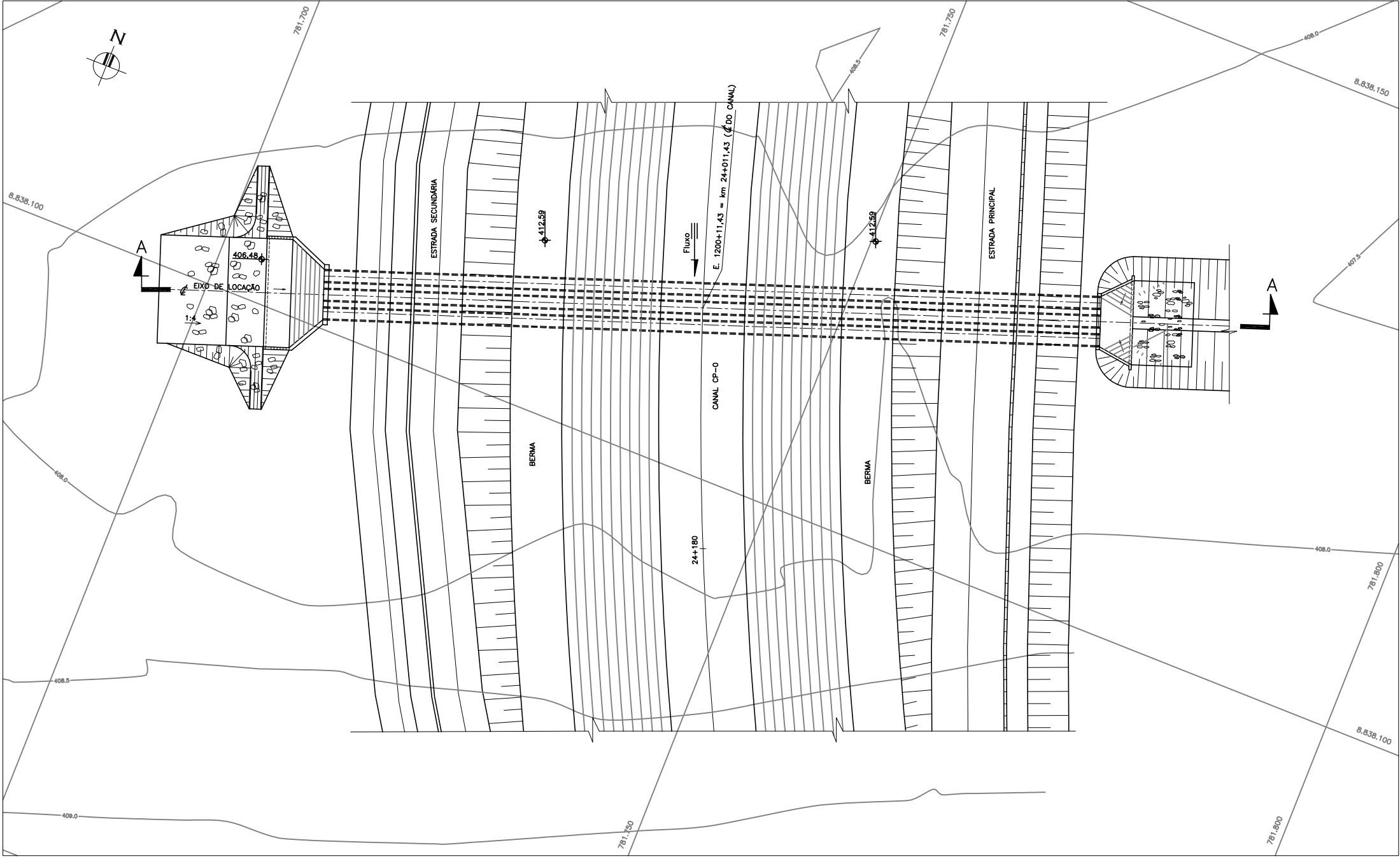


TRANSIÇÃO DE ENTRADA
ESC. 1:100



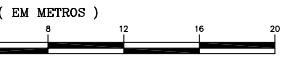
TRANSIÇÃO DE SAÍDA
ESC. 1:100

- NOTAS:
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - DESENHO DE REFERÊNCIA
CP0-GEM-02 - CANAL CP-0 - PROJETO GEOMÉTRICO - km 22+500 a km 25+000.
 - SOBRE-ESCAVAÇÃO DO FUNDO EM SOLO (APROX. 0,40 m) E REATERRO COM SOLO LOCAL COMPACTADO.
 - O REATERRO DA BASE ATÉ O TOPO DOS TUBOS SERÁ MANUAL COM SOLO LOCAL DESPROVIDO DE SEIXOS OU CASCALHOS.



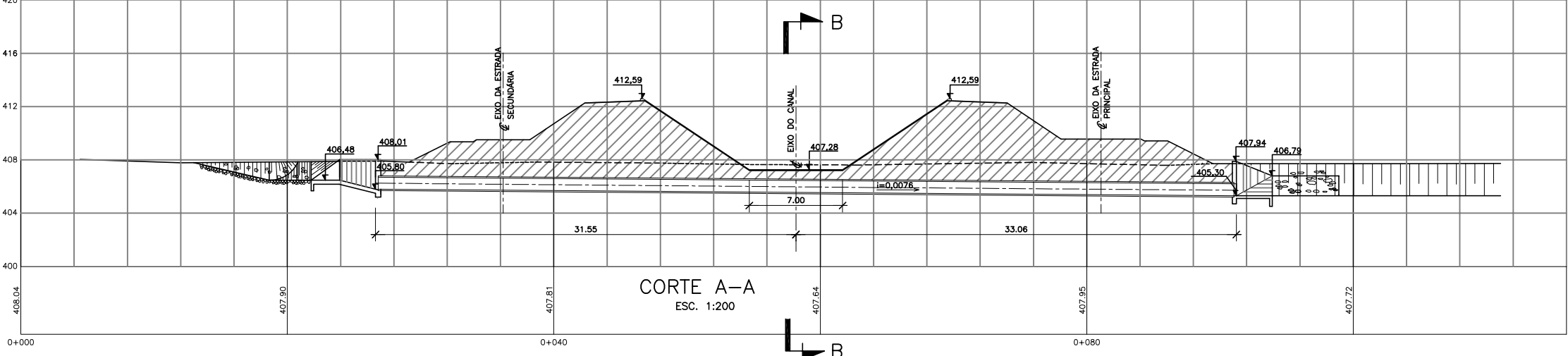
PLANTA
ESC. 1:200

ESCALA GRÁFICA



1 : 200

EIXO DE LOCAÇÃO



CORTE A-A
ESC. 1:200

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	REVISÃO POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER S.	11/08/2008

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	CANAL CP-0 BU-12 IMPLANTAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	ESCALA	INDICADA
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	1392-D-DRE-HID-01-01.dwg
CÓDIGO MAGNA	DATA	11/08/2008
1392-D-DRE-HID-01-01	NÚMERO DO CLIENTE	DRE-HID-01

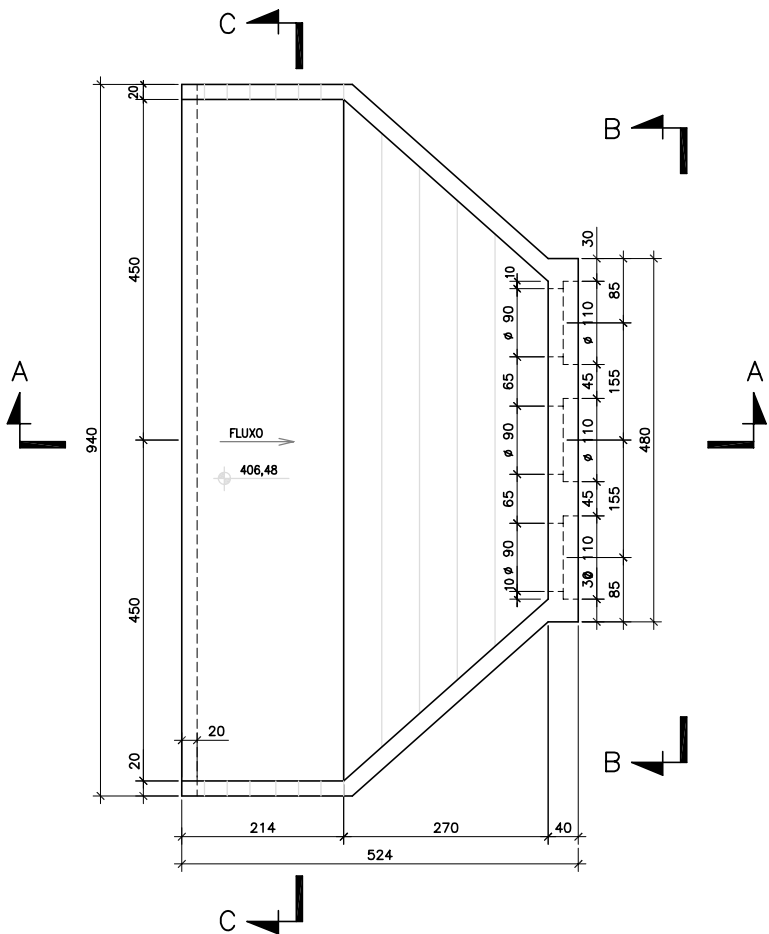
CLIENTE _____ COSENAF _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO MACNA _____ EDGAR H. CANEVA _____		TÍTULO DO DESENHO CANAL CP-0 BU-13 IMPLANTAÇÃO	
CÓDIGO MACNA 1392-D-DRE-HID-02-01	ESCALA INDICADA	NOME DO ARQUIVO 1392-D-DRE-HID-02-01.dwg	DATA 11/08/2008 NÚMERO DO CLIENTE DRE-HID-02

NOTAS:

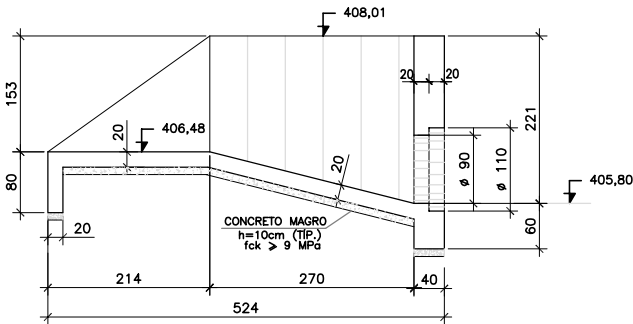
1. COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} > 20$ MPa.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

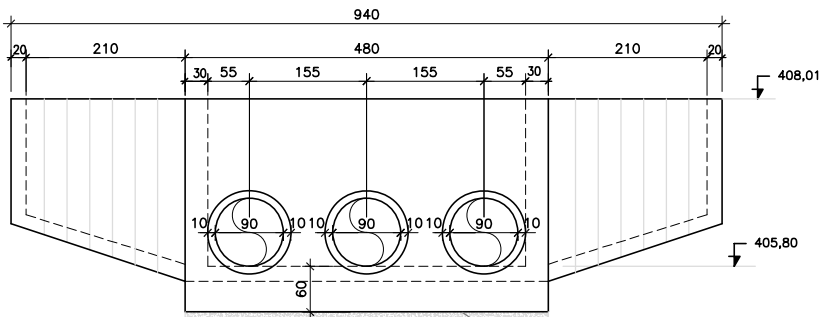
1 - DRE-HID-01 - IMPLANTAÇÃO.



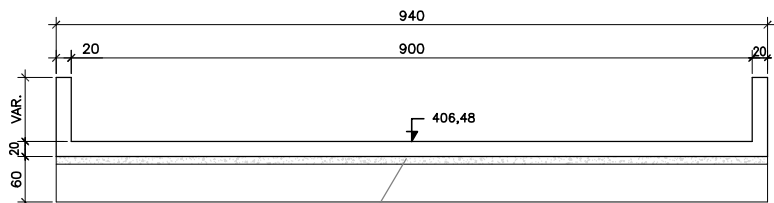
TRANSIÇÃO DE ENTRADA - PLANTA
ESC. 1:50



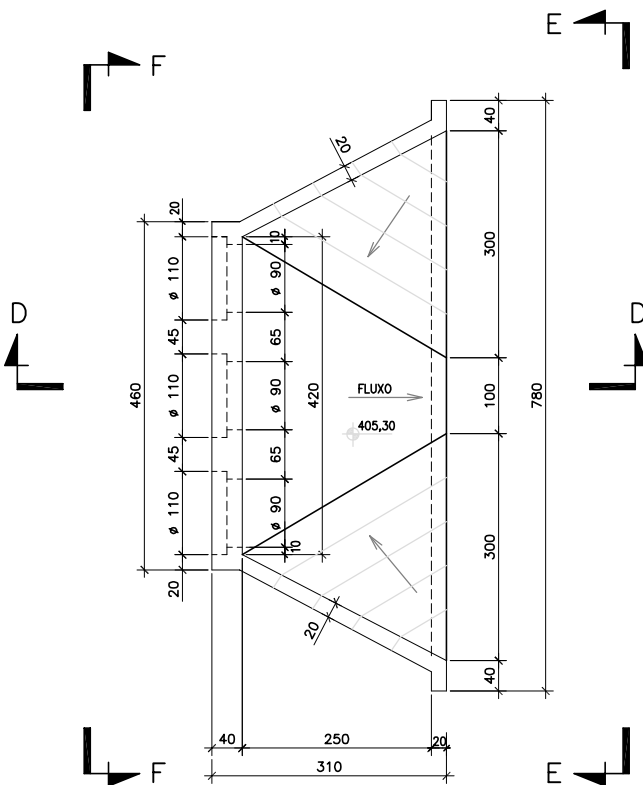
CORTE A-A
ESC. 1:50



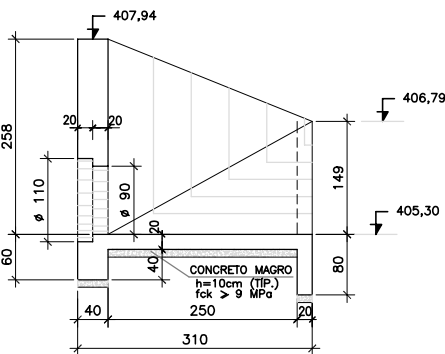
VISTA B-B
ESC. 1:50



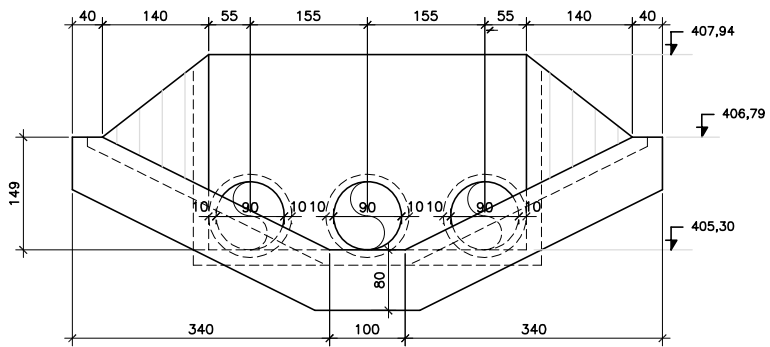
CORTE C-C
ESC. 1:50



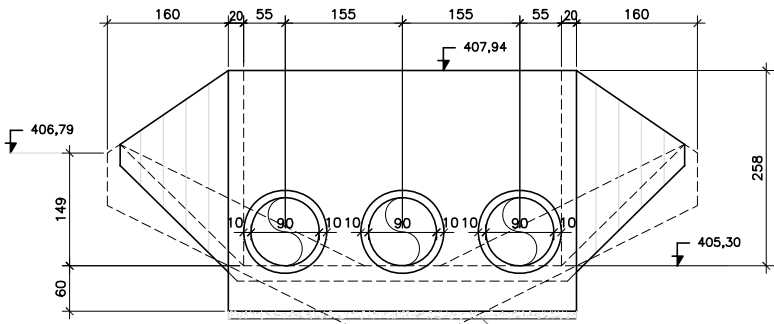
TRANSIÇÃO DE SAÍDA - PLANTA
ESC. 1:50



CORTE D-D
ESC. 1:50



VISTA E-E
ESC. 1:50



VISTA F-F
ESC. 1:50

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

0	EMISSÃO INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					



www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE



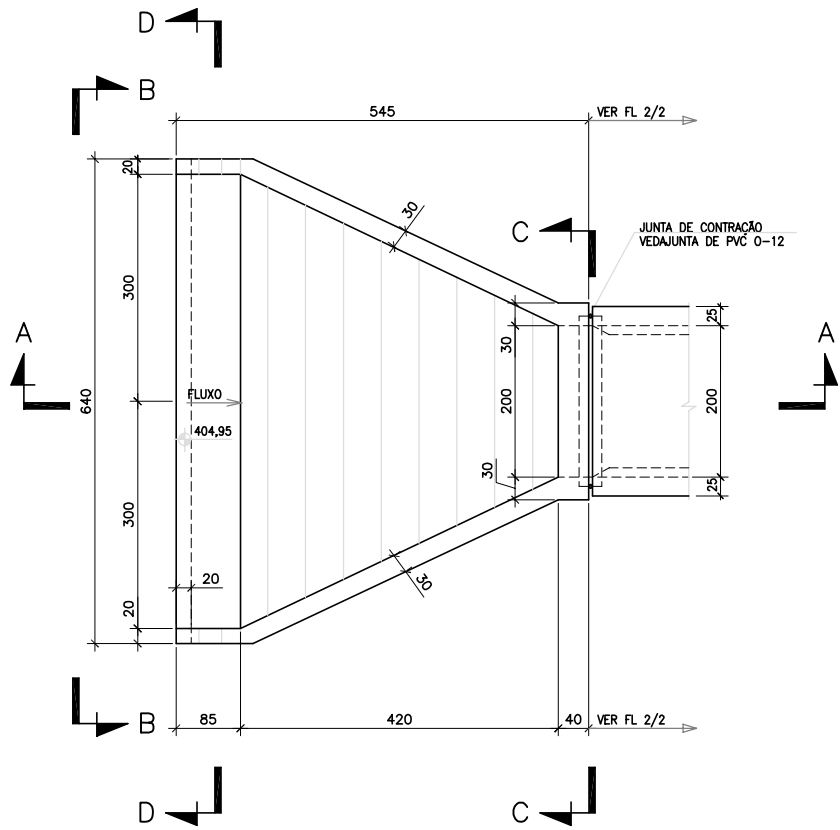
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	CANAL CP-0				
ESCALA	BU-12				
CÓDIGO MAGNA	FORMAS				
1392-D-DRE-FOR-01-00	INDICADA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
		1392-D-DRE-FOR-01-00.dwg	11/08/2008	DRE-FOR-01	

NOTAS:

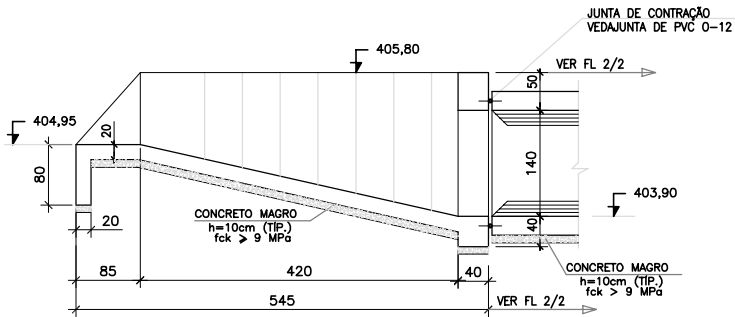
1. COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 20 MPa.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

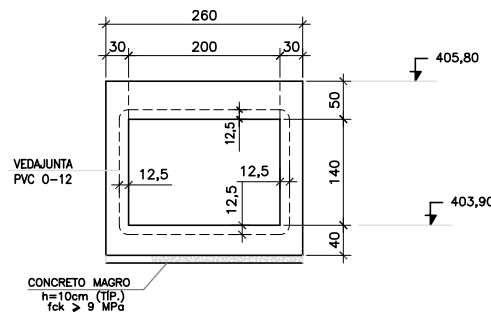
1 - DRE-HID-02 - IMPLANTAÇÃO.



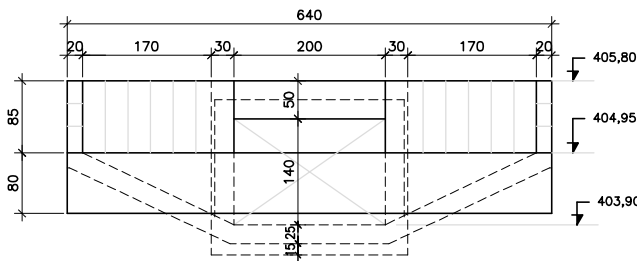
TRANSIÇÃO DE ENTRADA - PLANTA
ESC. 1:50



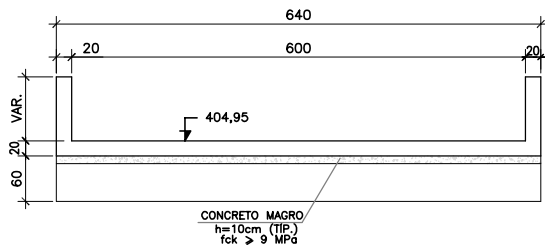
CORTE A-A
ESC. 1:50



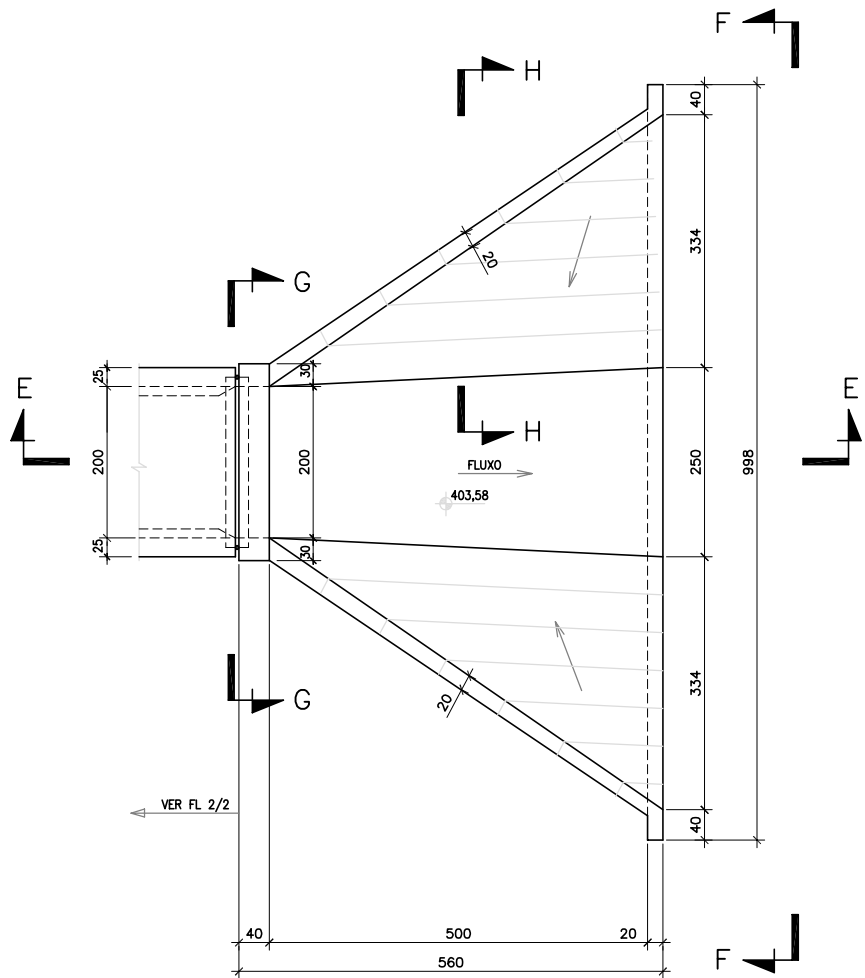
VISTA C-C
ESC. 1:50



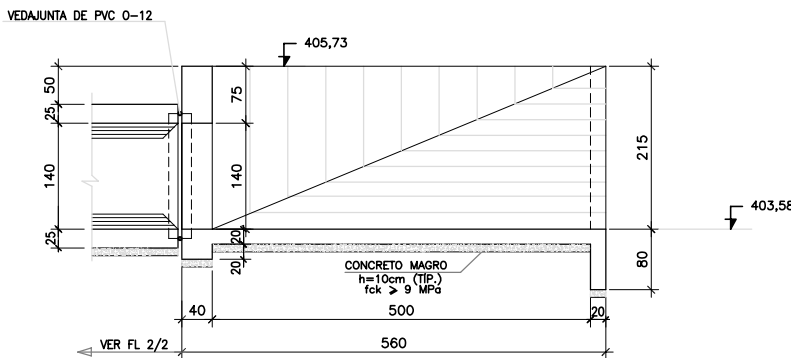
VISTA B-B



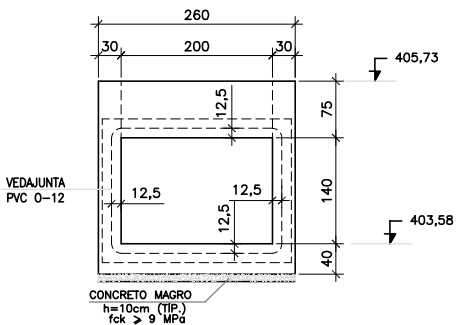
CORTE D-D
ESC. 1:50



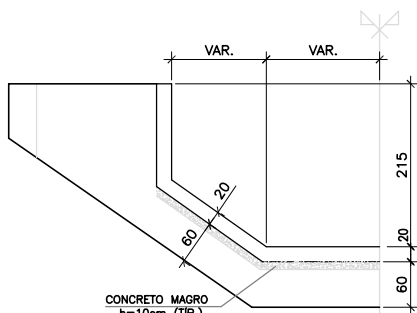
TRANSIÇÃO DE SAÍDA - PLANTA
ESC. 1:50



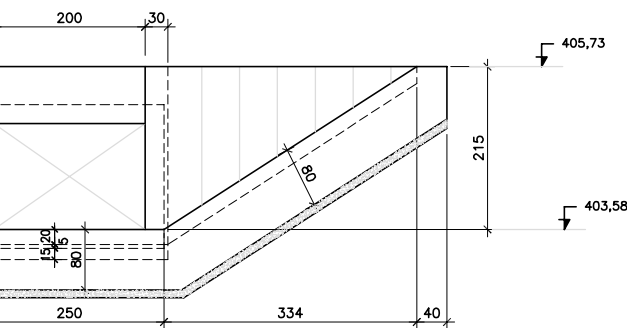
CORTE E-E
ESC. 1:50



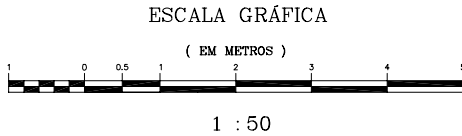
VISTA G-G
ESC. 1:50



CORTE H-H
ESC. 1:50



VISTA F-F
ESC. 1:50



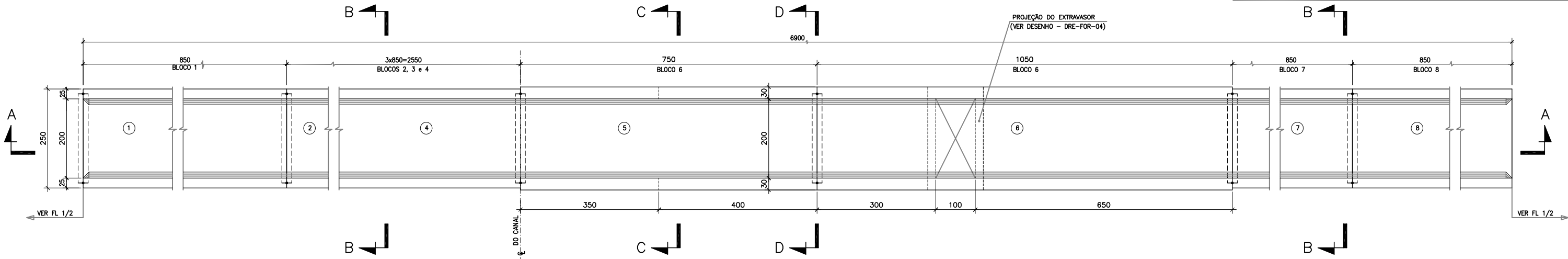
REVISÃO	DESCRIÇÃO	SERGI	L.C.K.C.	GLAUBER S.	11/08/2008
0	EMISSION INICIAL				
1	DESENHO				
2	VERIFICAÇÃO				
3	APROVAÇÃO				

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

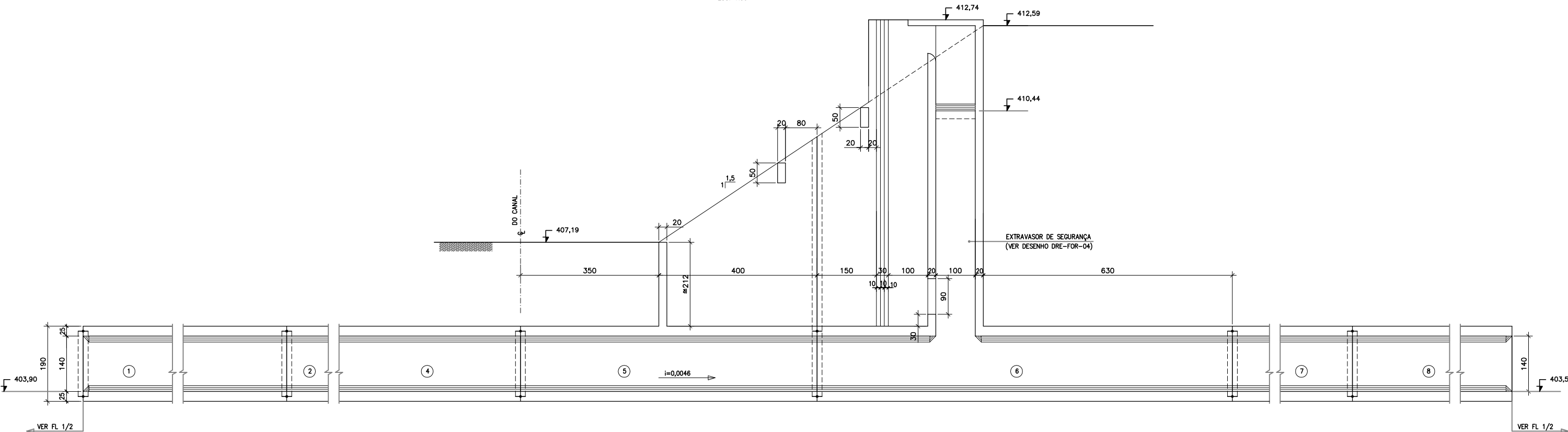


CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

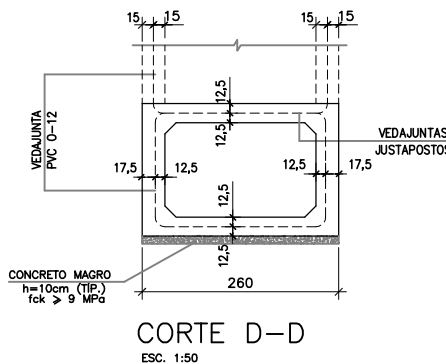
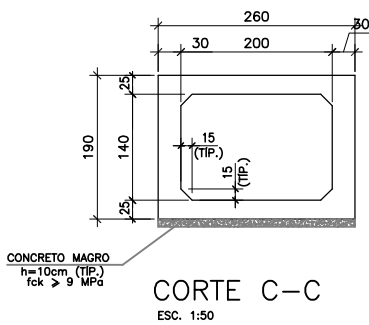
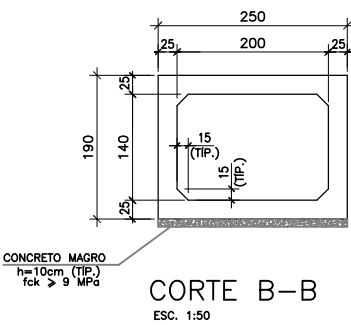
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	CANAL CP-0			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	BU-13			
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	FORMAS 1/2			
1392-D-DRE-FOR-02-00	INDICADA	1392-D-DRE-FOR-02-00.dwg	11/08/2008	DRE-FOR-02	



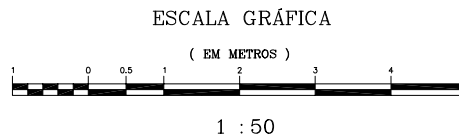
PLANTA
ESC. 1:50



CORTE A-A
ESC. 1:50



CORTE D-D
ESC. 1:50



NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 20 MPa.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1 - DRE-HID-02 - IMPLANTAÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	REVISÃO POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMIÇÃO INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER S.	26/08/2008

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

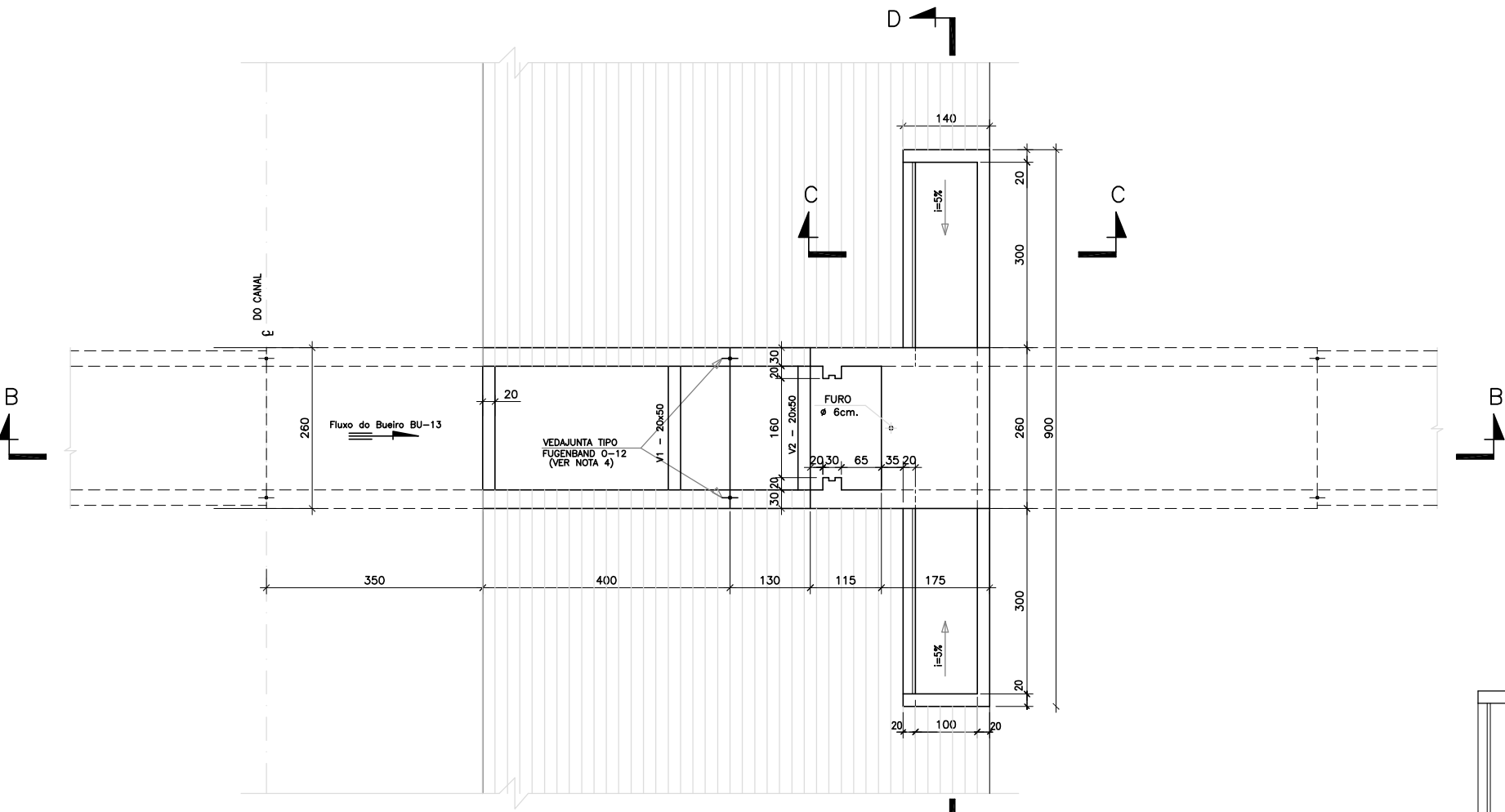
megne engenharia ltda
www.magnoeng.com.br e-mail: magnoeng@magnoeng.com.br

CLIENTE

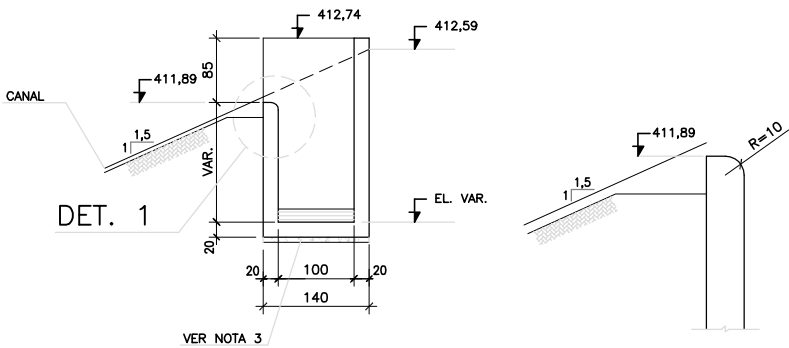
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

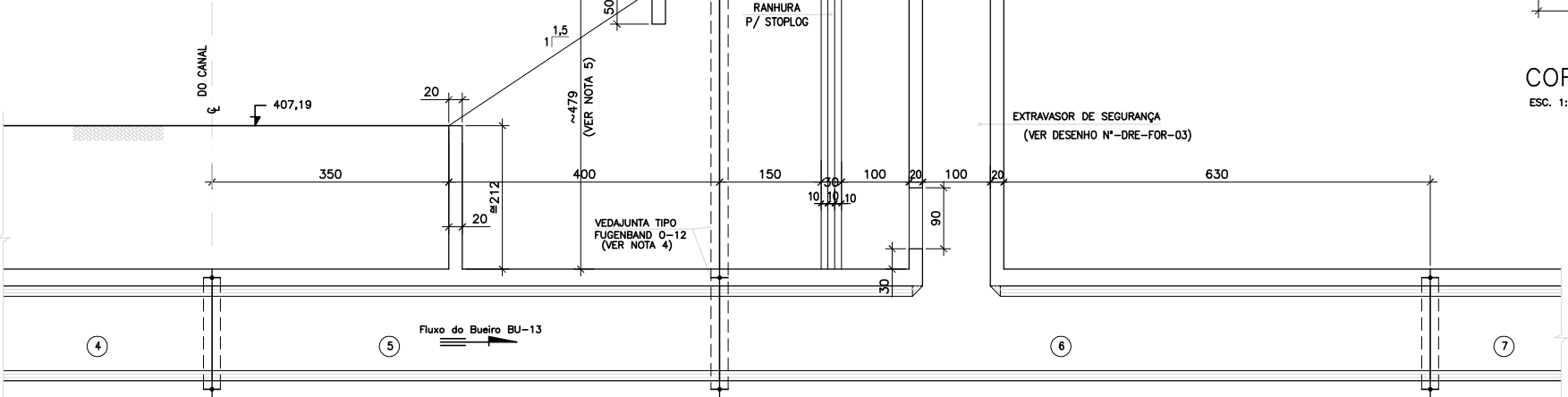
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	CANAL CP-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	BU-13	FORMAS 2/2
CÓDIGO MAGNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO
1392-D-DRE-FOR-03-01	INDICADA	1392-D-DRE-FOR-03-01.dwg
		DATA
		26/08/2008
		NÚMERO DO CLIENTE
		DRE-FOR-03



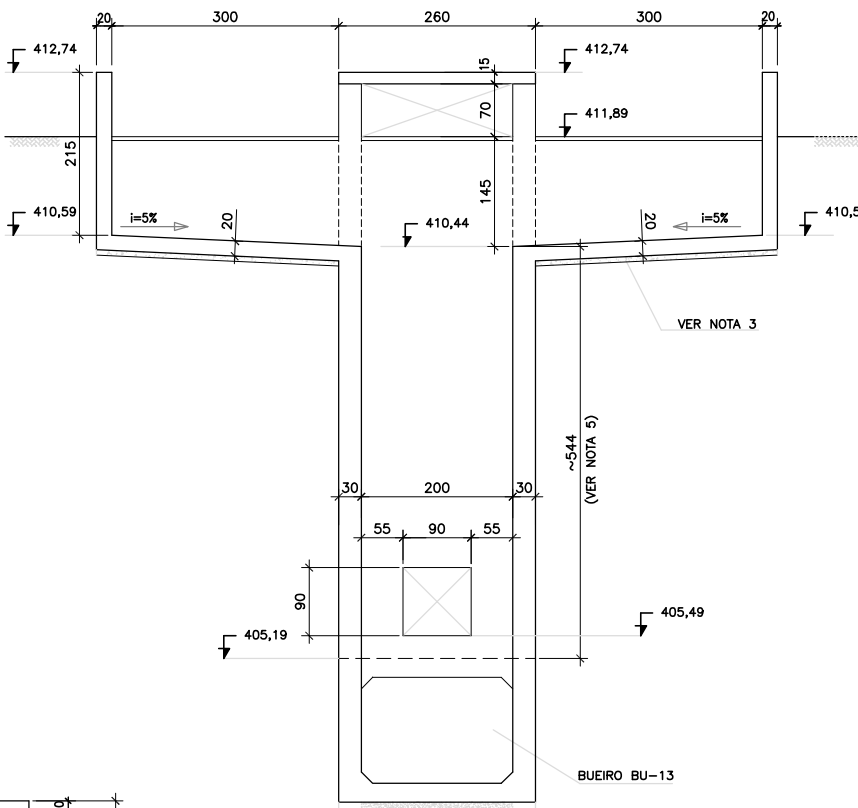
PLANTA
ESC. 1:50



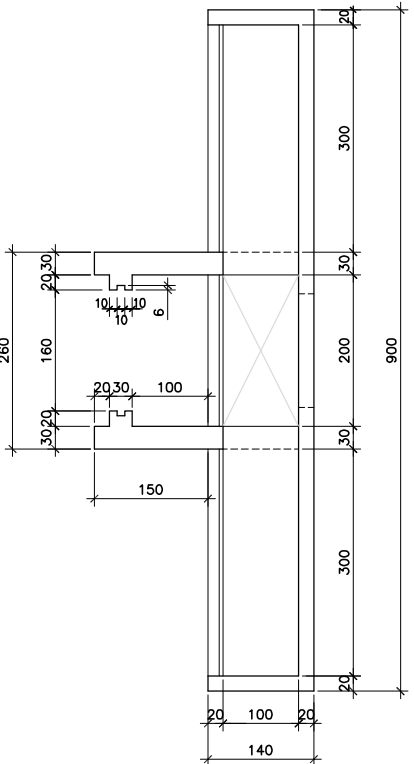
CORTE C-C
ESC. 1:50



CORTE B-B
ESC. 1:50



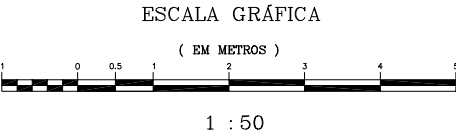
CORTE D-D
ESC. 1:50



CORTE A-A
ESC. 1:50

- NOTAS:
1. COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO;
 2. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 20 MPa.
 3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, fck=9 MPa. ESPESURA ≈ 7cm.
 4. OS VEDA-JUNTAS TIPO FUGENBAND 0-12 ESTÃO EMBUTIDOS NO BUEIRO, CONFORME DESENHOS Nº 1392-D-DRE-FOR-02 E 1392-D-DRE-FOR-03.
 5. EM CASO DE DIFERENÇAS DE COTAS RESULTANTES NO BUEIRO, DEPOIS DE CONSTRUÍDO, AS MEDIDAS MOSTRADAS DEVERÃO SER AJUSTADAS EM FUNÇÃO DAS ELEVAÇÕES DE PROJETO.

DESENHO DE REFERÊNCIA:
1 - DRE-HID-02 - IMPLANTAÇÃO.



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	REVISÃO POSICIONAMENTO	ANDRÉ G.	L.C.K.C.	GLAUBER S.	30/10/2008
0	EMIÇÃO INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER	26/08/2008

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	CANAL CP-0 BU-13 EXTRAVASOR - FORMAS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
ESCALA 1:1	INDICADA	1392-D-DRE-FOR-04-01.dwg	26/08/2008	DRE-FOR-04	

TABELA DE FERROS				
TRANSIÇÃO DE SAÍDA				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	
			UNIT.	TOTAL
1	10	12	VAR.	33,60
2	10	24	VAR.	88,80
3	10	24	VAR.	62,40
4	10	36	VAR.	176,80
5	8	48	VAR.	148,80
6	8	12	294	35,28
7	8	32	VAR.	48,00
8	8	48	VAR.	81,60
9	8	8	200	16,00
10	8	16	410	65,60
11	10	4	450	18,00
12	8	40	190	76,00
13	8	46	385	77,20
14	8	46	170	78,20
15	8	33	94	31,02
16	8	33	122	40,26
17	12,5	26	518	134,68
18	10	36	312	112,32
19	6,3	14	144	20,16
20	6,3	14	180	22,40
21	6,3	14	137	19,18

RESUMO DE FERROS		
TRANSIÇÃO DE SAÍDA		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
12,5	134,68	135
10	491,92	310
8	797,86	319
6,3	61,74	15
TOTAL (kg)		779

RESUMO DE FERROS		
TRANSIÇÃO DE ENTRADA		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
12,5	118,36	118
10	1.094,78	690
8	1.105,64	442
6,3	56,52	14
TOTAL (kg)		1.264

1. COTAS EM CENTÍMETRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} > 20$ MPa.
3. COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm.
4. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.

1 -1392-D-DRE-FOR-01 - BUEIRO BU-12 - FORMAS

(EM METROS)

[illegible]

CUENTE



Companhia de Desenvolvimento dos
Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

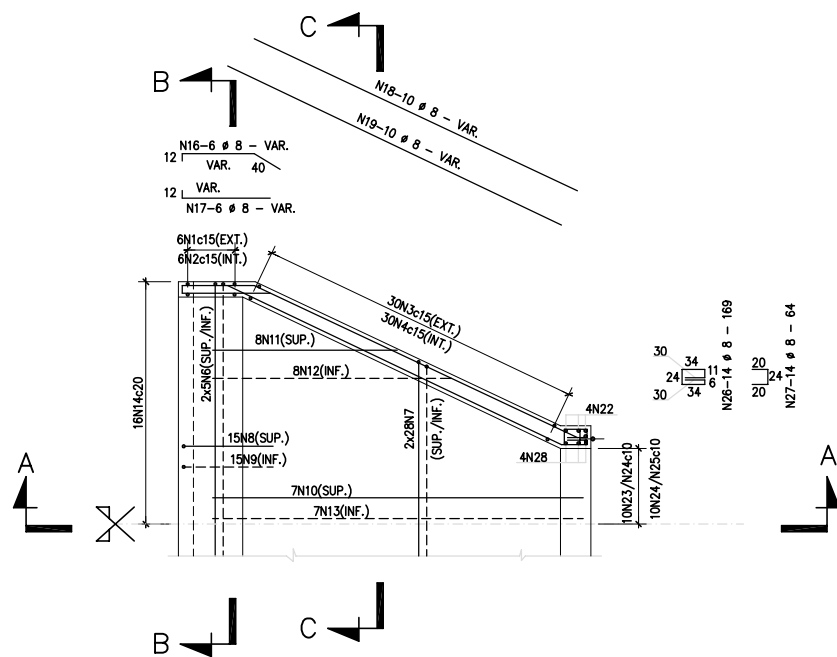
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO	
CÓDIGO		CANAL CP-0	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WAGDA		BU-12	
EDGAR H. CANDE		ARMADURAS	
CÓDIGO WAGDA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA
1392-D-DRE-ARM-01-00	INDICADA	1392-D-DRE-ARM-01-00.dwg	11/08/2008
			NÚMERO DO CLIENTE
			DRE-ARM-01

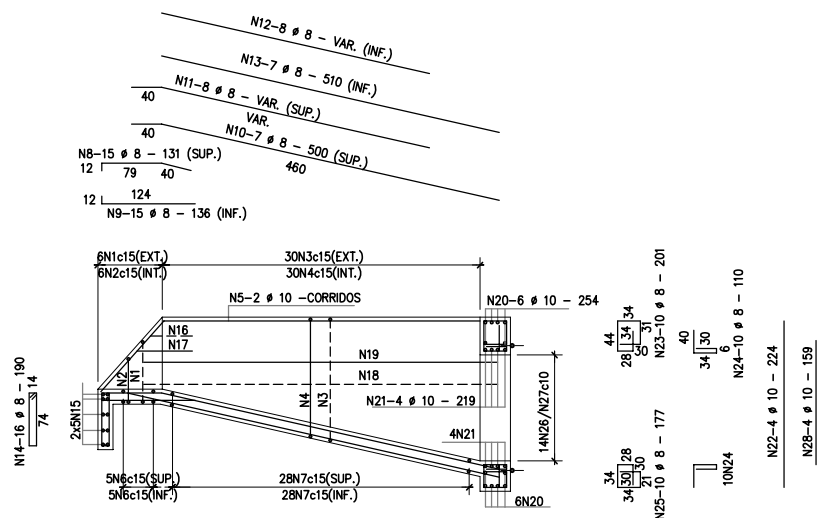


ESC. 1:50

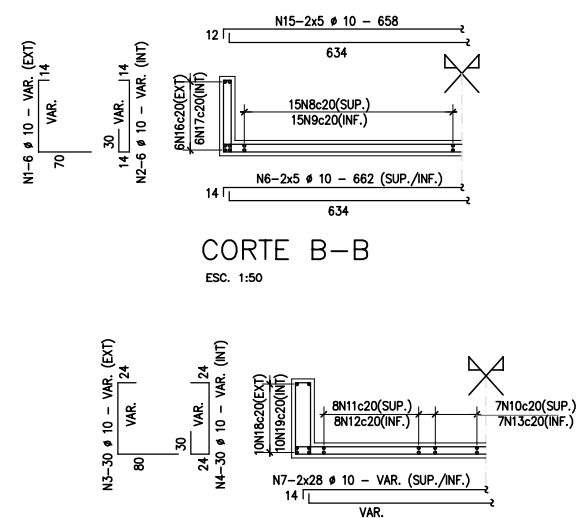




TRANSIÇÃO DE ENTRADA – PLANTA
ESC. 1:50



CORTE A-A
ESC. 1:50



CORTE B-B

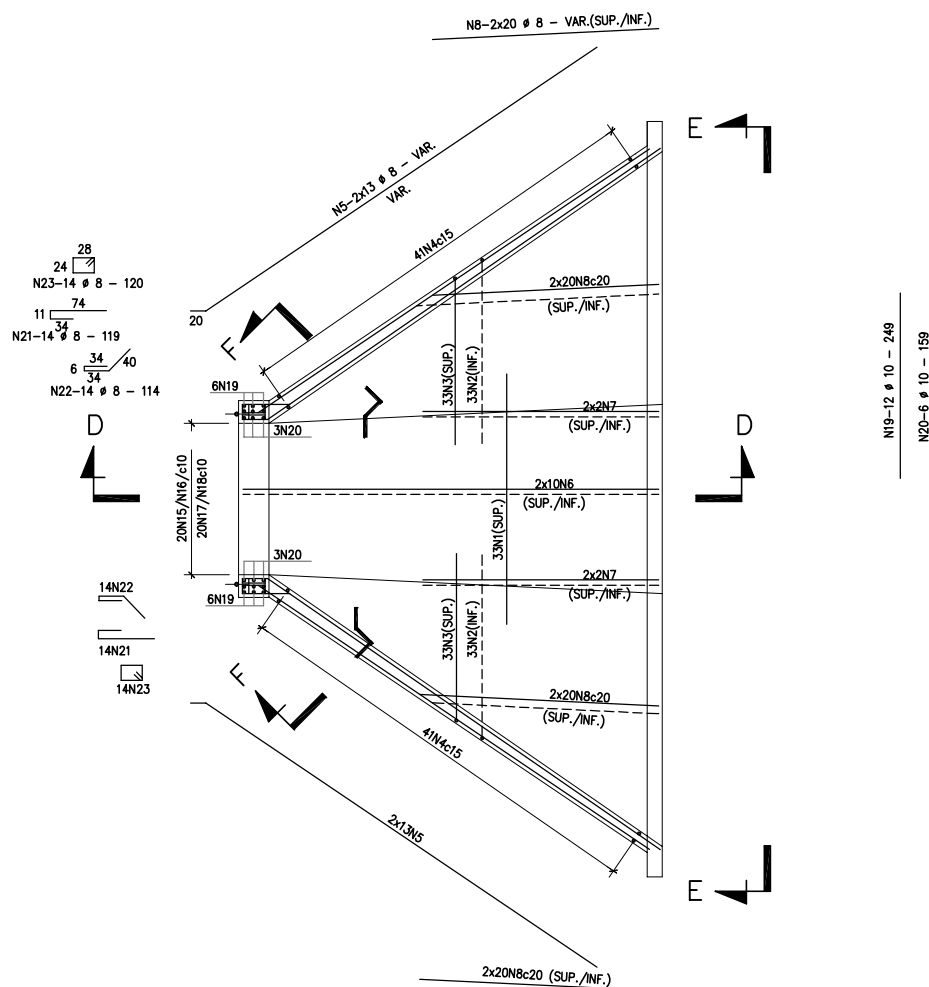
CORTE C-C

TABELA DE FERROS					
TRANSIÇÃO DE ENTRADA					
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)		VAR.
			UNIT.	TOTAL	
1	10	12	VAR.	16,50	
2	10	12	VAR.	13,50	
3	10	60	VAR.	155,40	
4	10	60	VAR.	139,80	
5	10	4	CORR.	22,80	
6	10	10	662	66,20	
7	10	56	VAR.	267,70	
8	8	30	131	39,30	
9	8	30	136	40,80	
10	8	14	500	70,00	
11	8	16	VAR.	43,20	
12	8	16	VAR.	38,40	
13	8	14	510	71,40	
14	8	32	190	60,80	
15	10	10	658	65,80	
16	8	12	VAR.	11,40	
17	8	12	VAR.	9,90	
18	8	20	VAR.	92,00	
19	8	20	VAR.	92,00	
20	10	12	254	30,48	
21	10	8	219	17,52	
22	10	8	224	17,92	
23	8	20	201	40,20	
24	8	40	110	44,00	
25	8	20	177	35,40	
26	8	28	169	47,32	
27	8	28	64	17,92	
28	10	8	159	12,72	

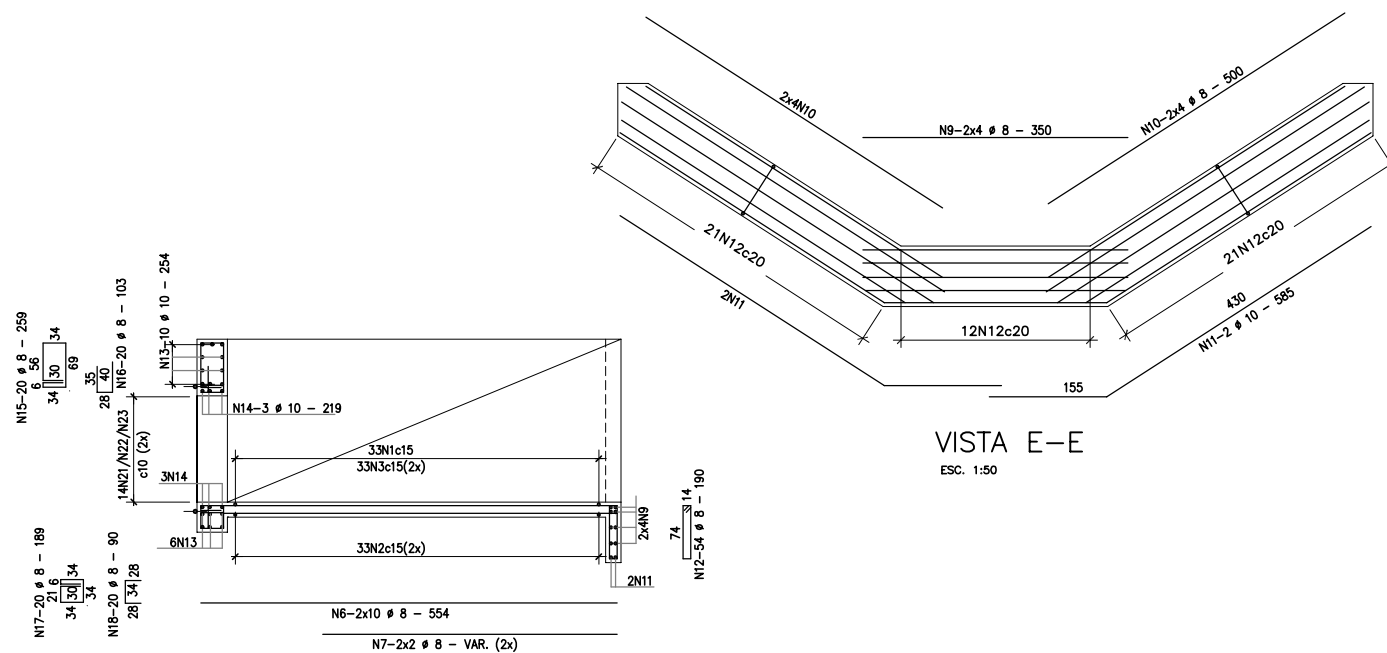
TABELA DE FERROS					
TRANSIÇÃO DE SAÍDA					
POS.	#	QUANT.	COMPR.(m)		
			UNIT.	TOTAL	
1	10	33	VAR.	107,30	
2	10	66	VAR.	363,00	
3	10	66	VAR.	231,00	
4	10	82	VAR.	249,30	
5	8	52	VAR.	169,00	
6	8	20	554	110,80	
7	8	8	VAR.	20,80	
8	8	80	VAR.	224,00	
9	8	8	350	28,00	
10	8	16	500	80,00	
11	10	4	585	23,40	
12	8	54	190	102,60	
13	10	16	254	40,64	
14	10	6	219	13,14	
15	8	20	259	51,80	
16	8	20	103	20,60	
17	8	20	189	37,80	
18	8	20	90	18,00	
19	10	12	249	29,88	
20	10	6	159	9,54	
21	8	28	119	33,32	
22	8	28	114	31,92	
23	8	28	120	33,60	

RESUMO DE FERROS		
TRANSIÇÃO DE ENTRADA		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	826,34	521
8	754,04	302
TOTAL (kg)		823

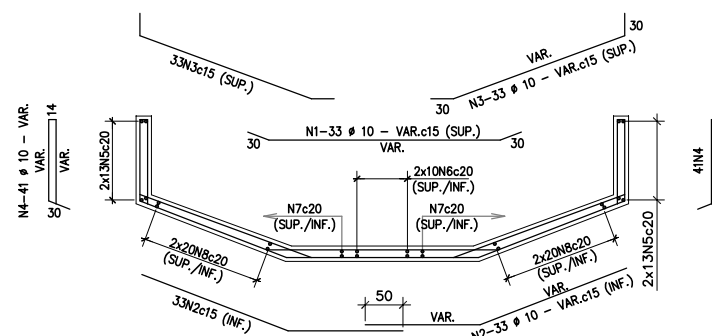
RESUMO DE FERROS		
TRANSIÇÃO DE SAÍDA		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	1.067,20	672
8	962,24	385
TOTAL (kg)		1.057



TRANSIÇÃO DE SAÍDA – PLANTA
ESC. 1:50



VISTA E-E
ESC. 1:50



CORTE F-F

NOTAS:

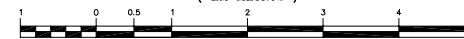
1. COTAS EM CENTÍMETRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} > 20$ MPa.
3. COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm.
4. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1 - DRE-FOR-02 - BUEIRO BU-13 - FORMAS 1/2

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

0	EMISSION INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER S.	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DENSOHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA
DIRETOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					



CUENTE

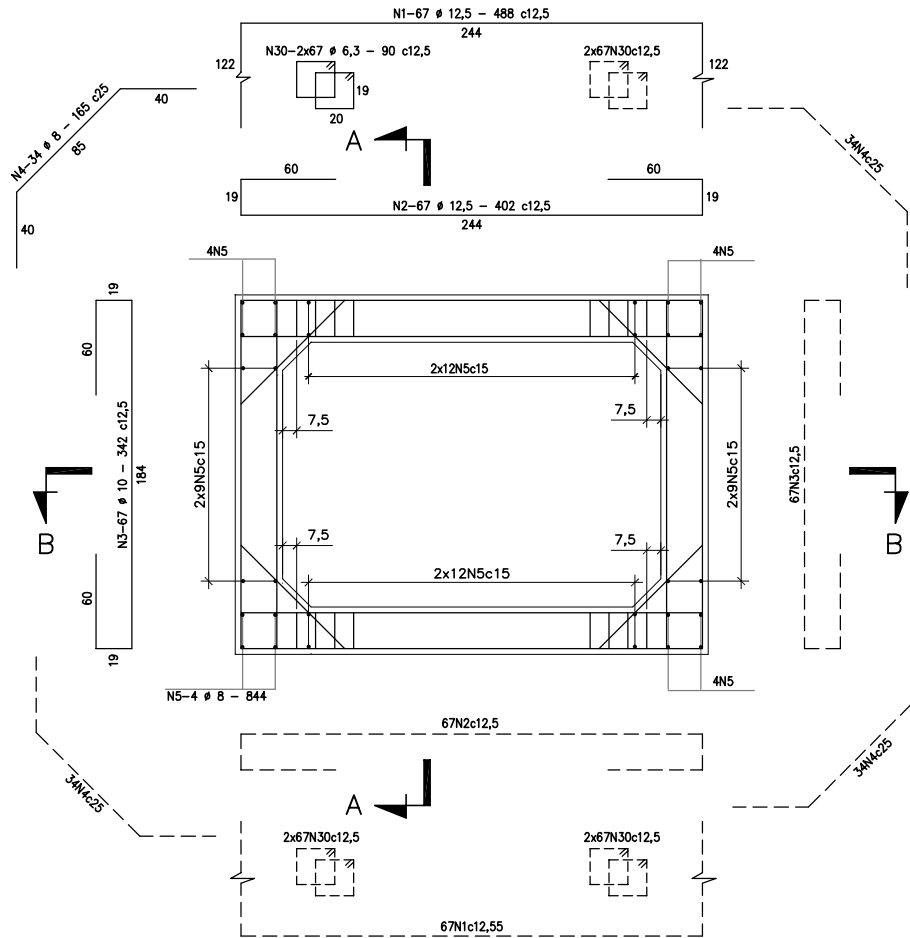


Companhia de Desenvolvimento dos
Vales do São Francisco e do Parnaíba

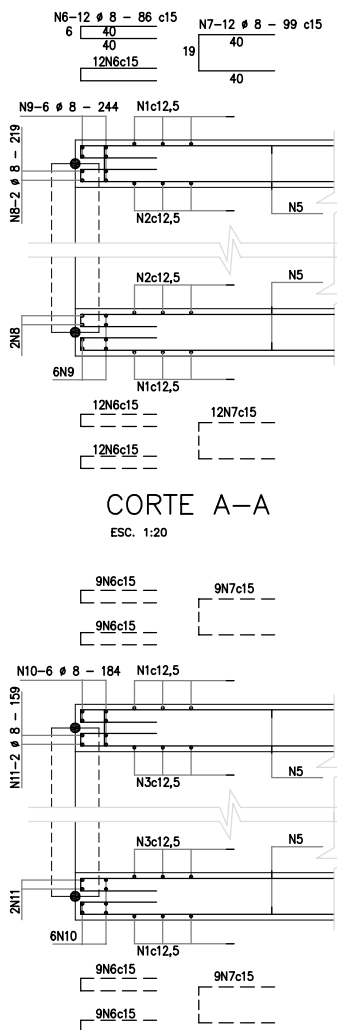
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXO IRECE/BA

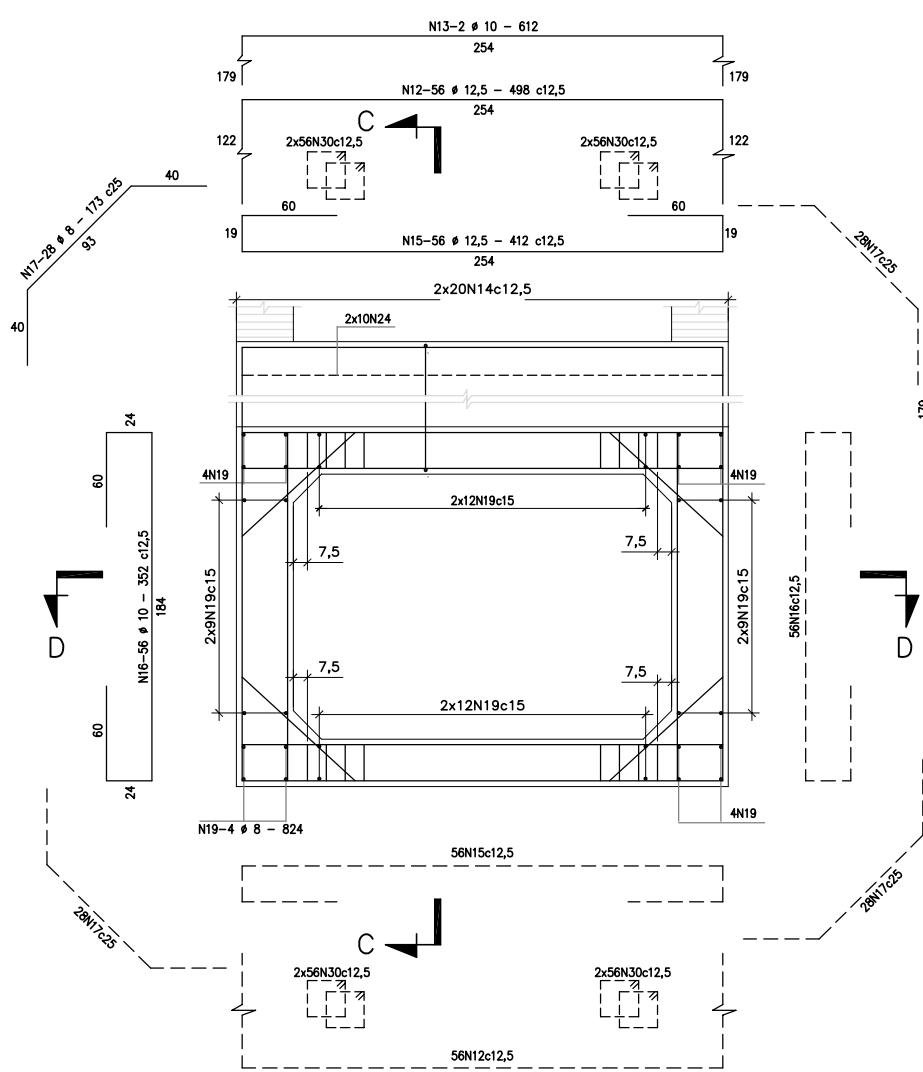
CLIENTE _____ COORDENADOR _____		TÍTULO DO DESENHO CANAL CP-0 BU-13 ARMADURAS 1/2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO MACINA _____ EDGAR H. CANOIA		CÓDIGO MACINA 1392-D-DRE-ARM-02-00	
ESCALA INDICADA	NOME DO ARQUIVO 1392-D-DRE-ARM-02-00.dwg	DATA 11/08/2008	NÚMERO DO CLIENTE DRE-ARM-02



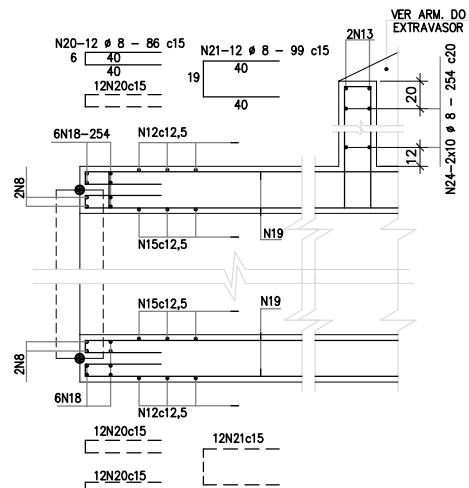
BLOCOS 1 a 4, 7 e 8 (6x)
ESC. 1:20



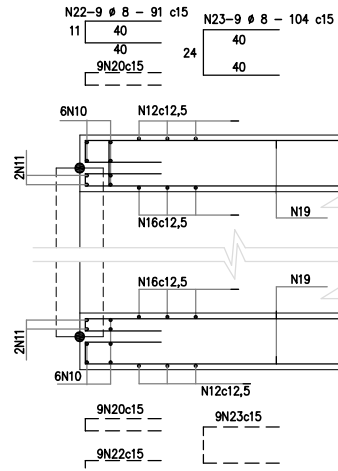
CORTE B-B
ESC. 1:20



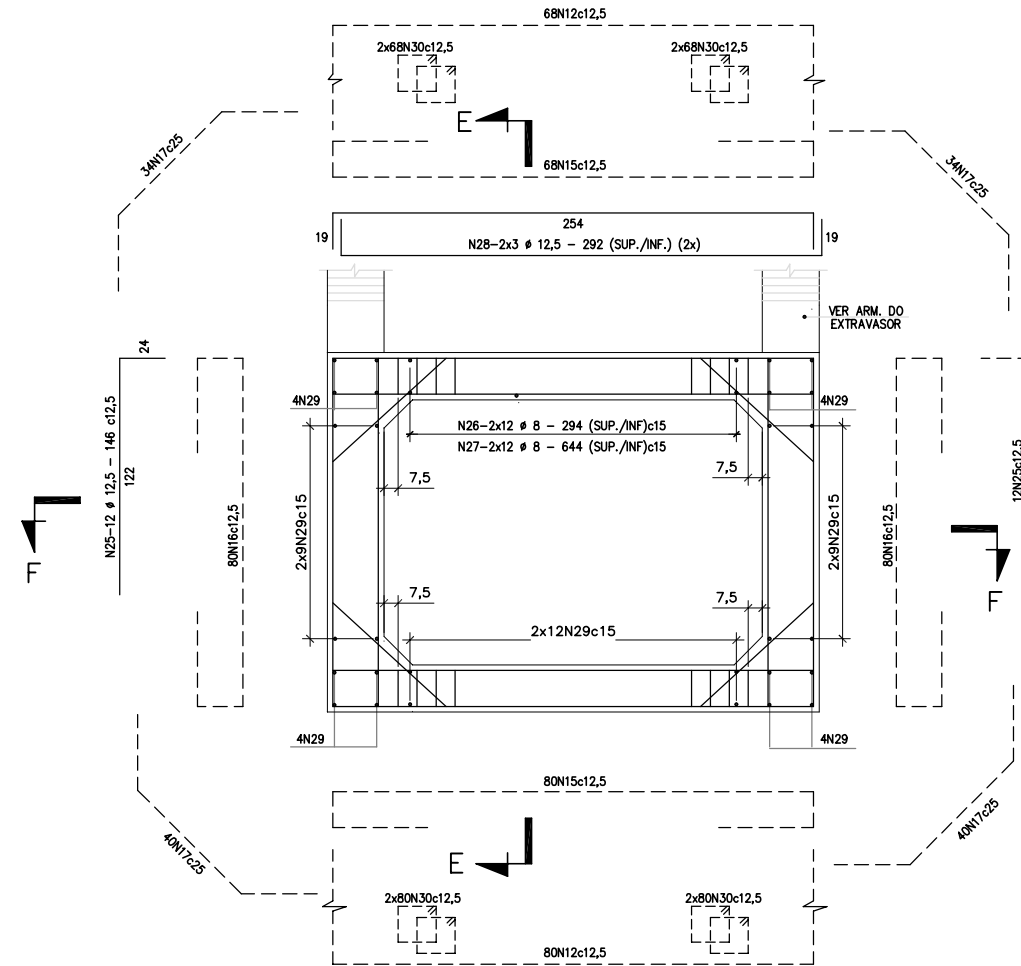
BLOCO 5 (1x)
ESC. 1:20



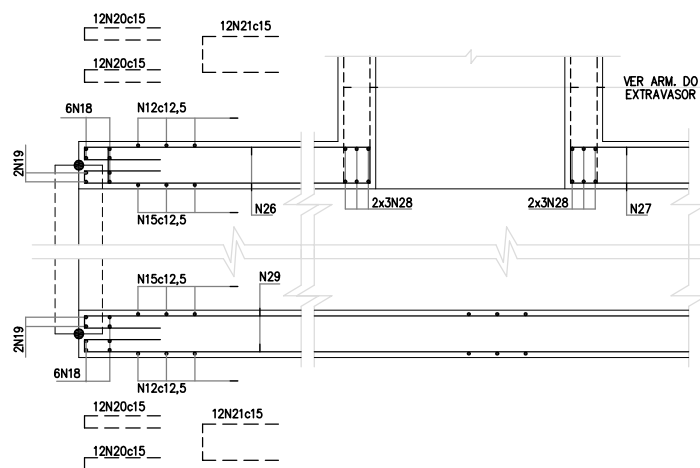
CORTE C-C
ESC. 1:20



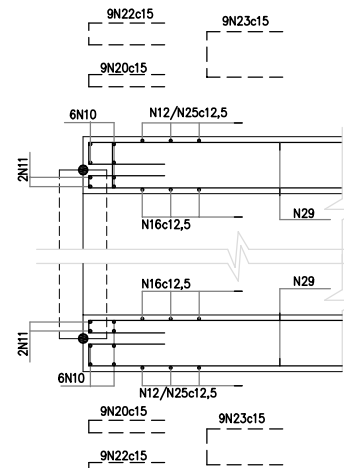
CORTE D-D
ESC. 1:20



BLOCO 6 (1x)
ESC. 1:20



CORTE E-E
ESC. 1:20



CORTE F-F
ESC. 1:20

TABELA DE FERROS				
GALERIA				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	
			UNIT.	TOTAL
1	12,5	804	4,88	3.923,52
2	12,5	804	4,02	2.428,08
3	10	804	3,42	2.749,68
4	8	816	1,65	1.346,40
5	8	600	8,44	5.064,00
6	8	1008	0,86	866,88
7	8	504	0,99	498,96
8	8	64	2,19	140,16
9	8	144	2,44	351,36
10	8	144	1,84	264,96
11	8	48	1,59	76,32
12	12,5	260	4,98	1.294,80
13	10	2	6,12	12,24
14	10	40	2,59	103,60
15	12,5	260	4,12	1.071,20
16	10	272	3,52	957,44
17	8	260	1,73	449,80
18	8	48	2,54	121,92
19	8	100	7,44	744,00
20	8	264	0,86	227,04
21	8	96	0,99	95,04
22	8	72	0,91	65,52
23	8	72	1,04	74,88
24	8	20	2,54	50,80
25	12,5	24	1,46	35,04
26	8	24	2,94	70,56
27	8	24	6,44	154,56
28	12,5	12	2,92	35,04
29	8	60	10,44	626,40
30	6,3	4256	0,90	3.830,40

RESUMO DE FERROS		
GALERIA		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
12,5	8.787,68	8.788
10	3.822,96	2.409
8	11.289,50	4.516
6,3	3.830,40	958
TOTAL (kg)		16.671

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 20 MPa;
3. COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1 - DRE-FOR-03 - FORMAS 2/2

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 50

0	EMISSÃO INICIAL	Jorge Mylius	L.C.K.C.	GLAUBER S.	25/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					



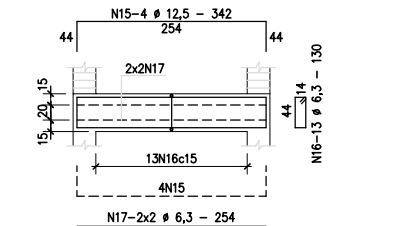
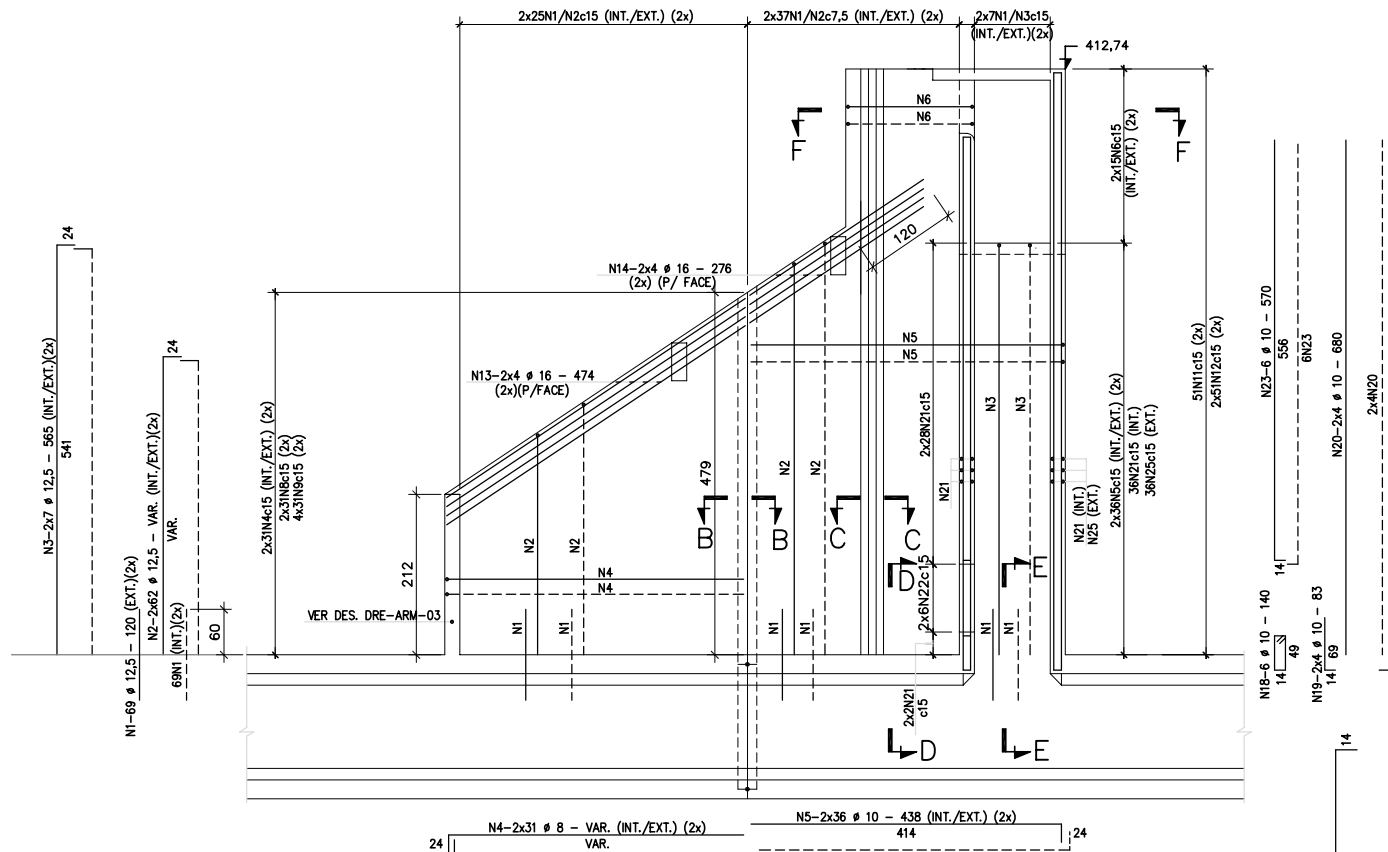
www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br

CLIENTE

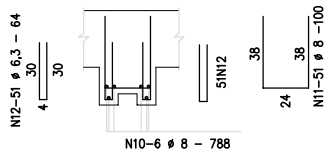


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

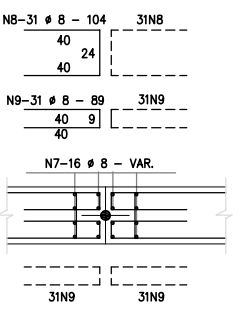
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	CANAL CP-0			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	BU-13			
CÓDIGO MACHA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-DRE-ARM-03-00	INDICADA	1392-D-DRE-ARM-03-00.dwg	25/08/2008	DRE-ARM-03	



VIGA V1=V2 - 20x50 (2x)
ESC. 1:50



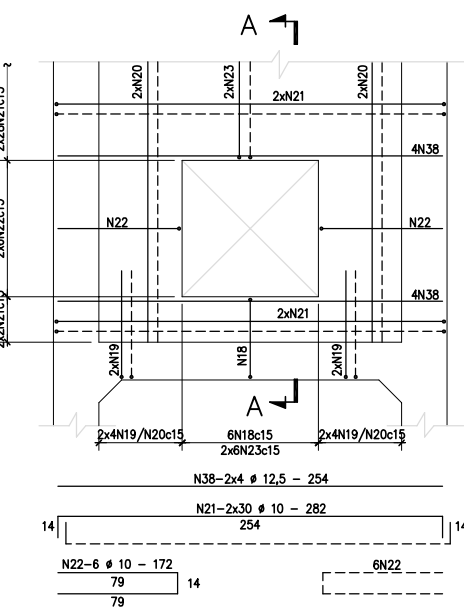
CORTE C-C (2x)
ESC. 1:20



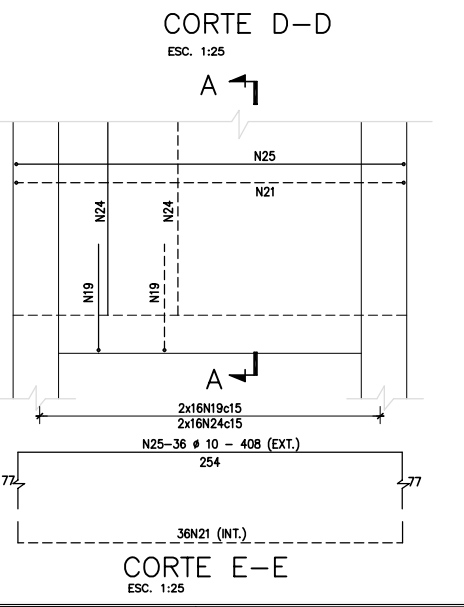
CORTE B-B (2x)
ESC. 1:20

TABELA DE FERROS				
EXTRAVASOR				
POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	TOTAL
1	12,5	276	1,20	331,20
2	12,5	248	VAR	1041,60
3	12,5	28	5,65	158,20
4	8	124	VAR	398,00
5	10	144	4,38	630,72
6	10	60	3,12	127,20
7	8	32	VAR	152,32
8	8	124	1,04	128,96
9	8	248	0,89	220,72
10	8	12	7,88	94,56
11	8	102	1,00	102,00
12	6,3	204	0,64	130,56
13	16	16	4,74	75,84
14	16	16	2,76	44,16
15	12,5	16	3,42	54,72
16	6,3	26	1,30	33,80
17	6,3	8	2,54	20,32
18	10	6	1,40	8,40
19	10	44	0,83	36,52
20	10	16	6,80	108,80
21	10	96	2,82	270,72
22	10	12	1,72	20,64
23	10	12	5,70	68,40
24	10	32	7,85	251,20
25	10	36	4,08	146,88
26	8	62	1,62	100,44
27	8	58	9,16	531,28
28	10	44	VAR	116,60
29	10	44	VAR	120,12
30	10	44	VAR	76,12
31	8	54	1,10	59,40
32	8	44	1,62	71,28
33	8	32	3,66	117,12
34	10	18	2,73	49,14
35	10	14	2,57	35,98
36	8	26	1,87	48,62
37	8	16	2,72	43,52
38	12,5	8	2,54	20,32
39	10	44	VAR	160,60

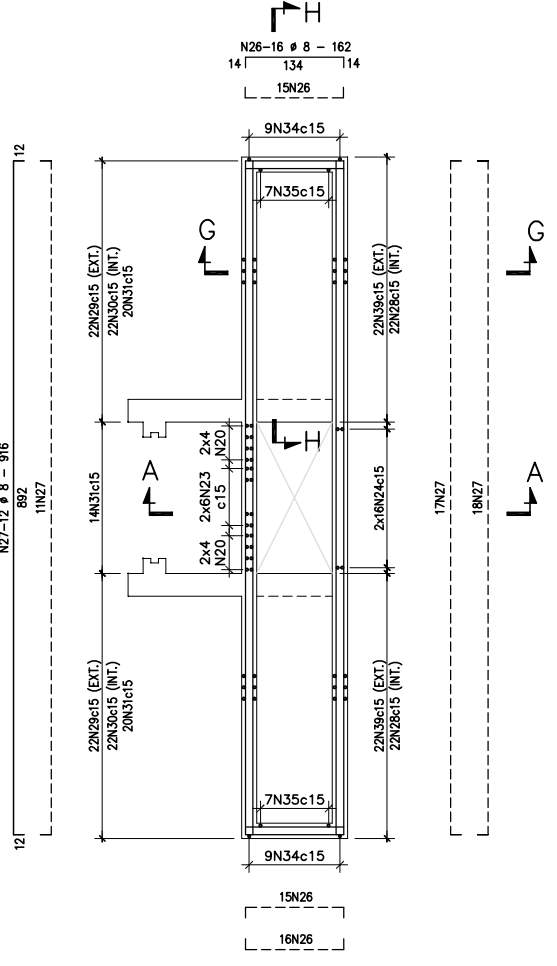
RESUMO DE FERROS		
EXTRAVASOR		
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
16	120,00	192
12,5	1.606,04	1.606
10	2.228,04	1.404
8	2.068,22	828
6,3	184,68	46
TOTAL (kg)		4.076



CORTE A-A
ESC. 1:50

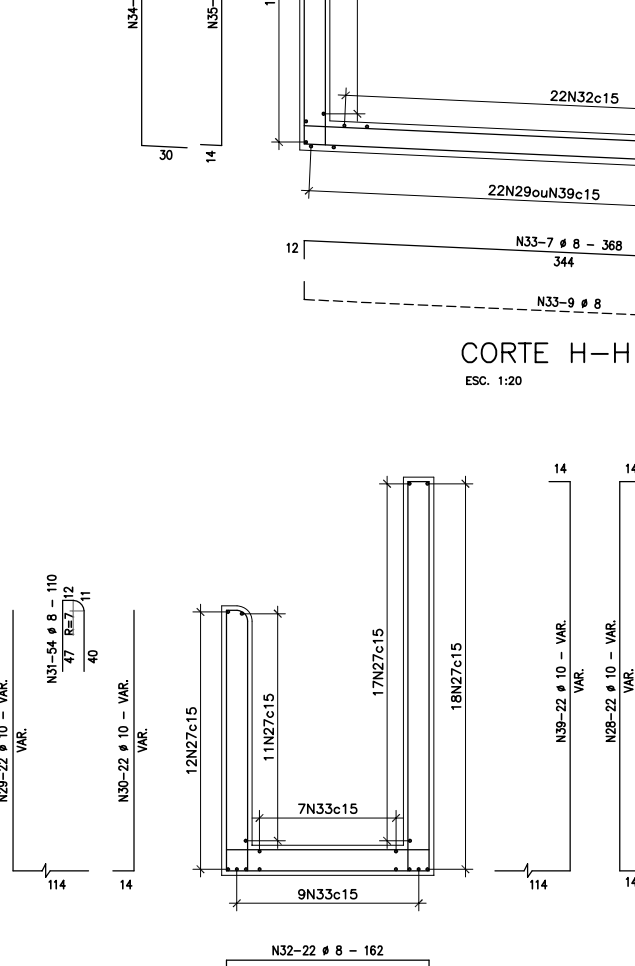


CORTE D-D
ESC. 1:25

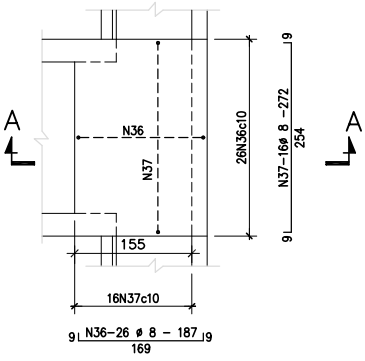


CORTE H-H (2x)
ESC. 1:20

CORTE F-F
ESC. 1:50



CORTE G-G (2x)
ESC. 1:25



LAJE ELEV. 412,74
ESC. 1:50

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETRO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 20 MPa.
3. COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm.

DESENHO DE REFERÊNCIA:

1 - DRE-FOR-04 - FORMAS.

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)

1 : 50

0	EMISSÃO INICIAL	Jorge Myllus	L.C.K.C.	GLAUBER S.	26/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

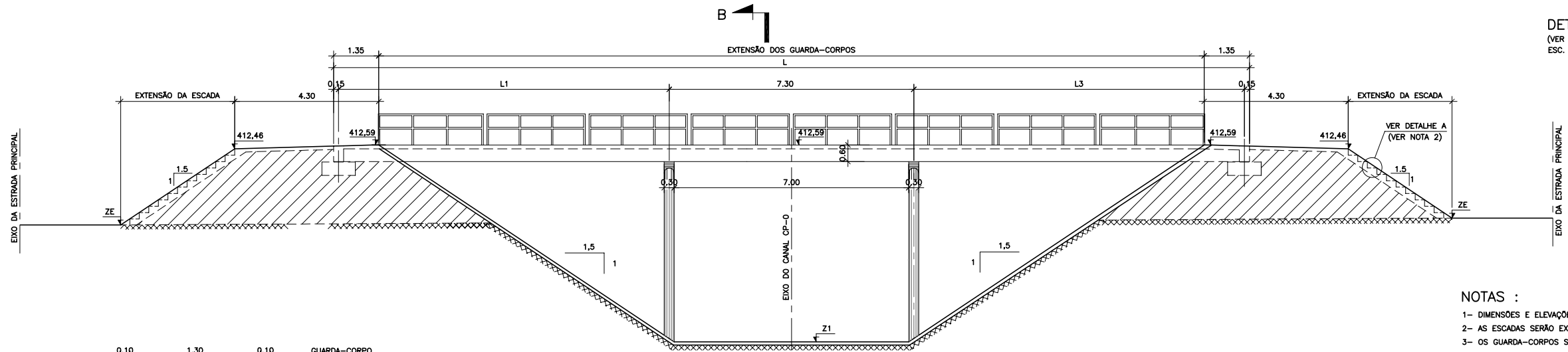
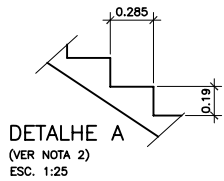
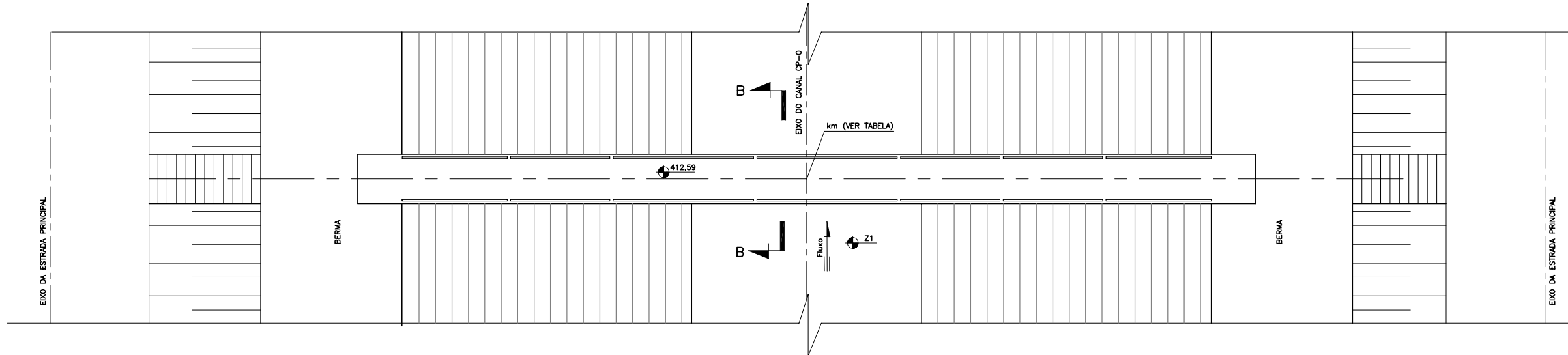
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CANAL CP-0				
ESCALA	BU-13				
CÓDIGO MÁQUINA	EXTRAVASOR - ARMADURAS				
1392-D-DRE-ARM-04-00	INDICADA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
		1392-D-DRE-ARM-04-00.dwg	26/08/2008	DRE-ARM-04	



- NOTAS :
- 1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 2- AS ESCADAS SERÃO EXECUTADAS EM CONCRETO SIMPLES.
 - 3- OS GUARDA-CORPOS SERÃO 4 PEÇAS (DE CADA LADO), CADA UMA COM 3 VÃOS ENTRE APOIOS, CONFORME MOSTRA O DETALHE. O VÃO ENTRE APOIS (a) CONSTA NA TABELA. OS GUARDA-CORPOS SERÃO PINTADOS COM BASE ANTFERRUGINOSA E TINTA A ÓLEO EM DUAS DEMÃOS NA COR GRAFITE FOSCO.
 - 4- AS COTAS REPRESENTADAS NOS DESENHOS CORRESPONDEM EM ESCALA A PASSARELA PA-19.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

CP0-GEM-01 - PROJETO GEOMÉTRICO - km 20+000 AO km 22+500
CP0-GEM-02 - PROJETO GEOMÉTRICO - km 22+500 AO km 25+000
CP0-GEM-03 - PROJETO GEOMÉTRICO - km 25+000 AO km 27+500

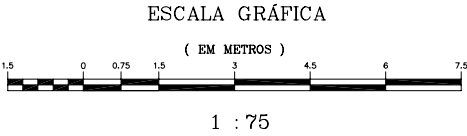
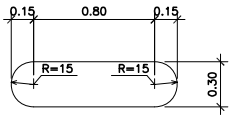
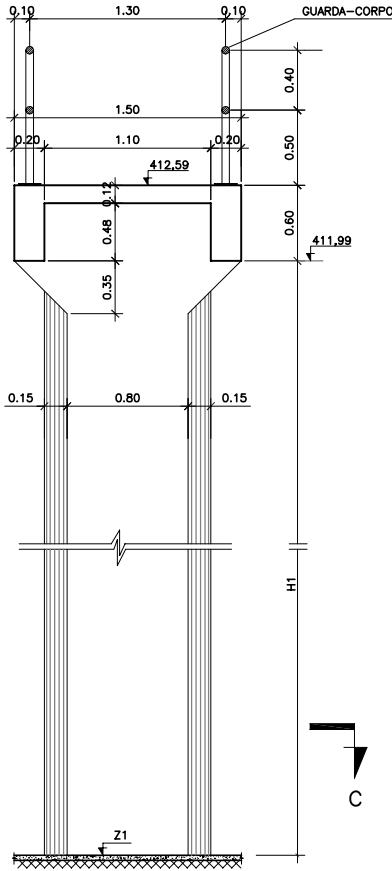


TABELA DOS DADOS NUMÉRICOS DAS PASSARELAS

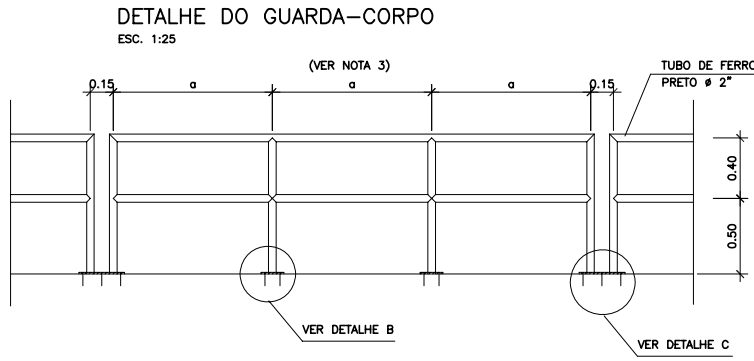
Número	Local	Cota da base do canal (Z1)	H1	Vão de extremidade (L1 = L3)	Comprimento total (L)	Cotas do Terreno (m)		Extensão da escada (m)		Guarda-corpos (m)	
						Esq.	Direito	Esq.	Direito	Extensão	a
PA-19	23+120	407,32	4,67	7,755	25,51	411,00	411,55	1,89	1,06	22,81	0,90
PA-20	24+800	407,23	4,76	7,89	25,78	410,98	411,23	2,30	1,55	23,08	0,91
PA-21	26+100	407,17	4,82	7,98	25,90	408,70	409,12	5,35	4,71	23,26	0,92



CORTE C-C
ESC. 1:25

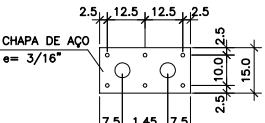
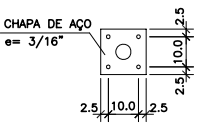


CORTE B-B
ESC. 1:25



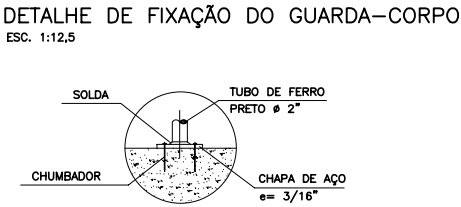
DETALHE B
ESC. 1:12,5

DETALHE C
ESC. 1:12,5



PLANTA
ESC. 1:12,5

PLANTA
ESC. 1:12,5



0	EMISSÃO INICIAL	SERGIO	L.C.X.C.	GLAUBER	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		SISTEMA VIÁRIO			
ESCALA		PASSARELA SOBRE O CANAL CP0: PA 19 a PA 21			
CÓDIGO MACHA		IMPLANTAÇÃO E DETALHES			
1392-D-VA-URB-01-00		INDICADA		11/08/2008	
1392-D-VA-URB-01-00.dwg		1392-D-VA-URB-01-00.dwg		VIA-URB-01	

TABELA DOS DADOS NUMÉRICOS DAS PASSARELAS

Número	Local	Cota da base do canal (Z1)	Cota da fundação (Z)	Altura dos pilares (H)	Vão de extremidade (L1 = L3)	Comprimento total (L)
	(km)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
PA-19	23+120	407,32	407,72	4,97	7,755	22,81
PA-20	24+800	407,23	406,63	5,06	7,89	23,08
PA-21	26+100	407,17	406,57	5,12	7,98	23,26

- NOTAS :
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 2- CONCRETO $f_{ck} = 22 \text{ MPa}$
 - 3- AS MEDIDAS DESIGNADAS COM LETRAS (Z, H, L1 = L3 e L) CONSTAM NA TABELA. ESTE DESENHO REPRESENTA, EM ESCALA, AS MEDIDAS DA PASSARELA PA-19.
 - 4- NA FUNDAÇÃO DOS PILARES INTERMEDIÁRIOS DAS PASSARELAS PREVÊ-SE A OCORRÊNCIA DE AREIA. NESTE CASO, HÁ NECESSIDADE DE UMA SOBRE-ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL (CONFORME ET-1A-00-010), NUMA ESPESSURA MÍNIMA DE 1,50m ABAIXO DA COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS.
 - 5- NA FUNDAÇÃO DOS APOIOS DE EXTREMIDADE, EXECUTAR ATERRO COMPACTADO CONFORME ET-1A-00-010, NUMA ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00m DO NÍVEL DAS SAPATAS. NO CASO DE SEÇÃO TOTALMENTE ESCAVADA EM MATERIAL ARENOSO, DAR O MESMO TRATAMENTO PREVISTO NA NOTA 4, POREM COM ESPESSURA DE SOBRE-ESCAVAÇÃO E REATERRO DE 1,00m.
 - 6- OS APARELHOS DE APOIO SERÃO CONSTRUÍDOS DE PLACAS DE NEOPRENE DE DUREZA $\text{SHORE}=60 \pm 5$, FRETADAS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO, CONFORME INDICA O DETALHE. NO CASO DE HAVER TAIS PEÇAS NO MERCADO, DISPONÍVEIS COM DIMENSÕES OU CARACTERÍSTICAS LIGEIRAMENTE DIFERENTES, ELAS PODERÃO SER USADAS, APÓS CONSULTA À PROJETISTA. AS PLACAS DEVERÃO FICAR EMBUTIDAS EM CERCA DE 3mm TANTO NA SAPATA QUANTO NA SUPERESTRUTURA. DO ESPAÇO LIVRE DEVERÃO SER RETIRADOS TODOS OS REMANESCENTES DE FORMAS, SENDO POSTERIORMENTE PREENCHIDO COM ISOPOR, OU OUTRO MATERIAL MACIO, ANTES DO REATERRO.
 - 7- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO $f_{ck} = 9 \text{ MPa}$; ESPESSURA $\approx 7\text{cm}$

DESENHOS DE REFERÊNCIA :
VIA-URB-01 - SISTEMA VIÁRIO - PASSARELA SOBRE O CANAL CPQ: PA 19 a PA 21 - IMPLANTAÇÃO E DETALHES

ESCALA GRÁFICA

(EM METROS)



1 : 75

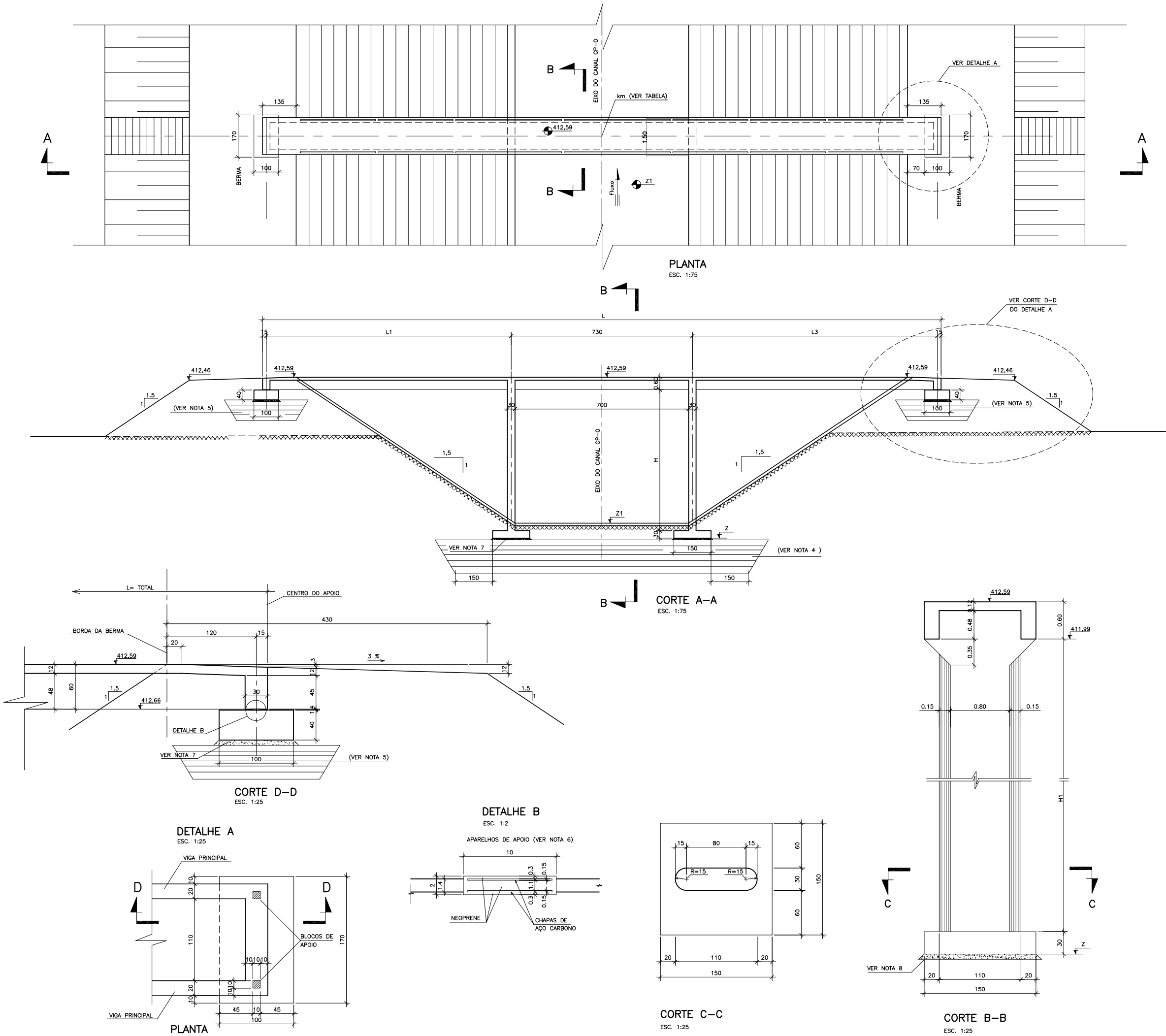
0	EMISSÃO INICIAL	SERGIO	L.C.K.C.	GLAUBER	11/08/2008
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

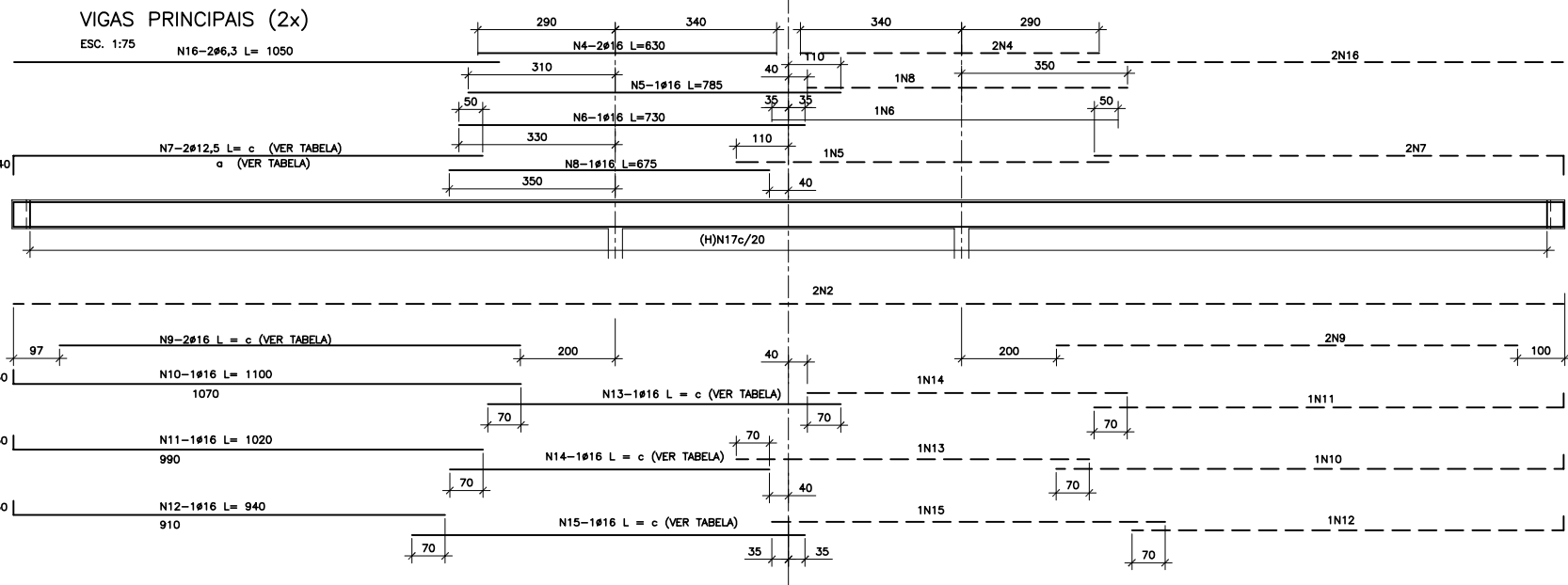
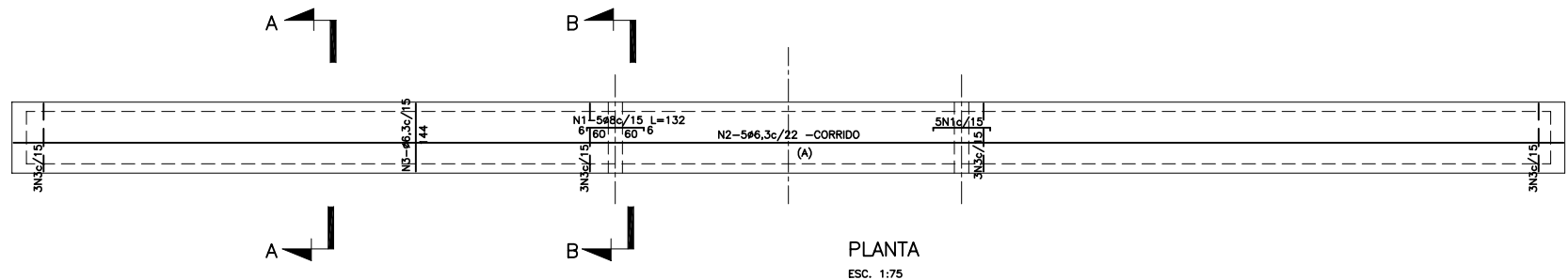
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROÍBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



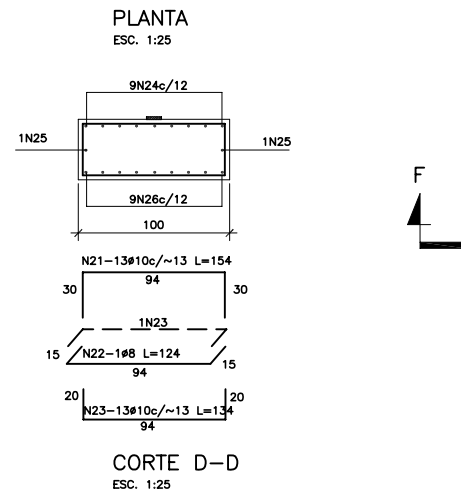
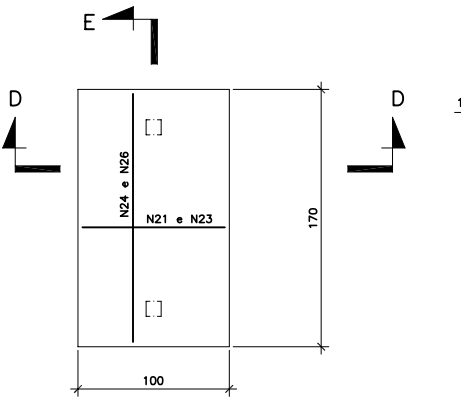
CLIENTE
CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA					
CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO ESTRUTURAL			
ESCALA		PASSARELA SOBRE O CANAL CPQ: PA 19 a PA 21			
CÓDIGO NÍVEL		FORMAS			
1392-D-VIA-FOR-01-00		INDICADA		11/08/2008	
				VIA-FOR-01	

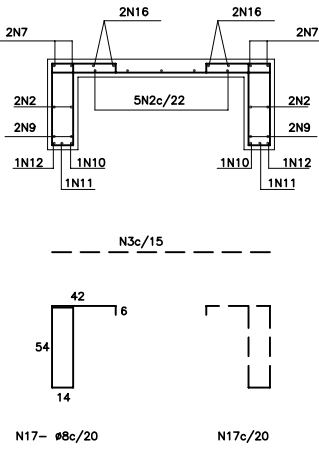
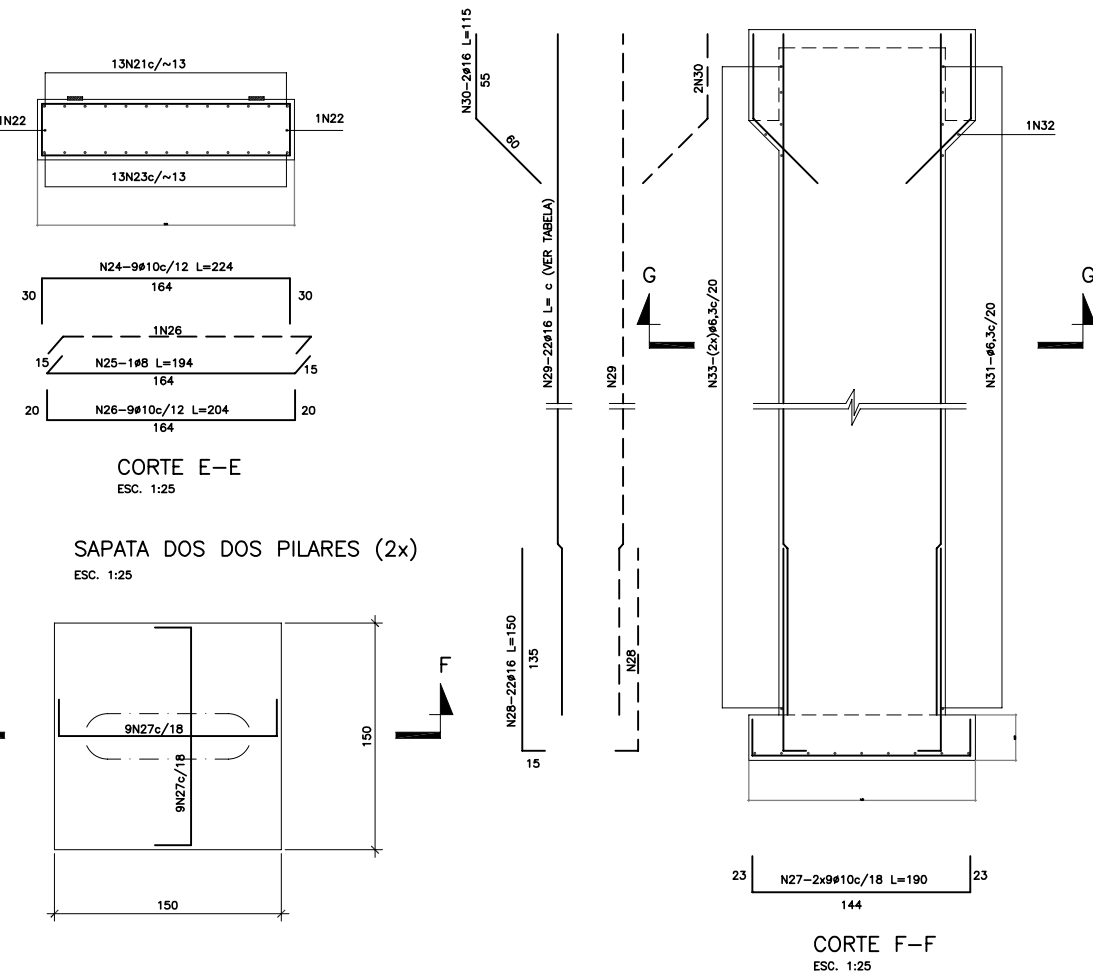




SAPATA DE EXTREMIDADE (2x)
ESC. 1:25



PILARES (2x)
ESC. 1:25



CORTE A-A
ESC. 1:25

TRANSVERSINA DE EXTREMIDADE (2x)
ESC. 1:25

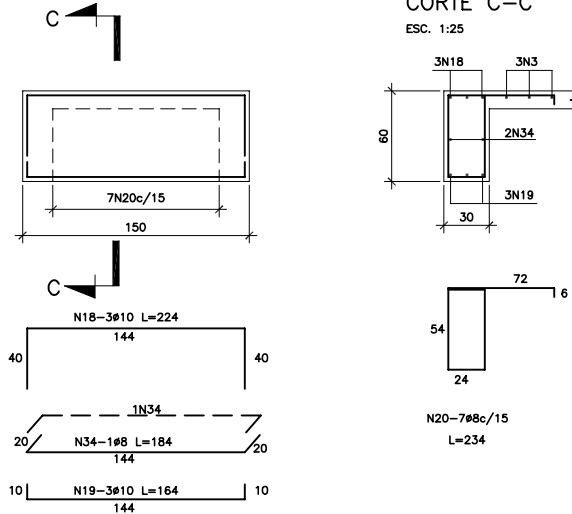


TABELA DOS FERROS VARIÁVEIS EM COMPRIMENTO OU EM QUANTIDADE

Pass.	N2	N3	N7		N9		N13	N14		N15		N17		N29		N31		N33	
PA-19	207,09	160	230,40	5,08	5,48	43,84	4,91	39,28	2,63	10,52	1,93	7,72	3,48	13,92	222	408,48	5,54	243,76	54
PA-20	209,52	162	233,28	5,21	5,61	44,88	5,04	40,32	2,76	11,04	2,06	8,24	3,61	14,44	224	412,16	5,63	247,72	56
PA-21	211,14	163	234,72	5,30	5,70	45,60	5,13	41,04	2,85	11,40	2,15	8,60	3,70	14,80	226	415,84	5,69	250,36	56

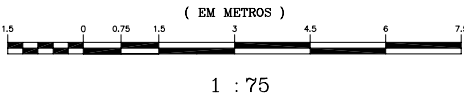
TABELA DOS FERROS

N	Ø	Q	L (unit.)	L (total)
1	8	10	1,32	13,20
2	6,3	9	Corr.	Lt
3	6,3	n	1,44	Lt
4	16	8	6,30	50,40
5	16	4	7,85	31,40
6	16	4	7,30	29,20
7	12,5	8	c	Lt
8	16	4	6,75	27,00
9	16	8	c	Lt
10	16	4	11,00	44,00
11	16	4	10,20	40,80
12	16	4	9,40	37,60
13	16	4	c	Lt
14	16	4	c	Lt
15	16	4	c	Lt
16	6,3	8	10,50	84,00
17	8	n	1,84	Lt
18	10	6	2,24	13,44
19	10	6	1,64	9,84
20	8	14	2,34	32,76
21	10	26	1,54	40,04
22	8	4	1,24	4,96
23	10	26	1,34	34,84
24	10	18	2,24	40,32
25	8	4	1,94	7,76
26	10	18	2,04	36,72
27	10	36	1,90	68,40
28	16	44	1,50	66,00
29	16	44	c	Lt
30	16	8	1,15	9,20
31	6,3	n	2,56	Lt
32	6,3	2	2,94	5,88
33	6,3	n	1,05	Lt
34	8	4	1,84	7,36

- NOTAS :
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO E BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - CONCRETO $f_{ck} = 22$ MPa; AÇO CA-50; COBRIMENTO = 3 cm.
 - OS FERROS CORRIDOS DE 6,3 mm TERÃO EMENDA POR JUSTAPOSIÇÃO DE 0,26 m DE TRASPASSE.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :
VIA-FOR-01 - PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA SOBRE O CANAL CPQ: PA 19 a PA 21 - FORMAS

ESCALA GRÁFICA



REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
0			Jorge Mylius	L.C.K.C.	GLAUBER	25/08/2008

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

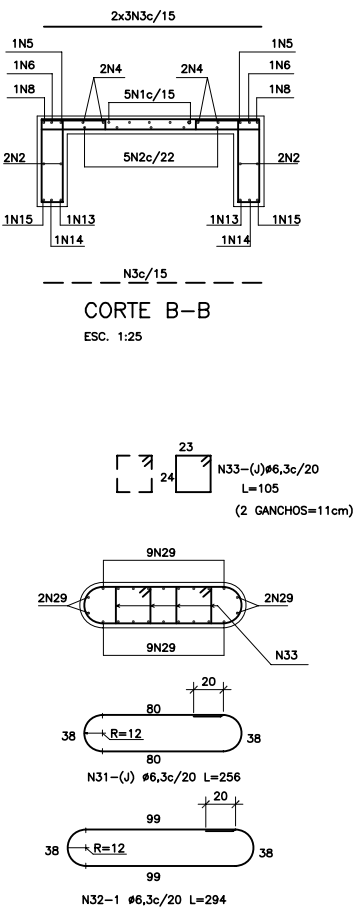
APÓIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECE/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	PROJETO ESTRUTURAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHO	PASSARELA SOBRE O CANAL CPQ: PA 19 a PA 21
ESCALA	NOME DO ARQUIVO	ARMADURA
1392-D-VIA-ARM-01-00	1392-D-VIA-ARM-01-00.dwg	25/08/2008
INDICADA	DATA	VIA-ARM-01

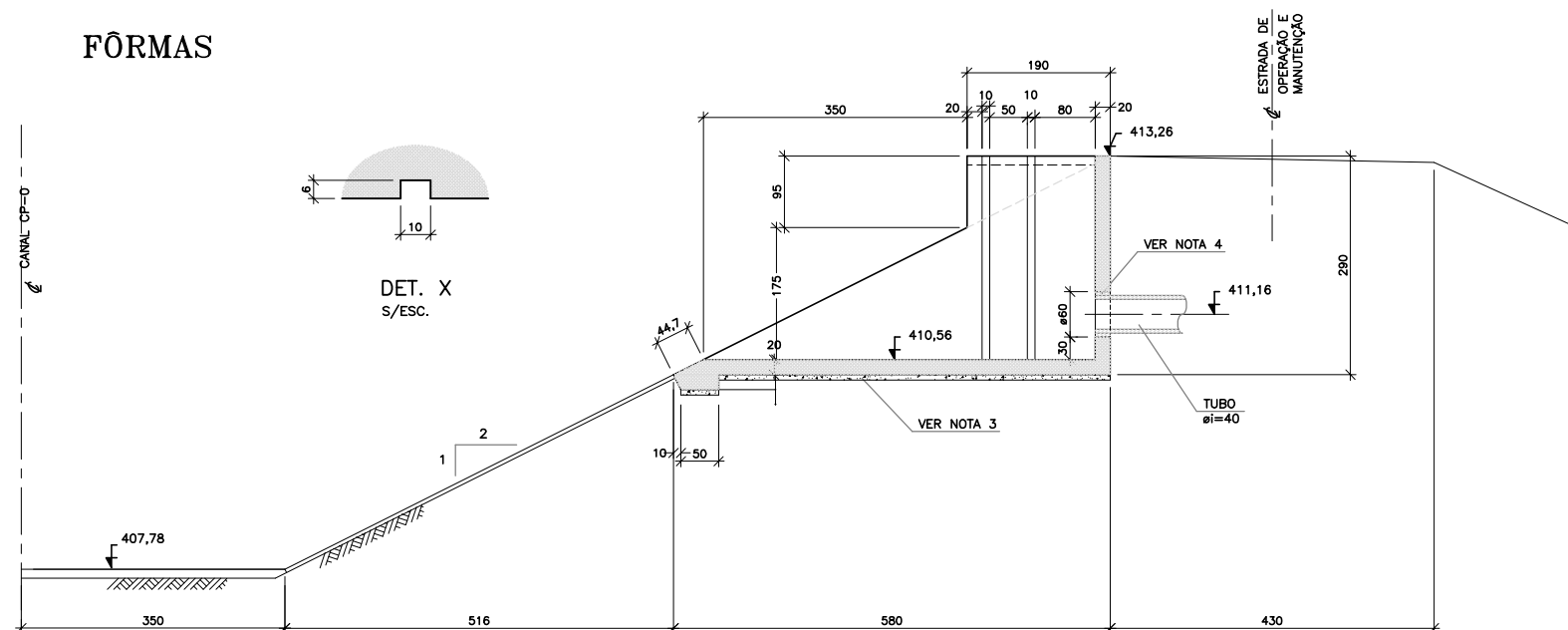
RESUMO DOS FERROS PARA AS 3 PASSARELAS

Ø	COMPR. (m)	PESO (kg)
6,3	2.369,35	593
8	1.434,60	574
10	730,80	461
12,5	134,32	135
16	1.969,96	3.152
TOTAL		4.915

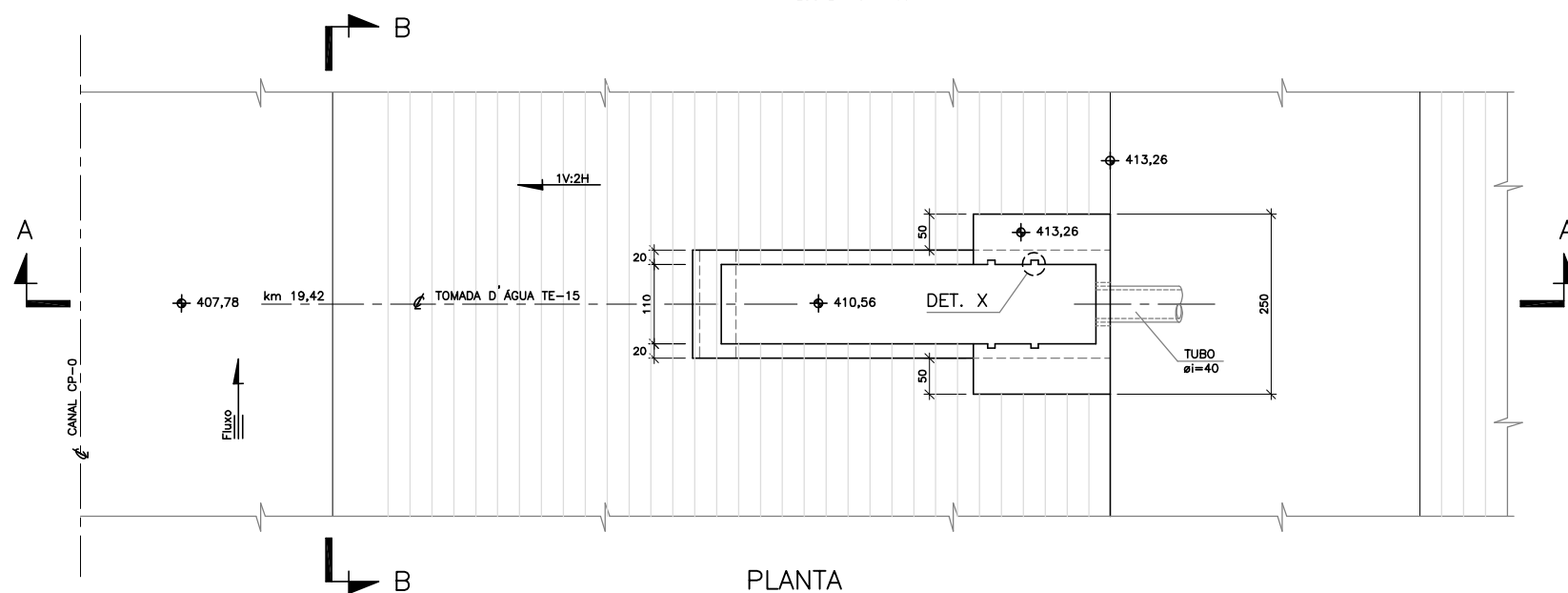
CORTE G-G
ESC. 1:25



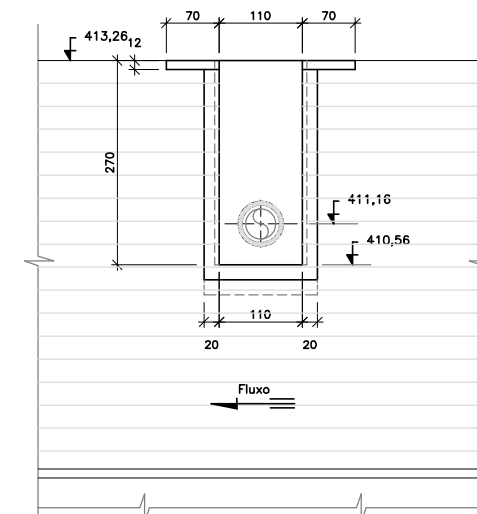
FÔRMAS



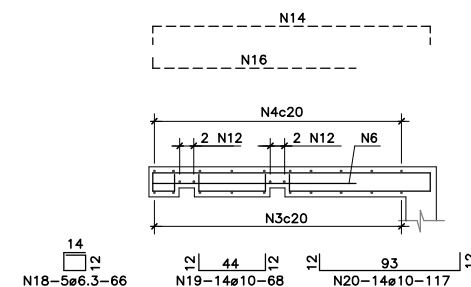
CORTE A-A
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



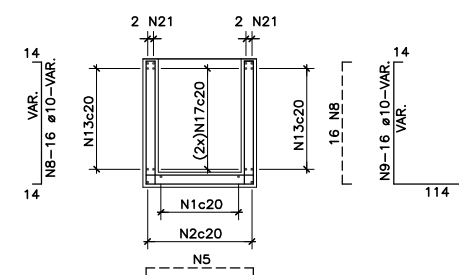
PLANTA
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



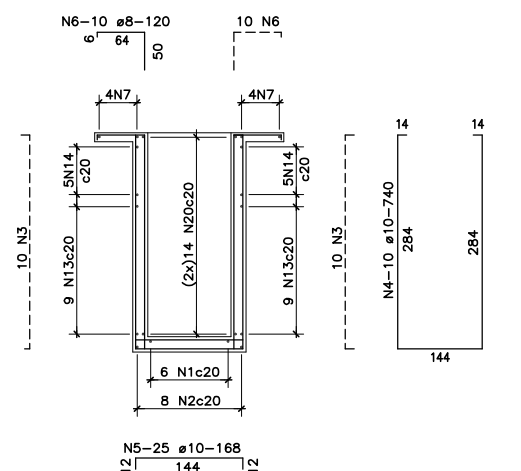
VISTA B-B
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



PLANTA H-H
ESCALA A1 1:25
ESCALA A3 1:50

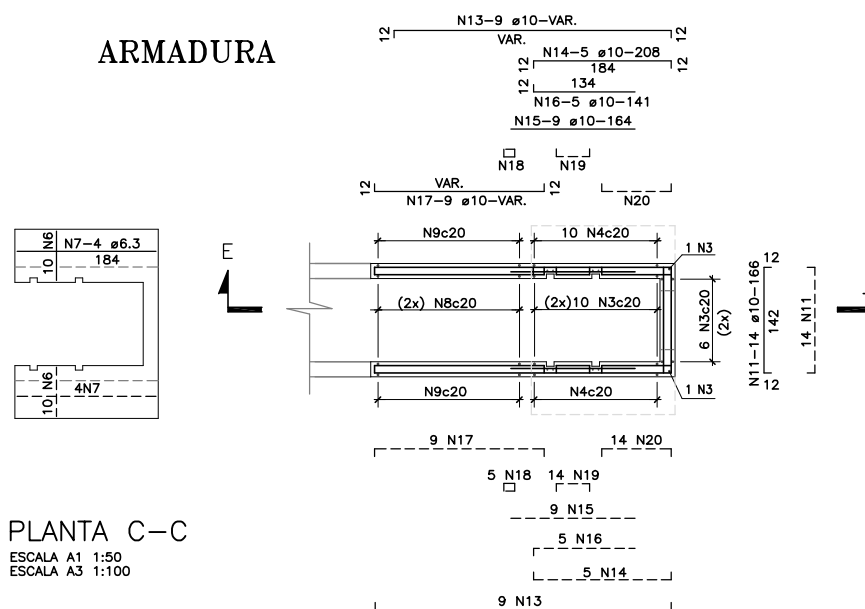


CORTE G-G
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

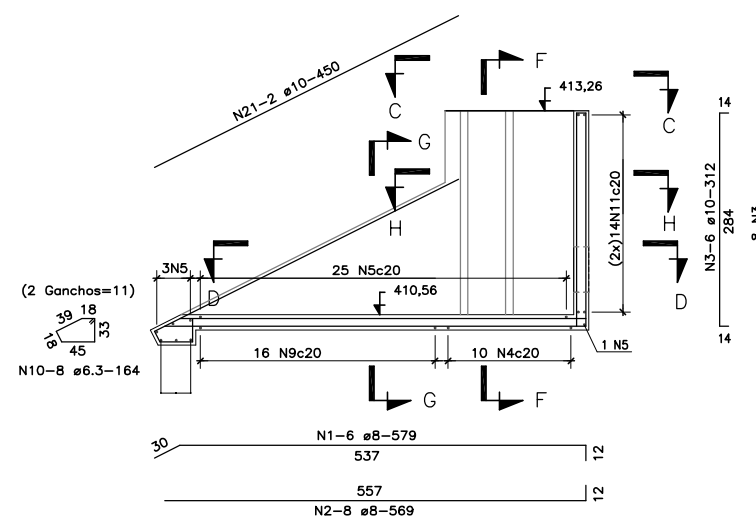


CORTE F-F
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

ARMADURA



PLANTA C-C
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



CORTE E-E
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

PLANTA D-D
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVAÇÕES EM METRO E AS BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=18$ MPa.
3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, $f_{ck}=9$ MPa. ESPESURA ≈ 7 cm.
4. ARGAMASSA DE ENCHIMENTO: "GROUTING".
5. AÇO CA-50.
6. COBRIMENTO DA ARMADURA $= 3$ cm.
7. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER DETERMINADAS PELO PROJETO.
8. AS BARRAS QUE INTERFERIREM COM A ABERTURA PARA O TUBO DEVERÃO SER DESVIADAS OU DOBRADAS E CORTADAS.

TABELA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	
			UNIT.	TOTAL
1	8	6	5,79	34,74
2	8	8	5,69	45,52
3	10	34	3,12	106,08
4	10	10	7,40	74,00
5	10	32	1,68	53,76
6	8	20	1,20	24,00
7	6,3	8	1,84	14,72
8	10	32	VAR.	42,50
9	10	16	VAR.	39,50
10	6,3	8	1,64	13,12
11	10	28	1,66	46,48
12	8	8	2,84	22,72
13	10	18	VAR.	70,00
14	10	10	2,08	20,80
15	10	18	1,64	29,52
16	10	10	1,41	14,10
17	10	18	VAR.	38,50
18	6,3	10	0,66	6,60
19	10	28	0,68	19,04
20	10	28	1,17	32,76
21	10	4	4,50	18,00

RESUMO DOS FERROS

Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	605,16	381
8	126,98	51
6.3	34,64	9
TOTAL (kg)		441

[illegible]

CUENTE



Companhia de Desenvolvimento dos
Vales do São Francisco e do Parnaíba

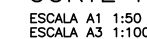
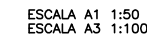
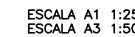
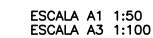
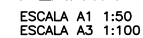
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

POIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES
DA ETAPA 1A – PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO				
CODIFICAÇÃO	SISTEMA DE CONDUÇÃO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO IMAGEM	LOTES EMPRESARIAIS - TOMADA D'ÁGUA TE-15				
EDGAR H. CANEVA	PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS E ARMADURA				
CÓDIGO IMAGEM	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CAN-FOR-01	INDICADA	1392-D-CAN-FOR-01-00	05/03/2009	CAN-FOR-01	



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	615,00	387
8	118,38	47
6.3	32,80	8
TOTAL (kg)		442

www.magnoeng.com.br e-mail: magnoeng@magnoeng.com.br

CLIENTE _____ _____ CONECTOR		TÍTULO DO DESENHO SISTEMA DE CONDUÇÃO LOTES EMPRESARIAIS - TOMADA D'ÁGUA TE-16 PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS E ARMADURA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INGENH. _____ EDGAR H. CARRA					
CÓDIGO INVEN. 1392-D-CAN-FOR-02	ESCALA INDICADA	NOME DO ARQUIVO 1392-D-CAN-FOR-02-00	DATA 05/03/2009	NÚMERO DO CLIENTE CAN-FOR-02	

- NOTAS:
1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVÇÕES EM METRO E AS BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=18$ MPa.
 3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, $f_{ck}=9$ MPa. ESPESURA = 7 cm.
 4. ARGAMASSA DE ENCHIMENTO: "GROUTING".
 5. AÇO CA-50.
 6. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
 7. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.
 8. AS BARRAS QUE INTERFERIREM COM A ABERTURA PARA O TUBO DEVERÃO SER DESVIADAS OU DOBRADAS E CORTADAS.

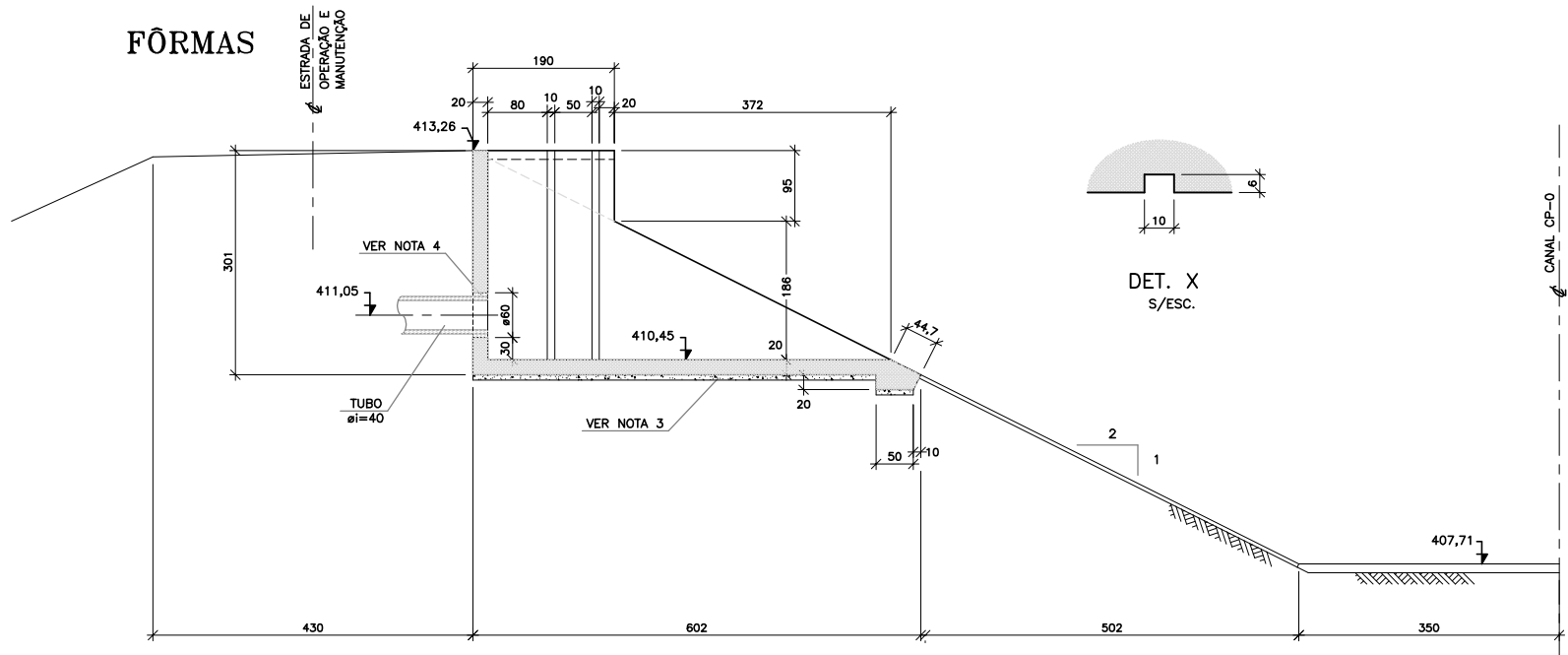
TABELA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	UNID.	COMPR.(m)	TOTAL
1	8	6	6,01	36,06	
2	8	8	5,91	47,28	
3	10	34	3,23	109,82	
4	10	10	7,62	76,20	
5	10	33	1,68	55,44	
6	8	20	1,20	24,00	
7	6.3	8	1,84	14,72	
8	10	34	VAR.	46,92	
9	10	17	VAR.	61,54	
10	6.3	8	1,64	13,12	
11	10	30	1,66	49,80	
12	8	8	2,95	23,60	
13	10	20	VAR.	79,80	
14	10	10	2,08	20,80	
15	10	20	1,64	32,80	
16	10	10	1,41	14,10	
17	10	20	VAR.	46,80	
18	6.3	10	0,66	6,60	
19	10	30	0,68	20,40	
20	10	30	1,17	35,10	
21	10	4	4,74	18,96	

RESUMO DOS FERROS

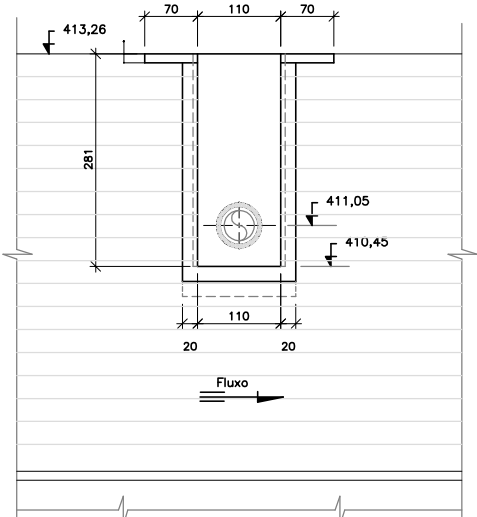
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	668,48	421
8	130,50	52
6.3	34,44	9
TOTAL (kg)		482

FÔRMAS



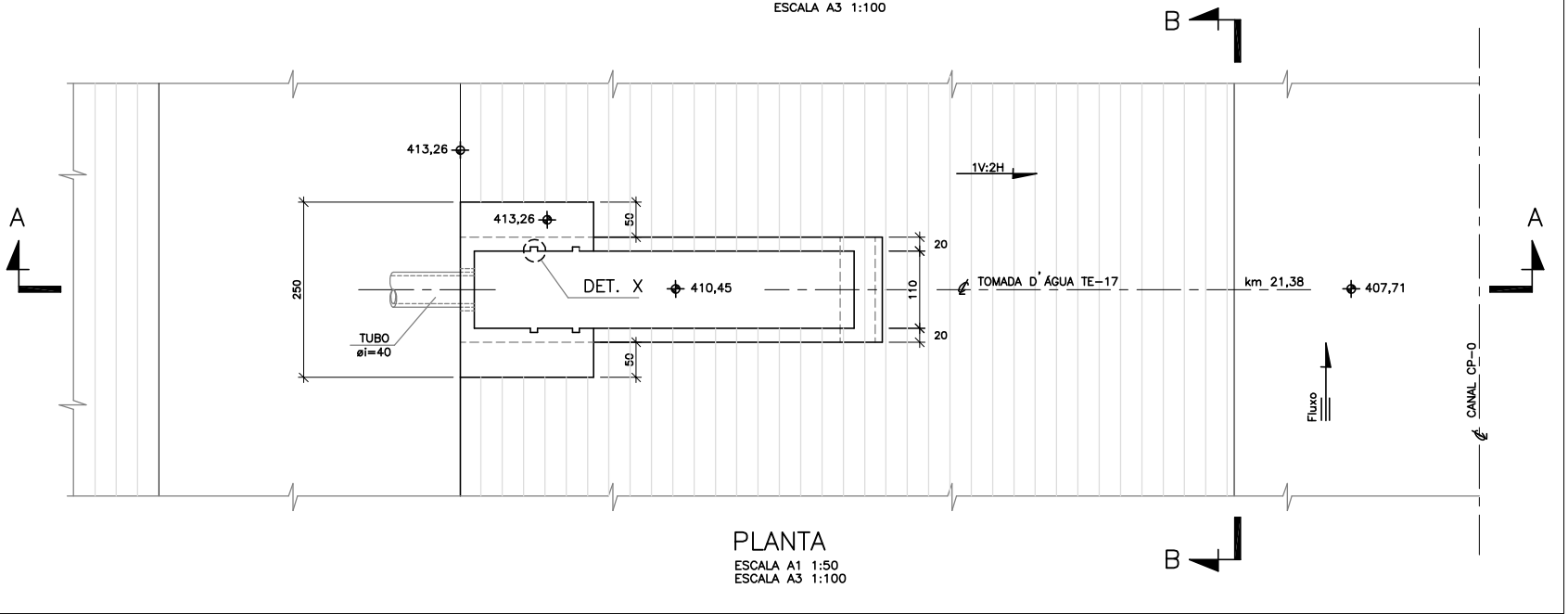
CORTE A-A

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



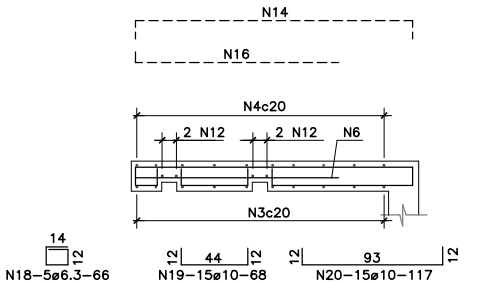
VISTA B-B

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



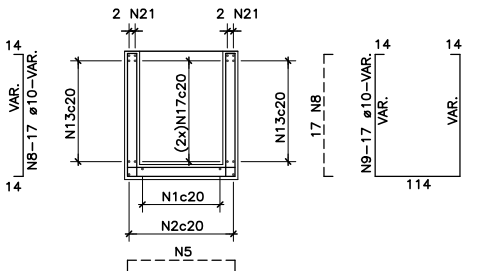
PLANTA

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



PLANTA H-H

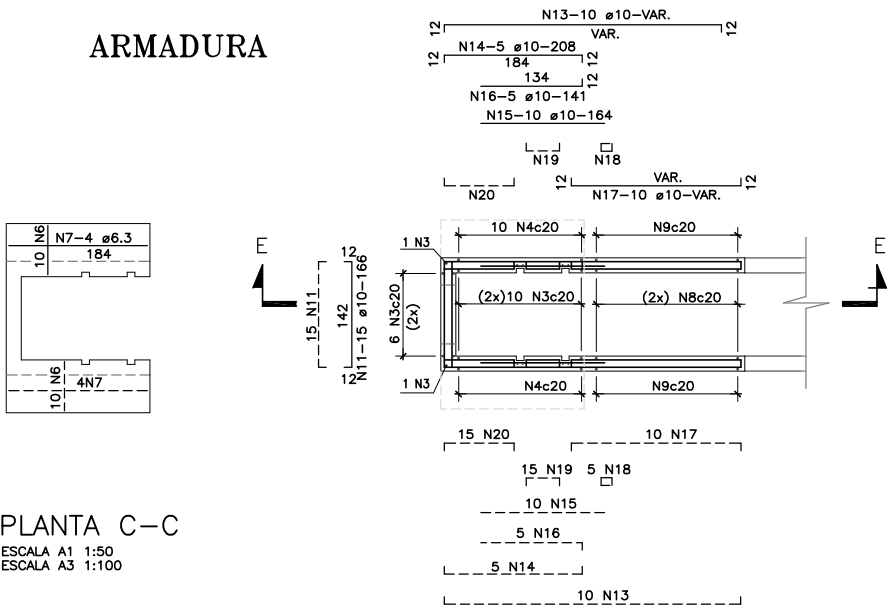
ESCALA A1 1:25
ESCALA A3 1:50



CORTE G-G

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

ARMADURA

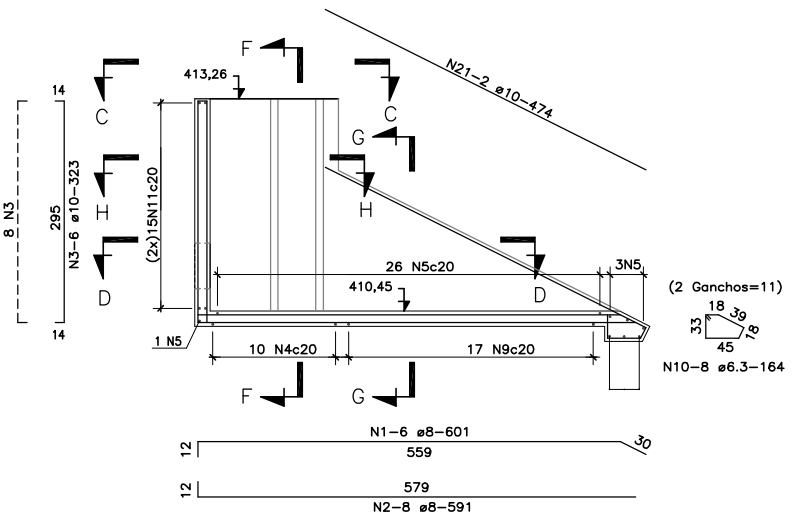


PLANTA C-C

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

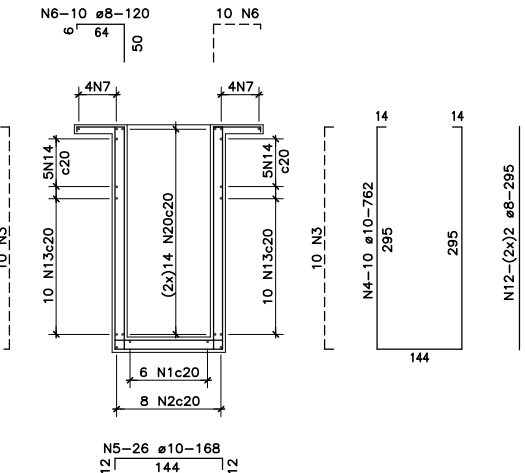
PLANTA D-D

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



CORTE E-E

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



CORTE F-F

ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

0	EMISSÃO INICIAL	ANDRE G.	FERNANDO B.	L.C.K.C	05/03/2009
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.



CLIENTE

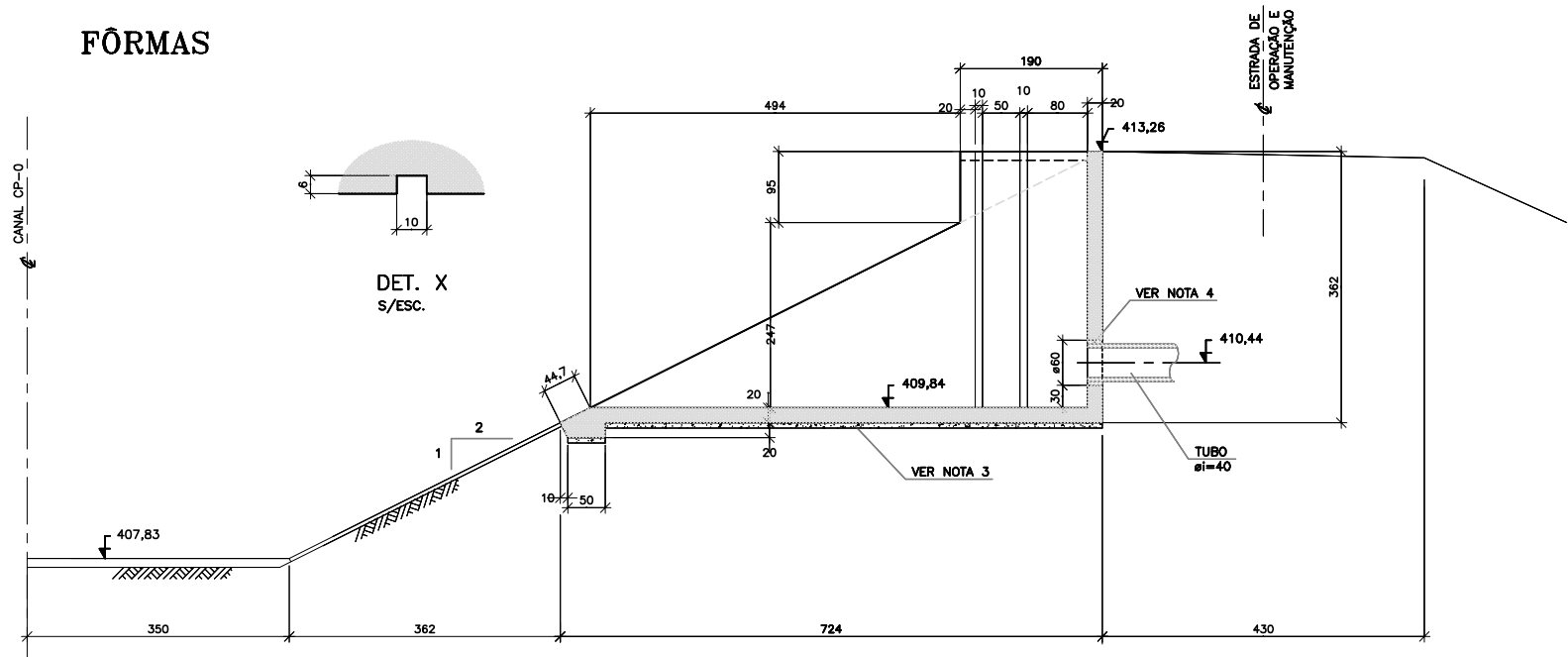


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

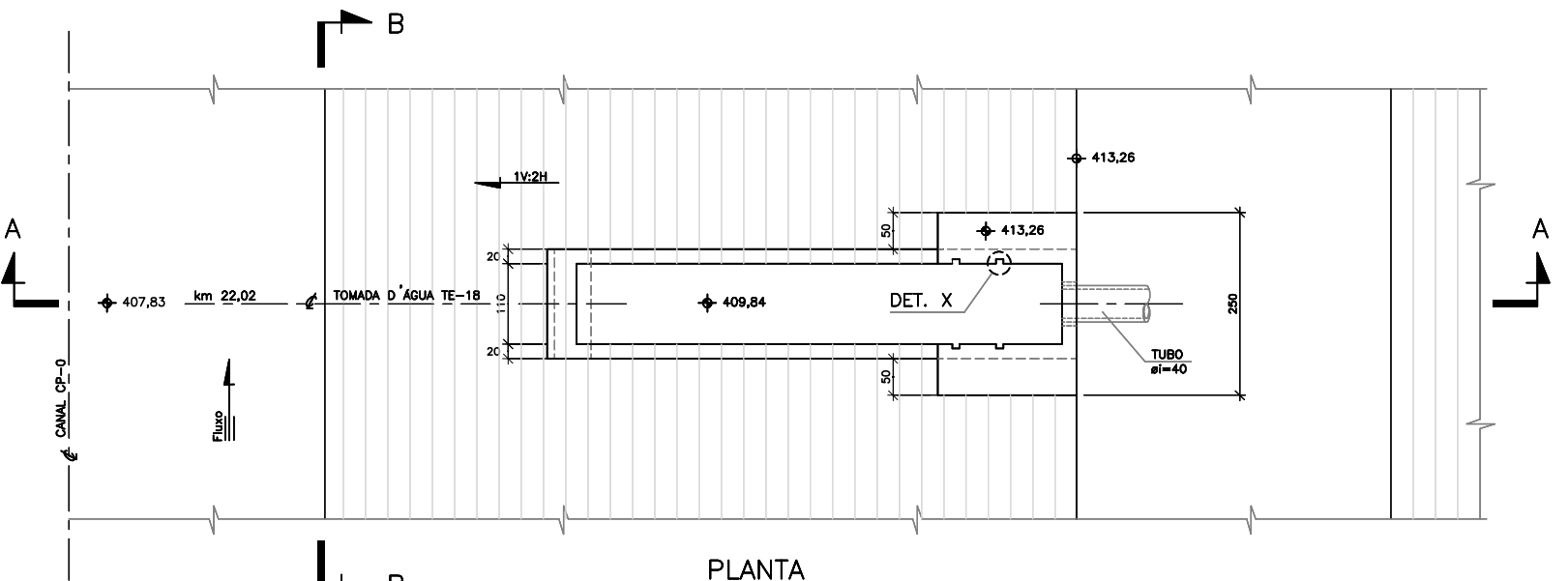
APOIO À FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA ETAPA 1A - PROJETO BAIXIO IRECÊ/BA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO	SISTEMA DE CONDUÇÃO LOTES EMPRESARIAIS - TOMADA D'ÁGUA TE-17 PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS E ARMADURA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAGNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
ESCALA 1:1	INDICADA	1392-D-CAN-FOR-04-00	05/03/2009	CAN-FOR-04	
CÓDIGO MAGNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CAN-FOR-04	INDICADA	1392-D-CAN-FOR-04-00	05/03/2009	CAN-FOR-04	

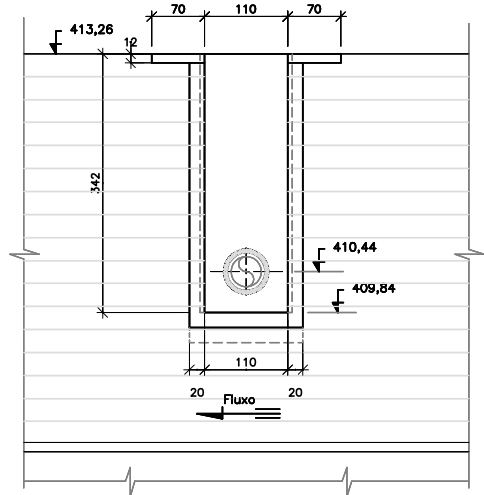
FÔRMAS



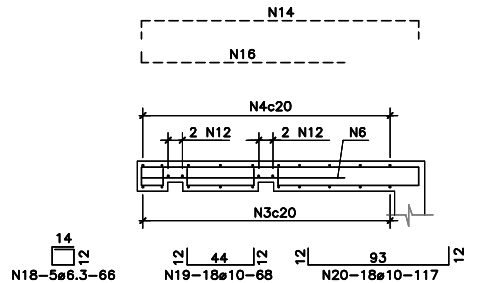
CORTE A-A
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



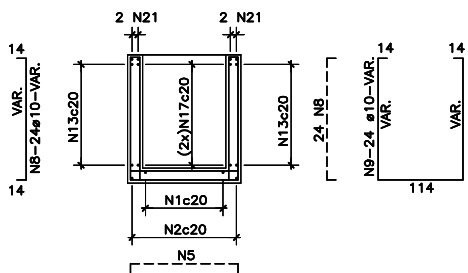
PLANTA
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



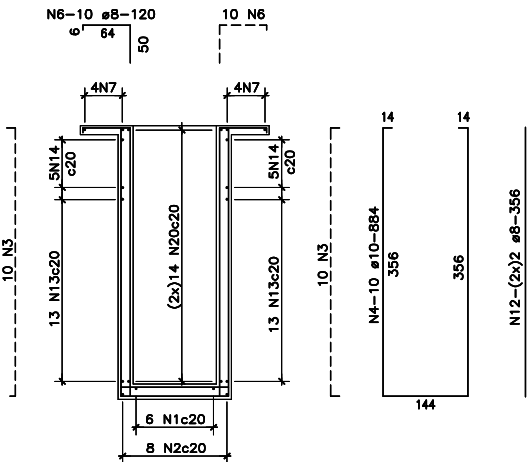
VISTA B-B
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



PLANTA H-H
ESCALA A1 1:25
ESCALA A3 1:50



CORTE G-G
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



CORTE F-F
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

NOTAS:

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, AS ELEVÇÕES EM METRO E AS SITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=18$ MPa.
3. CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO, $f_{ck}=9$ MPa. ESPESSURA = 7 cm.
4. ARGAMASSA DE ENCHIMENTO: "GROUTING".
5. AÇO CA-50.
6. COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm.
7. AS DIMENSÕES PARA DOBRA E CORTE DAS BARRAS VARIÁVEIS DEVERÃO SER OBTIDAS NO LOCAL DA OBRA.
8. AS BARRAS QUE INTERFERIREM COM A ABERTURA PARA O TUBO DEVERÃO SER DESVIADAS OU DOBRADAS E CORTADAS.

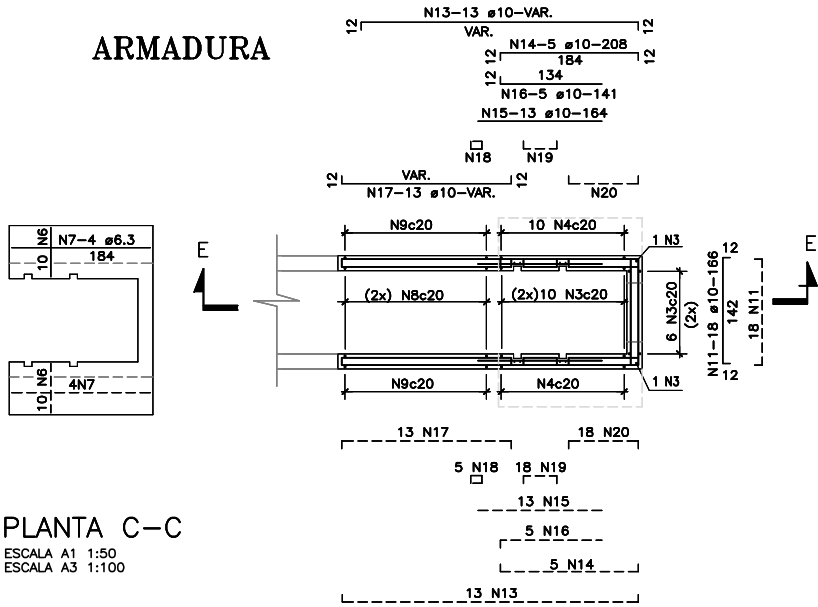
TABELA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPR.(m)	UNIT.	TOTAL
1	8	6	7,23	43,38	
2	8	8	7,13	57,04	
3	10	34	3,84	130,56	
4	10	10	8,84	88,40	
5	10	40	1,69	67,20	
6	8	20	1,20	24,00	
7	6,3	8	1,84	14,72	
8	10	48	VAR.	80,64	
9	10	24	VAR.	101,28	
10	6,3	8	1,64	13,12	
11	10	36	1,66	59,76	
12	8	8	3,56	28,48	
13	10	26	VAR.	124,54	
14	10	10	2,08	20,80	
15	10	26	1,64	42,64	
16	10	10	1,41	14,10	
17	10	26	VAR.	79,04	
18	6,3	10	0,66	6,60	
19	10	36	0,68	24,48	
20	10	36	1,71	61,56	
21	10	4	6,10	24,40	

RESUMO DOS FERROS

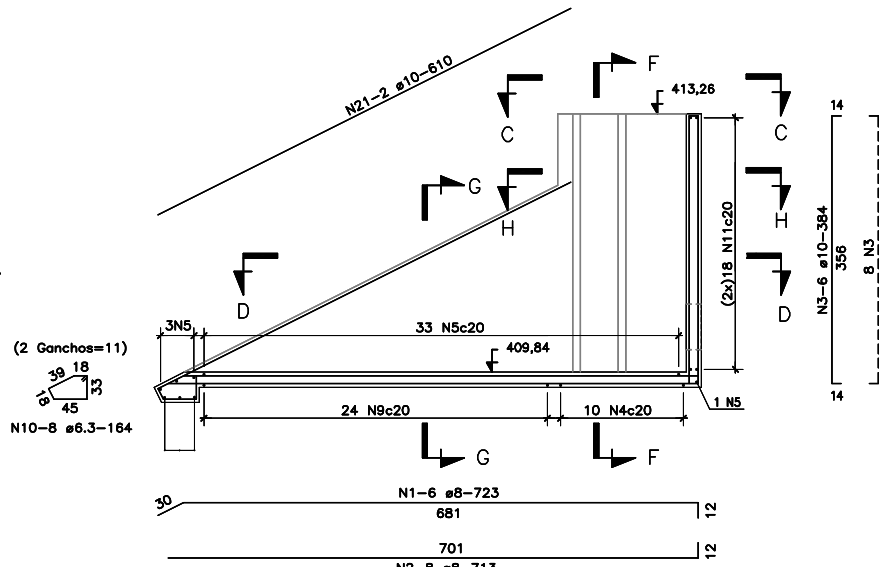
Ø	COMPR.(m)	PESO (kg)
AÇO CA 50		
10	919,40	579
8	152,90	61
6,3	34,44	9
TOTAL (kg)		649

ARMADURA




PLANTA C-C
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

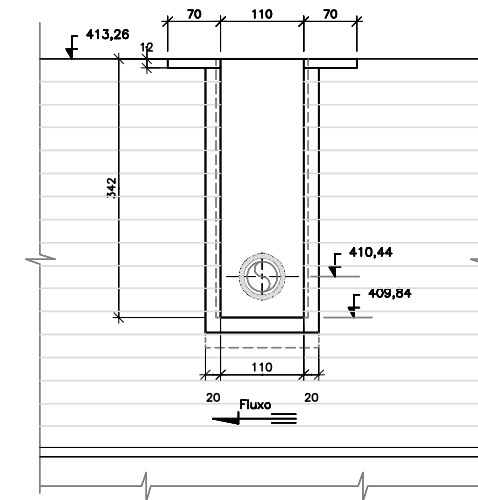
PLANTA D-D
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100



CORTE E-E
ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

0	EMISSION INICIAL	ANDRE G.	FERNANDO B.	L.C.K.C.	05/03/2009
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
 www.magnaeng.com.br e-mail: magnaeng@magnaeng.com.br					

CLIENTE					
TÍTULO DO DESENHO					
SISTEMA DE CONDUÇÃO					
LOTES EMPRESARIAIS - TOMADA D'ÁGUA TE-18					
PROJETO ESTRUTURAL - FORMAS E ARMADURA					
CÓDIGO MACHA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CAN-FOR-05	INDICADA	1392-D-CAN-FOR-05-00	05/03/2009	CAN-FOR-05	



ESCALA A1 1:50
ESCALA A3 1:100

CLIENTE		TÍTULO DO DESENHO			
COPINAGEF		SISTEMA DE CONDUÇÃO LOTES EMPRESARIAIS – TOMADA D'ÁGUA TE-18A PROJETO ESTRUTURAL – FORMAS E ARMADURA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO MAHNA					
EDGAR H. CÂNDIA					
CÓDIGO MAHNA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE	
1392-D-CAN-FOR-06	INDICADA	1392-D-CAN-FOR-06-00	05/03/2009	CAN-FOR-06	