



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria dos Recursos Hídricos



Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS  
DE VIABILIDADE, ESTUDOS  
AMBIENTAIS (EIA-RIMA),  
LEVANTAMENTO CADASTRAL,  
PLANO DE REASSENTAMENTO  
E PROJETO EXECUTIVO DA  
BARRAGEM POÇO COMPRIDO  
NO MUNICÍPIO DE  
SANTA QUITÉRIA, NO  
ESTADO DO CEARÁ**

**FASE C – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

**ETAPA C1 – DETALHAMENTO DO PROJETO  
EXECUTIVO DA BARRAGEM**

**VOLUME 1 – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

**TOMO 2 – DESENHOS  
4/4**

**Revisão 2**



**NOVEMBRO/2022**

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE, ESTUDOS AMBIENTAIS (EIA-RIMA), LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO E PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM POÇO COMPRIDO NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, NO ESTADO DO CEARÁ**

**FASE C – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

**ETAPA C1 – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

**VOLUME 1 – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

**TOMO 2 – DESENHOS**

**4/4**

**Revisão 2**

**NOVEMBRO/2022**

## **GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

GOVERNADORA: Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

## **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH**

SECRETÁRIO: Francisco José Coelho Teixeira

## **COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH**

PRESIDENTE: João Lúcio Farias de Oliveira

DIRETOR DE PLANEJAMENTO: Elano Lamartine Leão Joca

## **COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO (COGERH /SRH)**

Geóloga Zulene Almada Teixeira (COGERH)

Geóloga Lucrécia Nogueira de Sousa (SRH)

Eng<sup>a</sup> Civil Micaella da Silva Teixeira Rodrigues (COGERH)

Eng<sup>a</sup> Civil Mikaelle Duarte Mariano (COGERH)

Geólogo Adahil Pereira de Sena (SRH)

Geóloga Maria Alice Guedes Marques (SRH)

Moacir de Lima (SRH)

## **EQUIPE DE APOIO (COGERH /SRH)**

Eng. Civil Francisco Alves Veras Júnior (COGERH)

Arquiteto Glauter Magalhães Coutinho (COGERH)

Eng<sup>a</sup> Civil Fernanda de Almeida Furtado (SRH)

Eng<sup>a</sup> Civil Thaíza Alves Fernandes (SRH)

Geógrafa Albeniza Barbosa Cavalcante (SRH)

Luis Carlos Rocha Mota (SRH)

Francisco Plutarco Sousa Lima (SRH)

## **EQUIPE TÉCNICA IBI/TPF**

Eng. Civil Iuri José Alves de Macedo

Eng. Civil Adonai de Souza Porto

Eng. Civil Orinaldo Sérgio Oliveira Freitas

Eng. Civil Flávio Lage Rocha

Eng<sup>a</sup> Civil Ivelise Marconi Strozberg

Eng. Civil Victor Costa Porto

Eng. Civil Hypérides Pereira de Macedo

Economista Naimar Gonçalves Barroso Severiano

Eng<sup>a</sup> Agrônoma Maria Vilalba Alves de Macedo

Economista Raimundo Eduardo Silveira Fontenele

Rev.	Data	Por	Aprov.	Descrição das revisões
00	31/05/2022	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Emissão Inicial
01	05/09/2022	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Revisão geral conforme solicitado pela Comissão de Fiscalização
02	05/11/2022	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Revisão geral conforme solicitado pela Comissão de Fiscalização

## APRESENTAÇÃO

## APRESENTAÇÃO

O presente documento é parte integrante do relatório denominado **Projeto executivo da Barragem** e compõe um dos produtos do Projeto da Barragem Poço Comprido, a ser construída no Município de Santa Quitéria, no Estado do Ceará, objeto do Contrato Nº009/2019/COGERH/CE, que tem como objetivo a “ ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE, ESTUDOS AMBIENTAIS (EIA-RIMA), LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO E PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM POÇO COMPRIDO, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, NO ESTADO DO CEARÁ”, firmado entre a Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos - COGERH e o CONSÓRCIO IBI/TPF, como decorrência da citada empresa ter sido vencedora do processo licitatório previsto no Edital de Concorrência Pública Nº 20170001/COGERH/CCC.

Os estudos desenvolvidos, em atendimento aos Termos de Referência, são constituídos por atividades multidisciplinares que permitem a elaboração de relatórios específicos organizados em Partes, Volumes e Tomos. As partes e tomos que compõem o acervo do contrato são apresentados na sequência:

### FASE A – ESTUDOS DE VIABILIDADE

ETAPA A1 – ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE LOCALIZAÇÃO DA BARRAGEM – RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA – RIO E ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA)

- Volume 1 - Relatório de Identificação de Obras – RIO
  - Tomo 1 – Estudos de Alternativas de Localização da Barragem
  - Tomo 1A – Desenhos
  - Tomo 2 – Estudos de Viabilidade Ambiental da Barragem Poço Comprido – EVA

ETAPA A2 – ESTUDOS BÁSICOS E ANTEPROJETO DA BARRAGEM

- Volume 1 – Estudos Básicos
- Tomo 1 – Topografia – Textos
- Tomo 1A – Topografia – Desenhos
- Tomo 2 – Cartografia – Textos
- Tomo 3 – Hidrologia – Textos
- Tomo 4 – Geologia e Geotecnia – Textos
- Tomo 4.1 – Estudo dos Materiais Construtivos - Texto
- Tomo 4A – Geologia e Geotecnia – Sondagens e Ensaios Barragem e Vertedouro – Anexos I

- Tomo 4A – Geologia e Geotecnia – Ensaios das Jazidas – Anexos II.
- Volume 2 – Anteprojeto da Barragem
  - Tomo 1 – Relatório do Anteprojeto da Barragem
  - Tomo 1A – Desenhos e Plantas
  - Tomo 1B – Memória de Cálculos

#### ETAPA A3 – RELATÓRIO FINAL DE VIABILIDADE (RFV)

- Volume 1 – Relatório Final de Viabilidade

### **FASE B – ESTUDOS AMBIENTAIS, LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO**

#### ETAPA B1 – ESTUDOS DOS IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE (EIA/RIMA)

- Volume 1 – Estudo de Impacto Ambiental – EIA
  - Tomo 1 – Relatório dos Estudos Básicos
  - Tomo 2 – Relatório do Diagnóstico Ambiental
  - Tomo 3 – Relatório da identificação a avaliação dos impactos ambientais
  - Tomo 4 – Minuta do Relatório Final do EIA/RIMA
  - Tomo 5 – Relatório Final do EIA/RIMA aprovado pela SEMACE

#### ETAPA B2 – LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO

- Volume 1 – Levantamento Cadastral
  - Tomo 1 – Relatório Geral
  - Tomo 2 – Laudos Individuais de Avaliação
  - Tomo 3 – Levantamentos Topográficos
- Volume 2 – Plano de Reassentamento
  - Tomo 1 – Diagnóstico
  - Tomo 2 – Relatório contendo a identificação e seleção de áreas destinadas a relocação da população e levantamento das infraestruturas atingidas
  - Tomo 3 – Relatório do Projeto Básico das Infraestruturas a ser relocadas – Plano de Relocação
  - Tomo 4 – Relatório Final da Relocação, Remanejamento da População e Infraestruturas

### **FASE C – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

#### ETAPA C1 – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

- Volume 1 – Projeto Executivo da Barragem

- Tomo 1 – Memorial Descritivo
- **Tomo 2 – Desenhos**
- Tomo 3 – Memória de Cálculo – Texto
- Tomo 3A – Anexos
- Tomo 4 – Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento
- Tomo 5 – Quantitativos e Orçamento
- Tomo 6 – Relatório Síntese

## ETAPA C2 – INSTRUIR A ELABORAÇÃO DO CERTIFICADO DA SUSTENTABILIDADE DE OBRA HÍDRICA – CERTOH

O presente relatório refere-se ao **Volume 1 – Projeto executivo da Barragem - Tomo 2 – Desenhos 4/4** da Barragem Poço Comprido e tem por objetivo geral, apresentar os desenhos inerentes ao dimensionamento do projeto executivo da referida barragem. O mesmo está dividido em duas partes para facilitar o manuseio.

## ÍNDICE

## ÍNDICE

<b>1 - RELAÇÃO DE DESENHOS .....</b>	<b>11</b>
--------------------------------------	-----------

## 1 - RELAÇÃO DE DESENHOS

## 1 - RELAÇÃO DE DESENHOS

### 1.1 - DESENHOS DO PROJETO EXECUTIVO

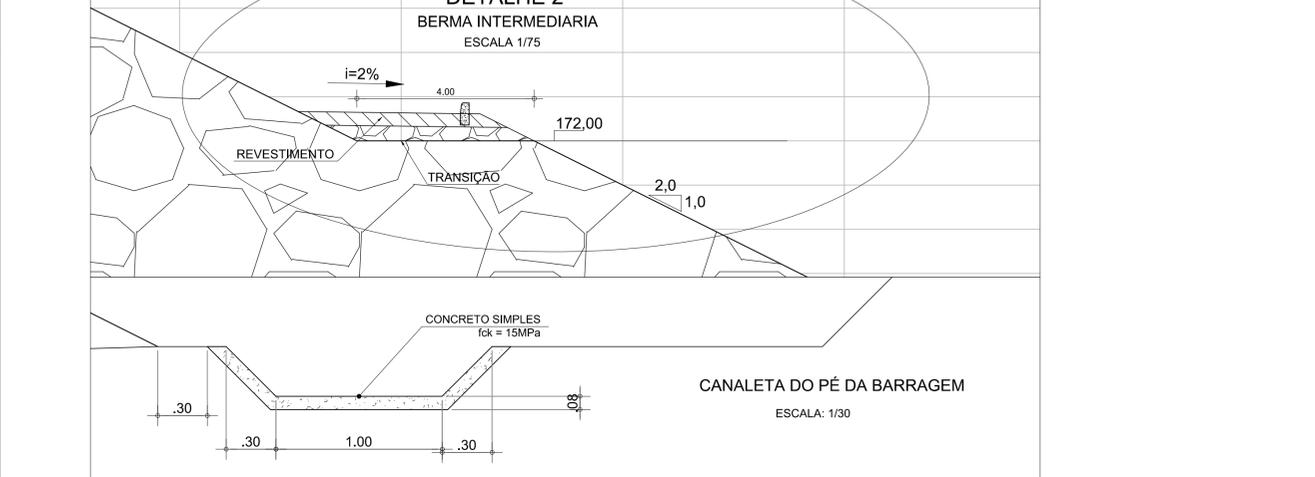
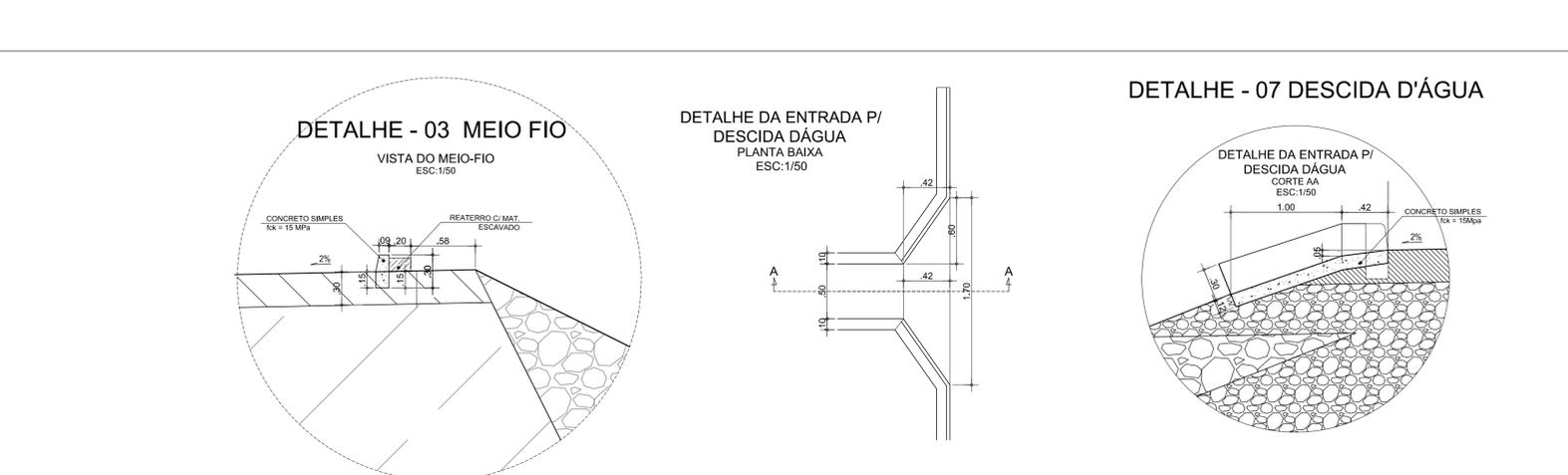
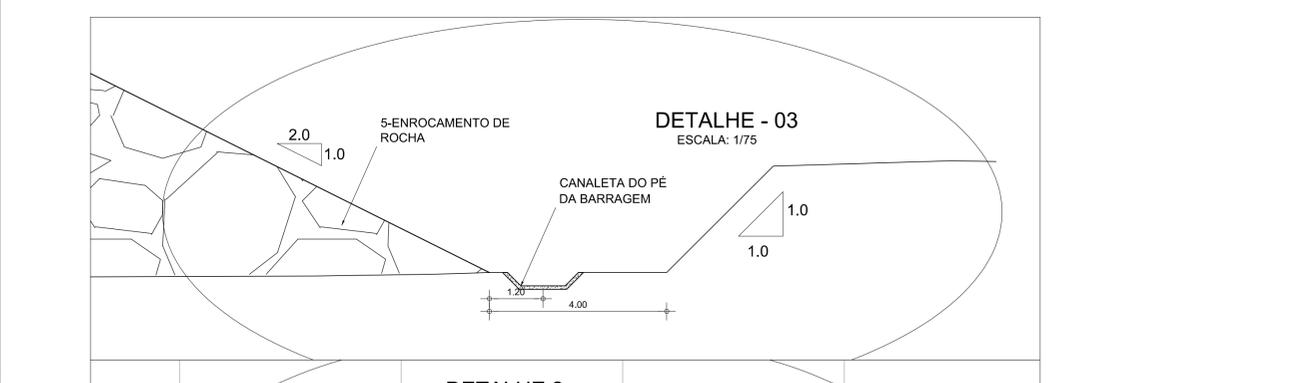
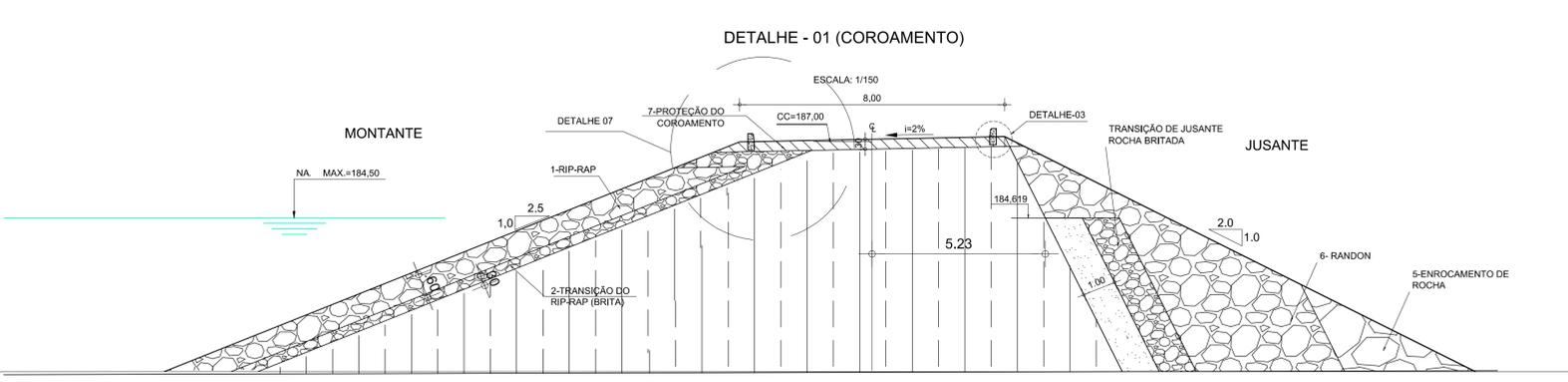
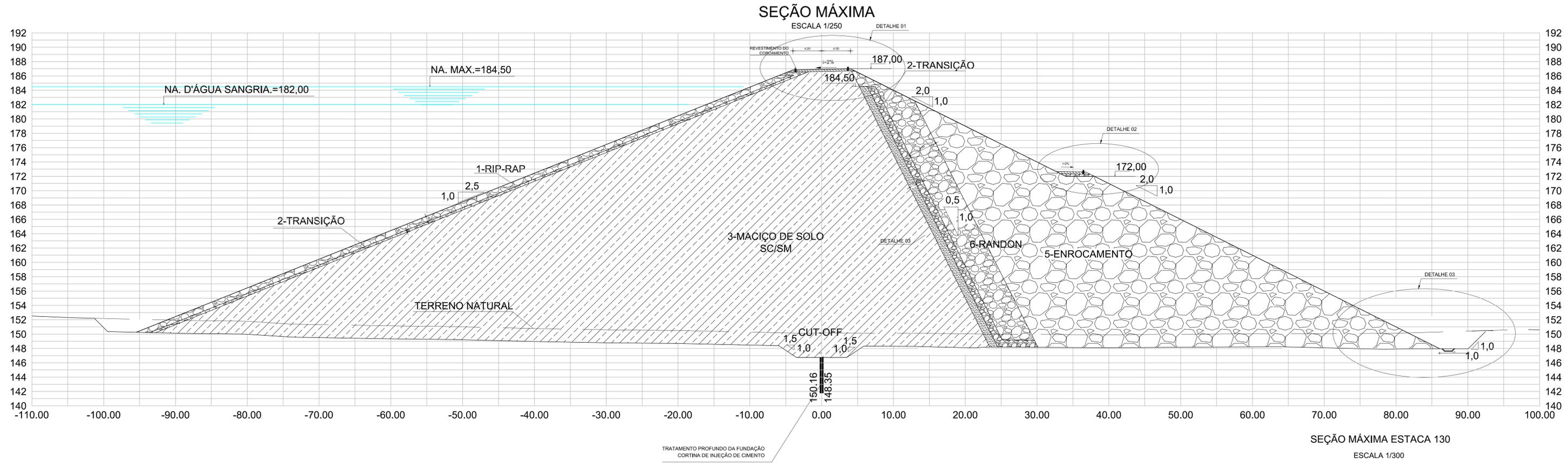
ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
1	I-2-01/92-000	GERAL	BACIA HIDROGRÁFICA
2	I-2-02/92-000	GERAL	BACIA HIDRÁULICA
3	I-2-03/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PLANTA BAIXA
4	I-2-04/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 0 A 70
5	I-2-05/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 70 A 140
6	I-2-06/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 140 A 191
7	I-2-07/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL VERTEDOIRO
8	I-2-08/92-000	GERAL	PLANTA DE LOCAÇÃO E ACESSO DAS JAZIDAS
9	I-2-09/92-000	GERAL	PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DA OBRA
10	I-2-10/92-000	GERAL	ENSECADEIRAS NO RIACHO DOS MACACOS PLANTA E PERFIL
11	I-2-11/92-000	GERAL	ENSECADEIRAS NO RIACHO DOS MACACOS SEÇÕES
12	I-2-12/92-000	GERAL	ESTRADA DE ACESSO E SERVIÇO
13	I-2-13/92-000	GERAL	BUEIRO BTS E BTD DE 1000mm
14	I-2-14/92-000	GERAL	CERCA POLIGONAL DE DESAPROPRIAÇÃO
15	I-2-15/92-000	FUNDAÇÃO	PLANTA DE ESCAVAÇÃO DA BARRAGEM E VERTEDOIRO
16	I-2-16/92-000	FUNDAÇÃO	PLANTA DE TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO SUPERFICIAL
17	I-2-17/92-000	FUNDAÇÃO	PLANTA DE TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO SUBSUPERFICIAL DA BARRAGEM
18	I-2-18/92-000	BARRAGEM	ARRANJO GERAL DAS OBRAS
19	I-2-19/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO TIPO
20	I-2-20/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 0 A 47
21	I-2-21/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 48 A 86
22	I-2-22/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 87 A 109
23	I-2-23/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 110 A 118
24	I-2-24/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 119 A 122
25	I-2-25/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 123 A 126
26	I-2-26/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 127 A 130
27	I-2-27/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 131 A 134
28	I-2-28/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 135 A 138
29	I-2-29/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 139 A 143
30	I-2-30/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 144 A 147
31	I-2-31/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 148 A 151
32	I-2-32/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 152 A 155
33	I-2-33/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 156 A 159
34	I-2-34/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 160 A 163
35	I-2-35/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 164 A 167
36	I-2-36/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 168 A 177
37	I-2-37/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 178 A 188
38	I-2-38/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - PLANTA BAIXA E PERFIL
39	I-2-39/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 0 A ESTACA 18
40	I-2-40/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 0 A ESTACA 15
41	I-2-41/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 18 A ESTACA 36

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
42	I-2-42/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- PLANTA BAIXA E PERFIL DA ESCAVAÇÃO
43	I-2-43/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+15
44	I-2-44/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 3 A 5+15
45	I-2-45/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 6 A 8+15
46	I-2-46/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 9 A 11+15
47	I-2-47/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12 A 14+15
48	I-2-48/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 14 A 17+5
49	I-2-49/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- GALERIA PLANTA BAIXA SEÇÃO TIPO E CORTES
50	I-2-50/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CAIXA DE MONTANTE, TORRE E PASSARELA PLANTA BAIXA E CORTE
51	I-2-51/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CAIXA DE JUSANTE PLANTA BAIXA E CORTE
52	I-2-52/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CAIXA DE MONTANTE/JUSANTE E DETALHES DA COMPORTA E GRADE
53	I-2-53/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETOS AQUITETÔNICO E ESTRUTURAL
54	I-2-54/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CASA DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA E DETALHE DA SE AÉREA 45kVA
55	I-2-55/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR GERAL DETALHES DA SUBSTAÇÃO BPC E LAYOUTE PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA BPC
56	I-2-56/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR GERAL DETALHES DE ATERRAMENTO DA BPC
57	I-2-57/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO CASA DE COMANDO DETALHES GERAL ATERRAMENTO SPDA DA BPC
58	I-2-58/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO DETALHE GERAL CASA CE COMANDO ATERRAMENTO SPDA DA BPC
59	I-2-59/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL-LOCAÇÃO E FORMAS DOS NIVEIS 1 e2 E DAS FUNDAÇÕES, CORTE DA ESTRUTURA E SEÇÃO TRANSVERSAL
60	I-2-60/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL-PASSARELA FORMA NIVEL 2 CORTE ESQUEMÁTICO E SEÇÃO TRANSVERSAL
61	I-2-61/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL-FORMA E ARMADURA DA FUNDAÇÃO E PILARES P1, P2, P3, P4, P5
62	I-2-62/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL ARMADURA DAS VIGAS DO NÍVEL NÍVEL 1 e 2, FORMA NIVEL 3 E ARMADURA DA LAJE DA PASSARELA
63	I-2-63/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL ARMADURA DAS VIGAS DO NIVEL 2-COTA 186.98 ARMADURA DA LAJE DA PASSARELA
64	I-2-64/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL FORMA E ARMADURA DOS PILARES P6, P7, P8 E P9
65	I-2-65/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO FORMAS
66	I-2-66/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO ARMADURA DAS VIGAS
67	I-2-67/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO ARMADURA DAS VIGAS
68	I-2-68/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL ARMADURA DAS LAJES DO NIVEL 7 E NÍVEL 9, ARMADURA DOS PILARES P1, P3, P2 E P4 E ARMADURA DA ESCADA
69	I-2-69/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO ARMADURA DAS PAREDES
70	I-2-70/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL CASA DE COMANDO FORMAS DAS FUNDAÇÕES E DAS CINTAS E ARMADURAS DAS SAPATAS
71	I-2-71/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL FORMA E ARMADURA DA GALERIA

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
72	I-2-72/92-000	TOMADA D'ÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL FORMA E ARMADURA DA CAIXA DE DISSIPACÃO
73	I-2-73/92-000	DRENAGEM	DRENAGEM SUPERFICIAL DA BARRAGEM
74	I-2-74/92-000	INSTRUMENTAÇÃO	PLANTA GERAL, MEDIDOR DE VAZÃO E MARCO SUPERFICIAL
75	I-2-75/92-000	INSTRUMENTAÇÃO	SEÇÕES E DETALHES DOS PIEZÔMETROS
76	I-2-76/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	PLANTA DE LOCAÇÃO DO CANTEIRO
77	I-2-77/92-000	INSTRUMENTAÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO-PLANTA BAIXA E DETALHES
78	I-2-78/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO-PLANTA DE ESCAVAÇÃO E CORTES
79	I-2-79/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO-PLANTA DE COBERTA E FACHADA
80	I-2-80/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - OFICINA-PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
81	I-2-81/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - OFICINA-PLANTA DE COBERTA E FACHADAS
82	I-2-82/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO-PLANTA BAIXA, CORTE AA E DETALHES
83	I-2-83/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO-PLANTA DE COBERTA, CORTES E FACHADAS
84	I-2-84/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - PORTARIA-PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
85	I-2-85/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ARMAÇÃO CARPINTARIA
86	I-2-86/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ALMOXARIFADO PLANTA E CORTES
87	I-2-87/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ALMOXARIFADO COBERTA E FACHADAS
88	I-2-88/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA SANITÁRIOS
89	I-2-89/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA LABORATÓRIO
90	I-2-90/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ESTACIONAMENTO
91	I-2-91/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CASA DO AGIR
92	I-2-92/92-000	INTERFERENCIAS	INTERFERÊNCIA ELÉTRICAS

## 1.2 - DESENHOS DO ANTEPROJETO

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
1	II-1A-42/45-000	INTERFERÊNCIAS	DESVIO DA RODOVIA CE-252
2	II-1A-43/45-000	INTERFERÊNCIAS	DESVIO DA RODOVIA CE-366 - TRECHO EST. 0 A EST. 87+10.00m
3	II-1A-44/45-000	INTERFERÊNCIAS	DESVIO DA RODOVIA CE-366 - TRECHO EST. 87+10.00m A EST. 175
4	II-1A-45/45-000	INTERFERÊNCIAS	PONTE SOBRE O RIACHO MACACOS



**LEGENDA:**

	01 - RIP - RAP
	02 - TRANSIÇÃO EM BRITA
	03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS - SC/SM
	04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
	05 - ENROCAMENTO PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDEIRO
	06 - RANDON

**NOTAS:**

- MEIO FIO NA BERMA DE COROAMENTO
- LADO MONTANTE CONTÍNUO COM CAIXA DE SAÍDA DE CANALETA A CADA 20,0M
- LADO JUSANTE CONTÍNUO
- MEIO FIO NA BERMA INTERMEDIÁRIA
- LADO JUSANTE CONTÍNUO COM CAIXA DE SAÍDA DE CANALETA A CADA 20,0M
- CANALETA NO PÉ DA BARRAGEM
- AO LONGO DE TODO O PÉ DA BARRAGEM A JUSANTE DA MESMA

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

--

**REVISÕES**

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	SET/2022	

**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

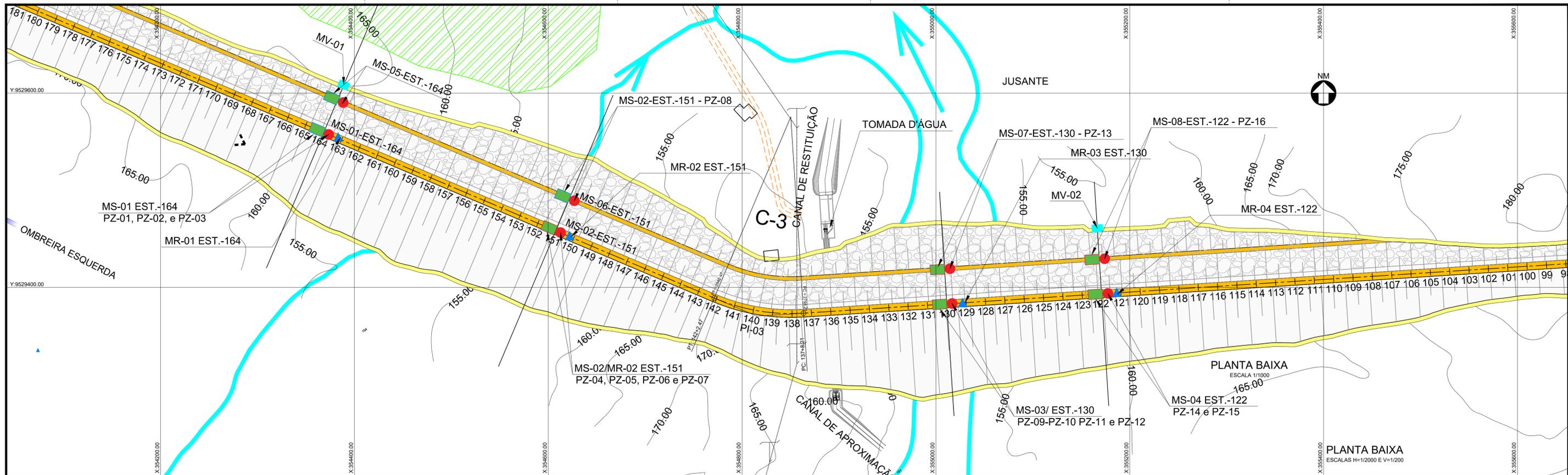
**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**  
**DRENAGEM SUPERFICIAL DA BARRAGEM**

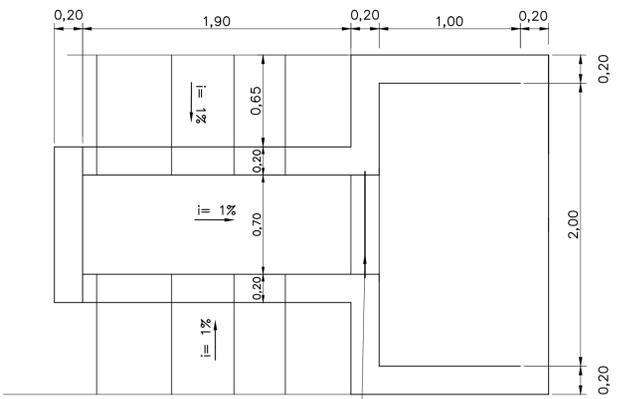
Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-2-73/92-000  
Descrição do Desenho: BARRAGEM

Antonio Carlos  
Coordenador Técnico

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA DE SÃO PAULO - CREA-12/2022

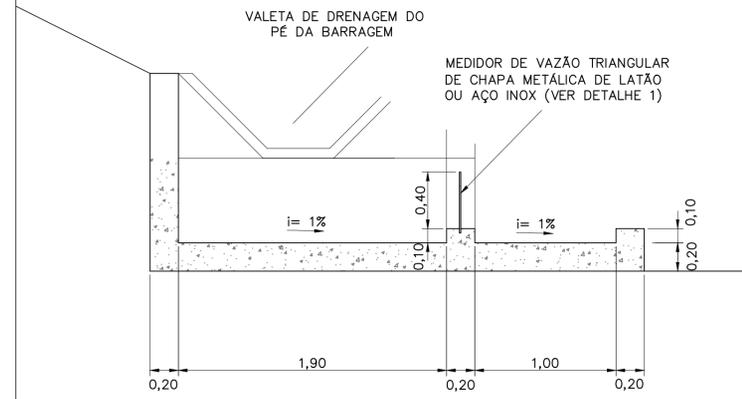


PLANTA DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO E DE VAZÃO TIPO II  
ESC. 1:25

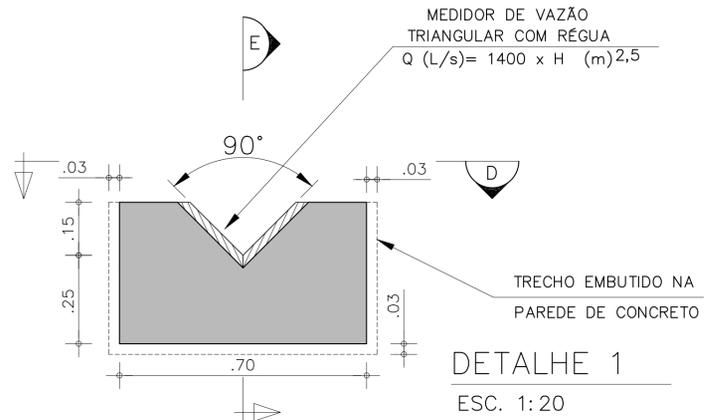


MEDIDOR DE VAZÃO TRIANGULAR DE CHAPA METÁLICA DE LATÃO OU AÇO INOX (VER DETALHE 1)

PLANTA DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO E DE VAZÃO TIPO II  
ESC. 1:25

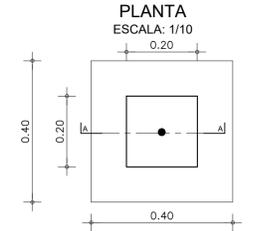


CORTE C ESC. 1:25

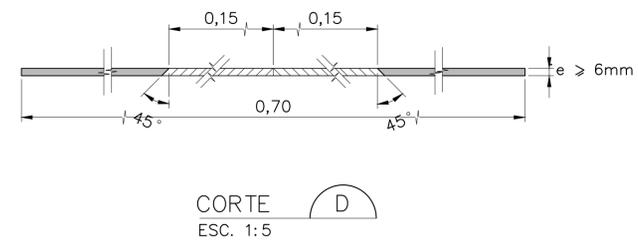
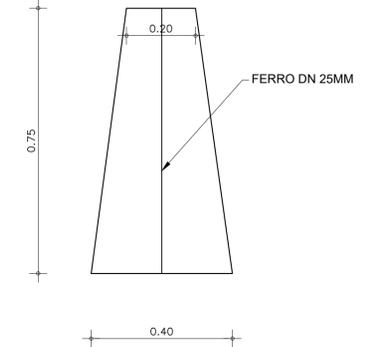


DETALHE 1  
ESC. 1:20

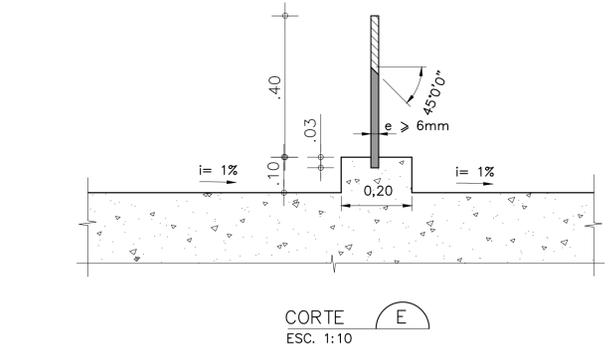
MARCO SUPERFICIAL TOPOGRÁFICO - MS



CORTE AA ESCALA: 1/10



CORTE D ESC. 1:5



CORTE E ESC. 1:10

LEGENDA :

- ▲ - MEDIDOR DE RECALQUE TELESCÓPICO
- - PIEZÔMETRO - MP-00
- - MARCO SUPERFICIAL DE REFERÊNCIA MS
- ▽ - MEDIDOR DE VAZÃO - MV

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	SET/2022	

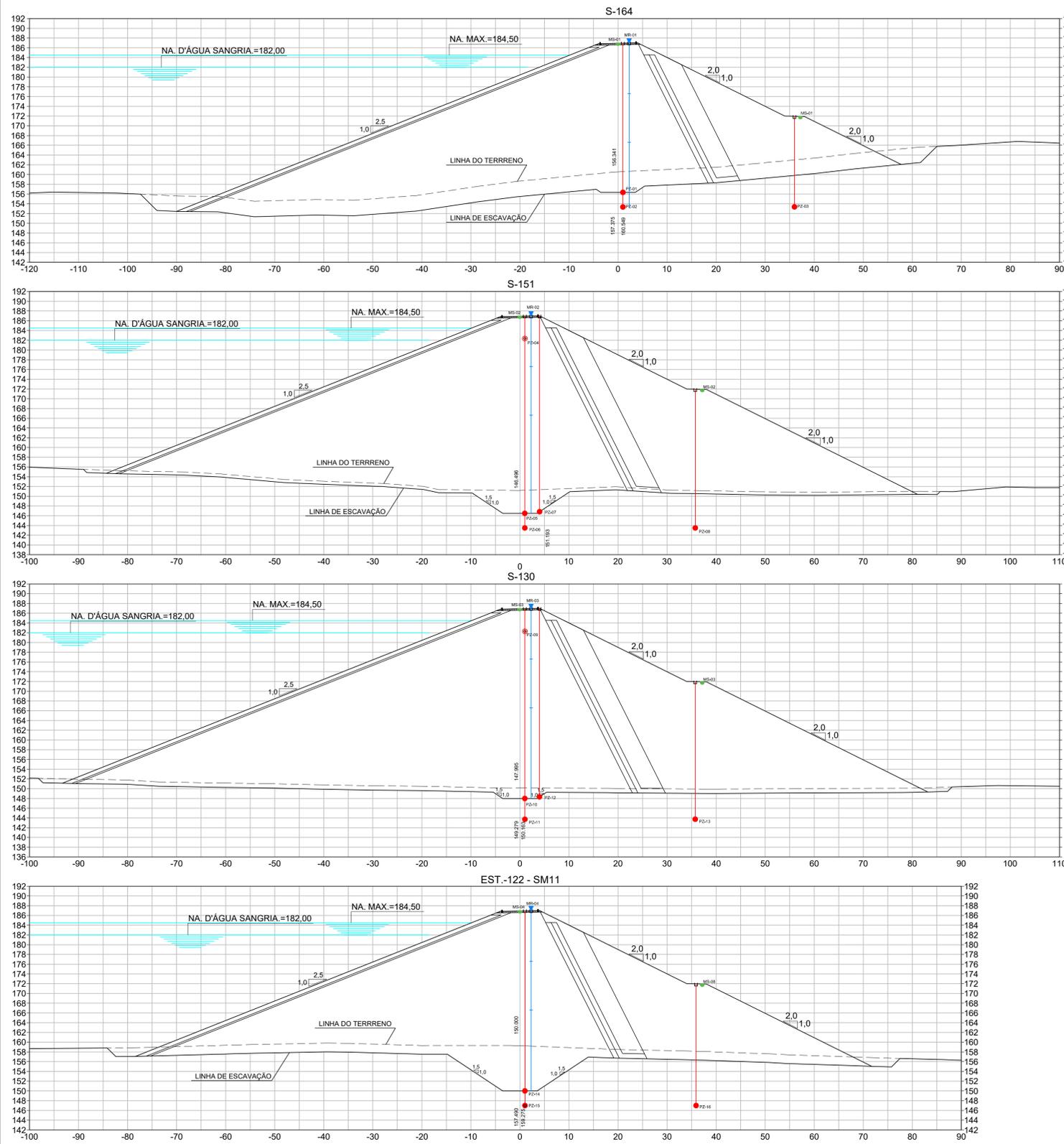
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
INTRUMENTAÇÃO  
PLANTA GERAL, MEDIDOR DE VAZÃO  
E MARCO SUPERFICIAL

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Instituto: [Logos]

Escala: H-1:1.250  
V-1:1.125  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-274/92-000  
Descrição do Desenho: INSTRUMENTAÇÃO



SEÇÕES  
ESCALA 1/500

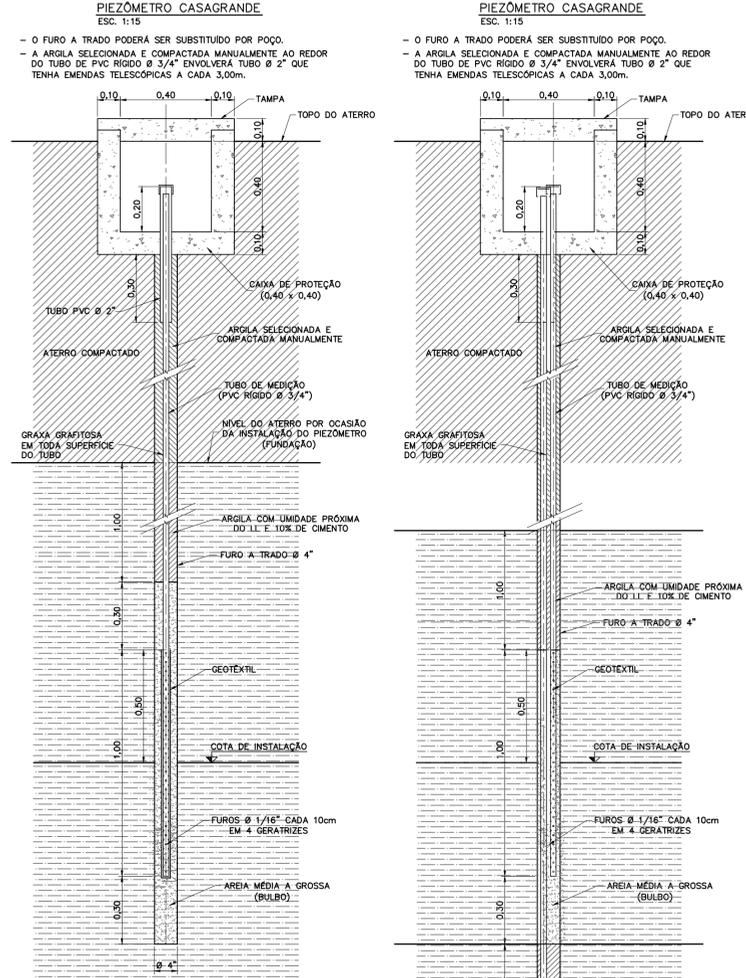
LEGENDA :

- - PIEZÔMETRO - PZ-00
- ▲ - MEDIDOR DE RECALQUE TELESCÓPICO - MR
- - MARCO SUPERFICIAL DE REFERÊNCIA MS

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :



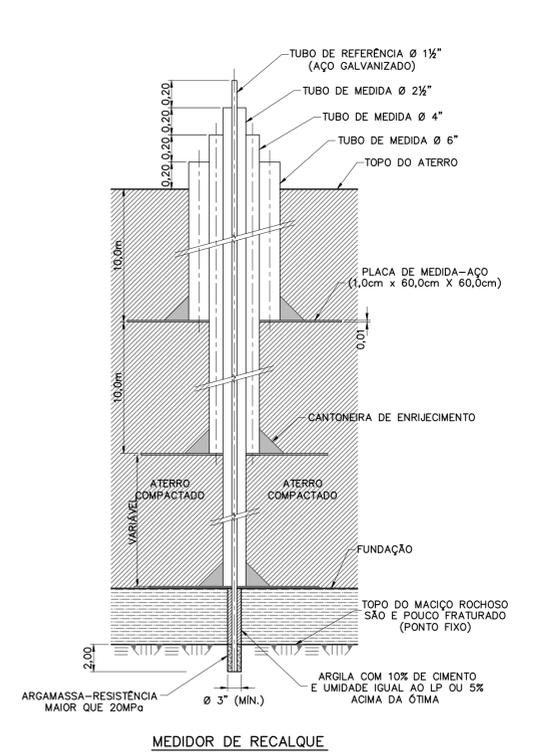
PIEZÔMETRO	Local	Seção/Estaca	Afast. em relação ao centro da crista		Cota inst.	cota piezométrica
			(m):	leitura inicial (m)		
PZ-01	contato cut-off / fundação	I / 164	eixo + 0,5	156,3410	6,3725289	
PZ-02	fundação		eixo + 0,5	153,3480	8,532103	
PZ-03	fundação jusante		eixo + 35,894	153,3325	6,4893187	
PZ-04	maciço		eixo + 0,5	182,3832	-0,2217763	
PZ-05	contato cut-off / fundação	II / 151	eixo + 0,5	146,4960	10,5796890	
PZ-06	fundação		eixo + 0,5	143,4825	12,2626390	
PZ-07	contato cut-off / fundação		eixo + 4,00	146,8300	9,1948466	
PZ-08	fundação		eixo + 35,687	143,5012	7,4564235	
PZ-09	maciço	III / 130	eixo + 0,5	182,3054	-0,2217763	
PZ-10	contato cut-off / fundação		eixo + 0,5	146,7706	8,1384781	
PZ-11	fundação		eixo + 0,5	143,7952	9,6501716	
PZ-12	contato cut-off / fundação		eixo + 4,00	147,1047	6,6898843	
PZ-13	fundação	IV / 122	eixo + 35,718	143,7469	4,6757390	
PZ-14	contato cut-off / fundação		eixo + 0,5	150,0000	11,5341960	
PZ-15	fundação		eixo + 0,5	147,0246	13,3792260	
PZ-16	fundação jusante		eixo + 35,923	147,0061	9,5927197	

MARCO SUPERFICIAL	Estaca (k +m):	Afast. (m):	Cota inst. (m):
MS-01	164	2,50-J	187,00
MS-02	151	2,50-J	187,00
MS-03	130	2,50-J	187,00
MS-04	122	2,50-J	187,00

MARCO SUPERFICIAL	Estaca (k +m):	Afast. (m):	Cota inst. (m):
MS-05	164	Berma de jusante	172,00
MS-06	151	Berma de jusante	172,00
MS-07	130	Berma de jusante	172,00
MS-08	122	Berma de jusante	172,00

MEDIDOR DE RECALQUE	Estaca (k +m):	Afast. (m):	Cota inst. (m):
MR-01	164	2,50-J	187,00
MR-02	151	2,50-J	187,00
MR-03	130	2,50-J	187,00
MR-04	122	2,50-J	187,00

MARCO DE RECALQUE TIPO TELESCÓPICO  
ESC. 1:25



MEDIDOR DE RECALQUE

- PRÓXIMO (1,00m) AO MEDIDOR DE RECALQUE DEVERÁ SER INSTALADO MARCO SUPERFICIAL.
- A PLACA DE AÇO, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 0,60 x 0,60m DEVE SER SOLDADA NO TUBO DE MEDIDA EM TODA CIRCUNFERÊNCIA E NOS CONTATOS COM AS CANTONEIRAS.
- A PLACA DEVERÁ ASSENTAR-SE SOBRE SUPERFÍCIE REGULAR E HORIZONTAL, PODENDO-SE USAR AREIA PARA REGULARIZAÇÃO.

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

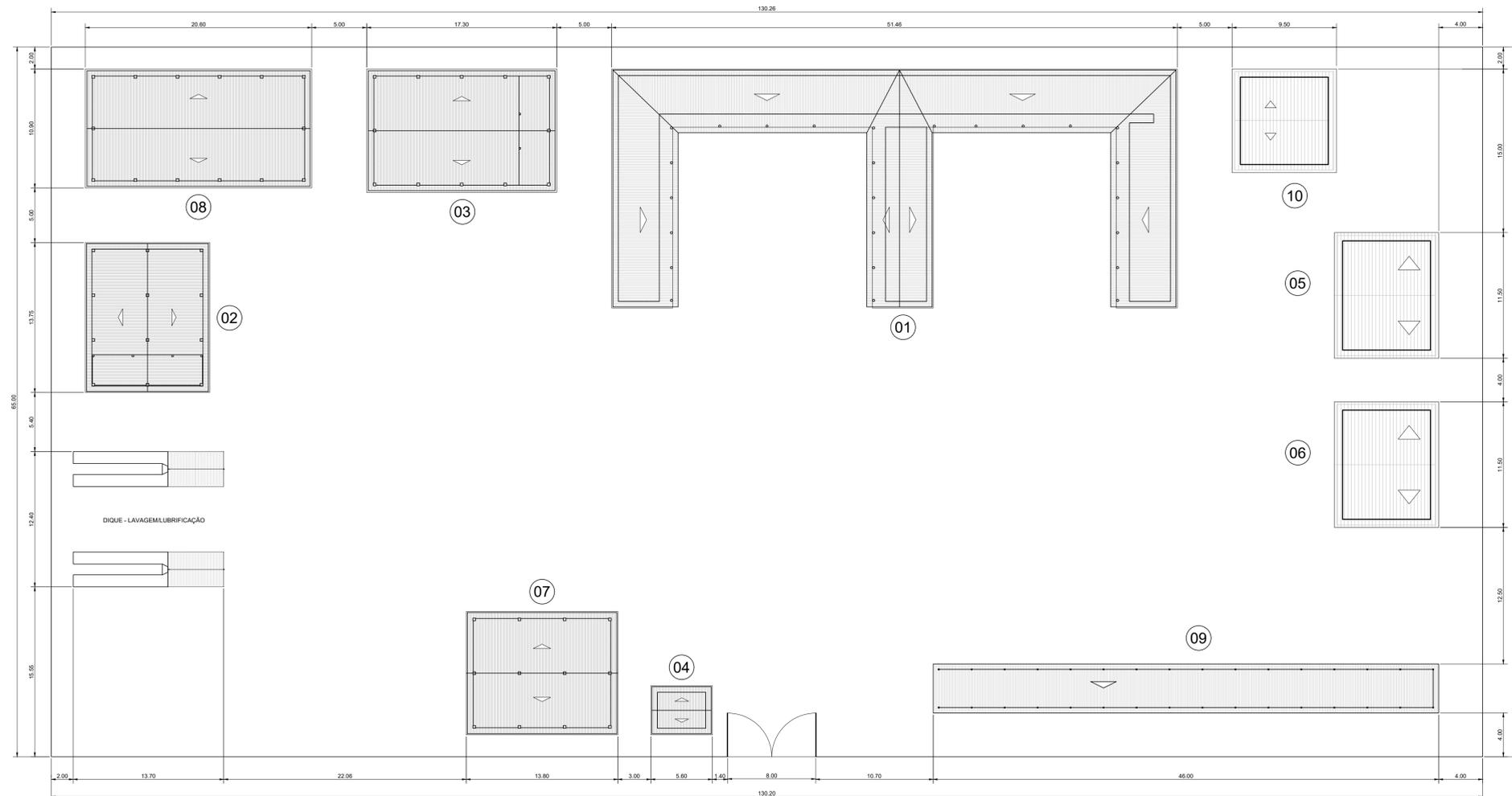
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
INTRUMENTAÇÃO  
SEÇÕES E DETALHES DOS PIEZÔMETROS

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Elaborado por: [Assinatura]

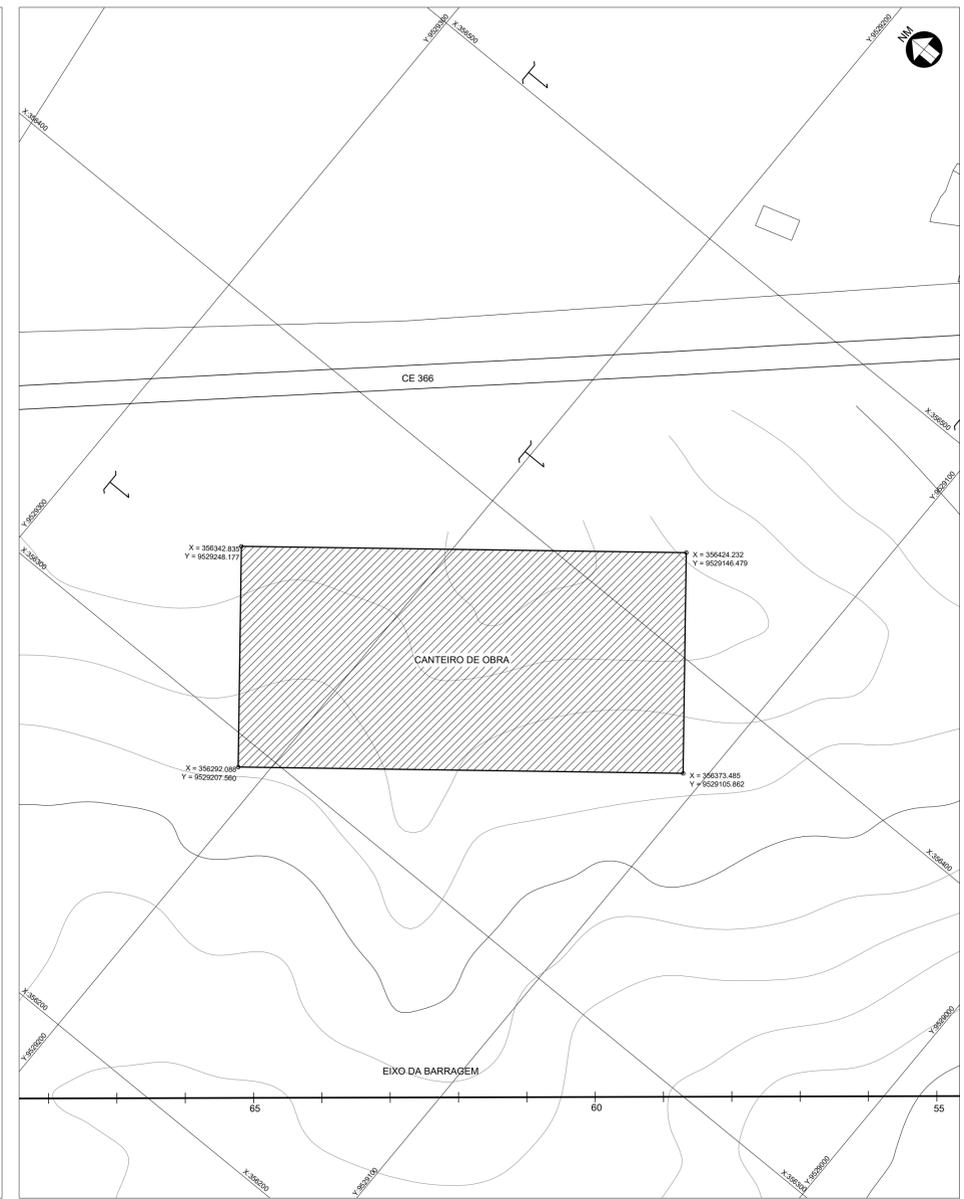
Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-2.75/92-000  
Descrição do Desenho: INTERFERÊNCIAS

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	



**OBSERVAÇÃO:**  
 AS EDIFICAÇÕES AQUI PROPOSTAS, BEM COMO OS FLUXOS, CONSTITUEM APENAS UMA SUGESTÃO. TODOS OS ELEMENTOS AQUI DISPOSTOS, SERÃO LOCALADOS E AJUSTADOS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DEFINITIVA DO CANTEIRO, DE MODO, A ATENDER AS NECESSIDADES DA OBRA.

↑  
**ACESSO AO CANTEIRO**



**ARRANJO GERAL DO CANTEIRO**  
 ESC. 1:250

**LOCAÇÃO DO CANTEIRO**  
 ESC. 1:1.000

**LEGENDA :**

- 01 PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO 550,15 m<sup>2</sup>
- 02 OFICINA 126,75 m<sup>2</sup>
- 03 REFETÓRIO 162,70 m<sup>2</sup>
- 04 PORTARIA - GUARITA 14,52 m<sup>2</sup>
- 05 ARMAÇÃO 80,00 m<sup>2</sup>
- 06 CARPINTARIA 80,00 m<sup>2</sup>
- 07 ALMOXARIFADO 127,26 m<sup>2</sup>
- 08 SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS 188,18 m<sup>2</sup>
- 09 ESTACIONAMENTO 162,00 m<sup>2</sup>
- 10 LABORATÓRIO 64,00 m<sup>2</sup>

**NOTAS :**

**DESENHOS DE REFERÊNCIA :**

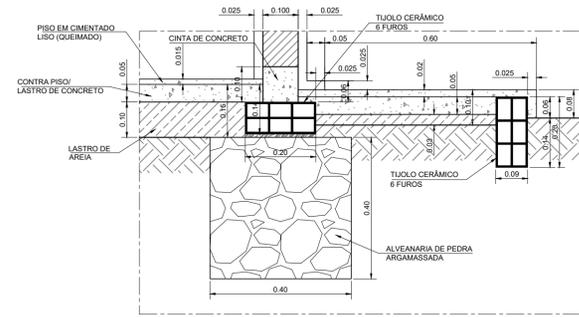
**REVISÕES**

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

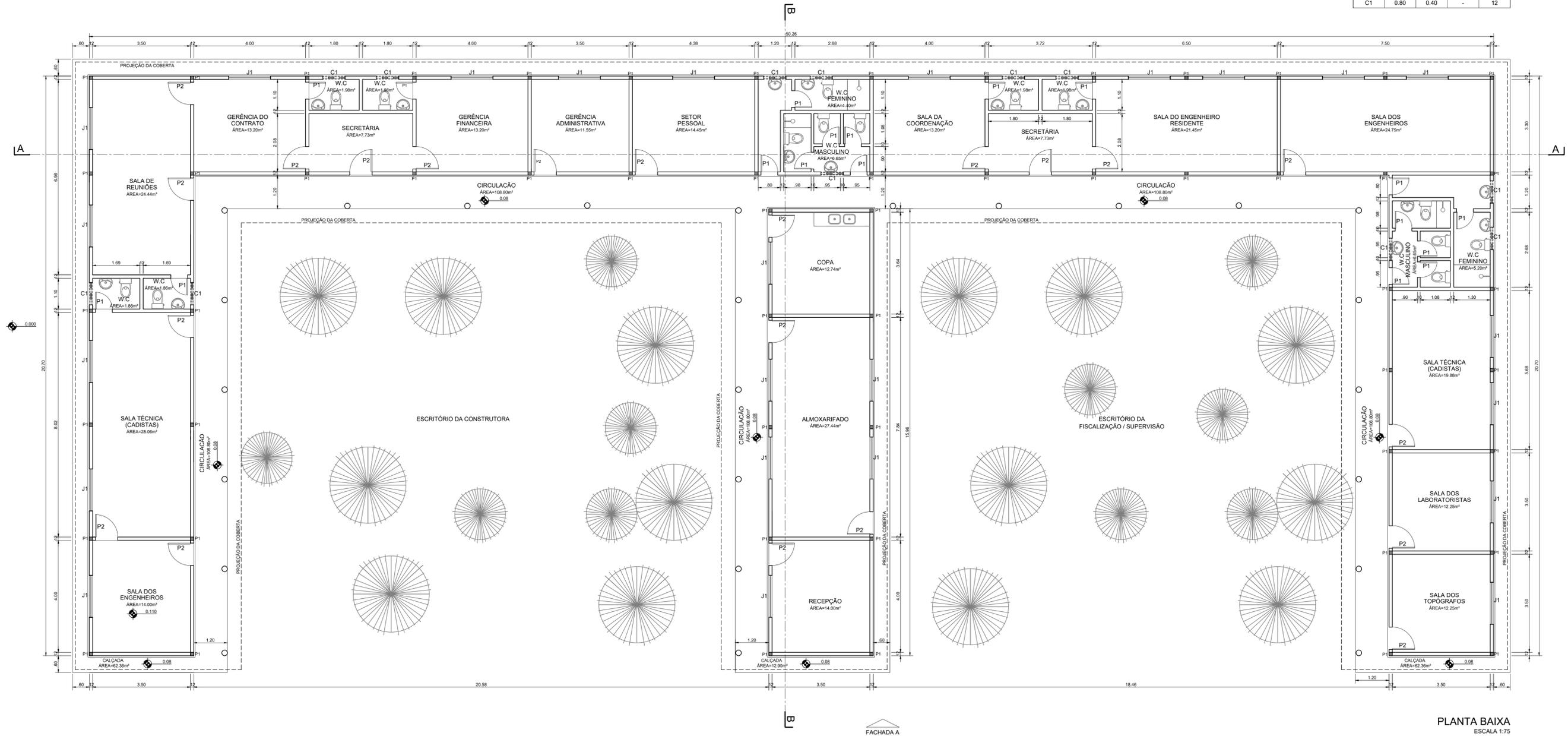
Desenho: Antonio Carlos Coordenação Técnica.	<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> <b>PLANTA DE LOCAÇÃO DO CANTEIRO</b>	Escala: <b>INDICADA</b> Data: <b>MAIO/2022</b> Nº do Desenho: <b>1-2-76/92-000</b> Descrição do Desenho: <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>
--	--	--



DETALHE 01  
ESCALA 1:10

ESQUADRIAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
P1	0.60	2.10	-	18
P2	0.80	2.10	-	21
J1	1.50	1.10	1.60	24
C1	0.80	0.40	-	12



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

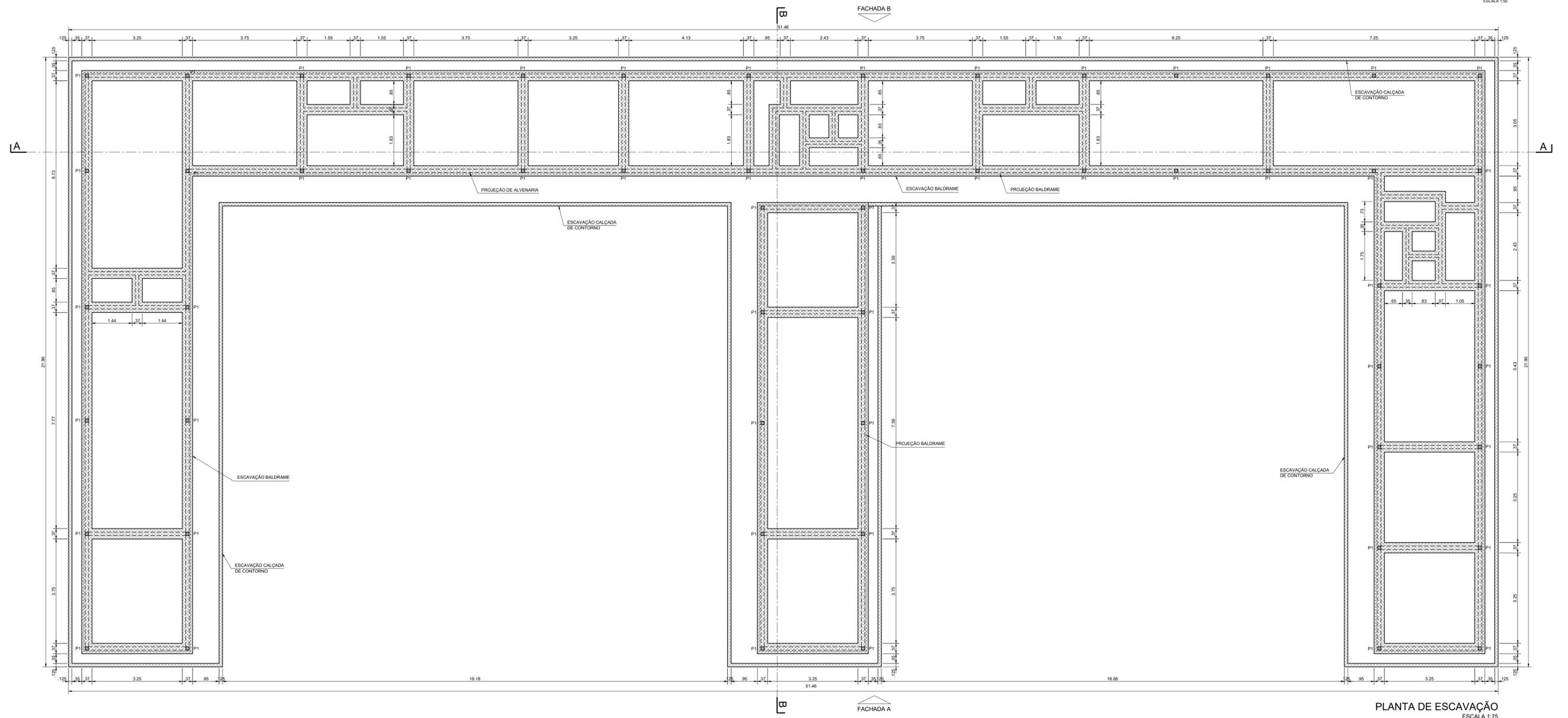
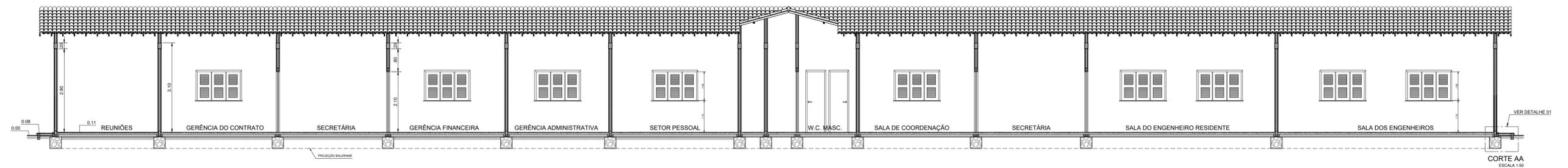
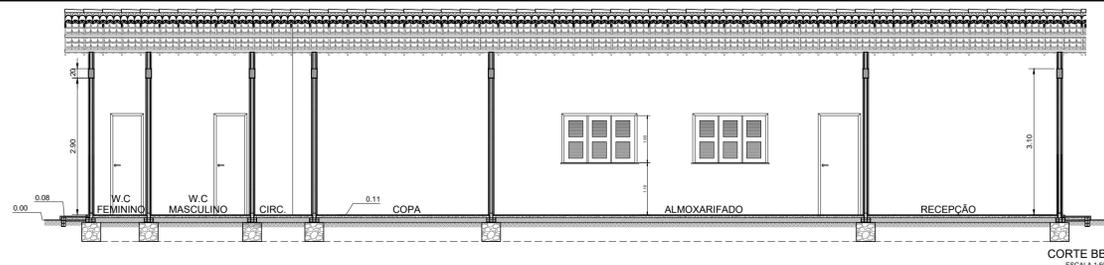
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
PLANTA BAIXA E DETALHES

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Int. José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: 1-2-77/92-000  
Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS



PLANTA DE ESCAVAÇÃO  
ESCALA 1:75

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

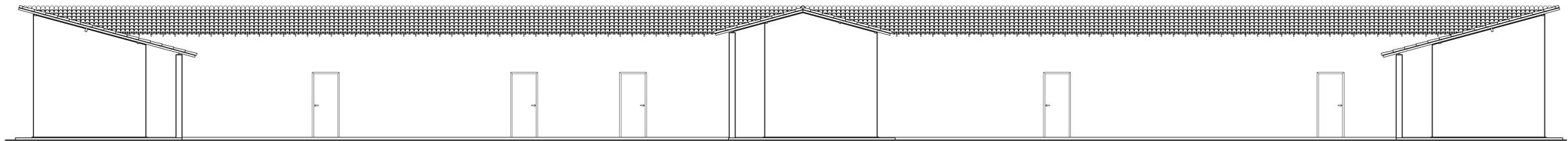
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

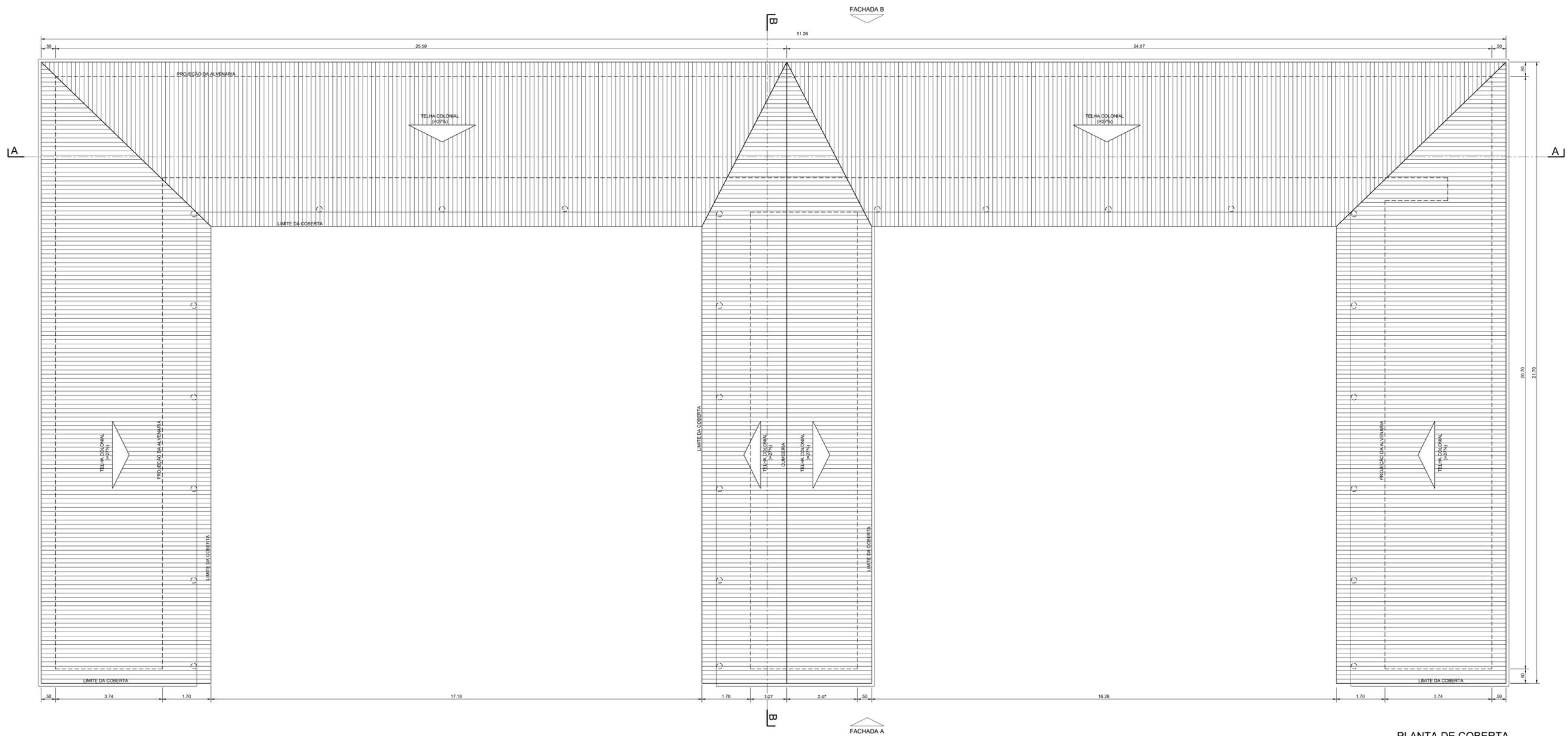
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO  
PLANTA DE ESCAVAÇÃO E CORTES

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Projeto: [Assinatura]  
Int: José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: 1-278/92-000  
Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS



FACHADA A  
ESCALA 1:50



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1:75

LEGENDA :

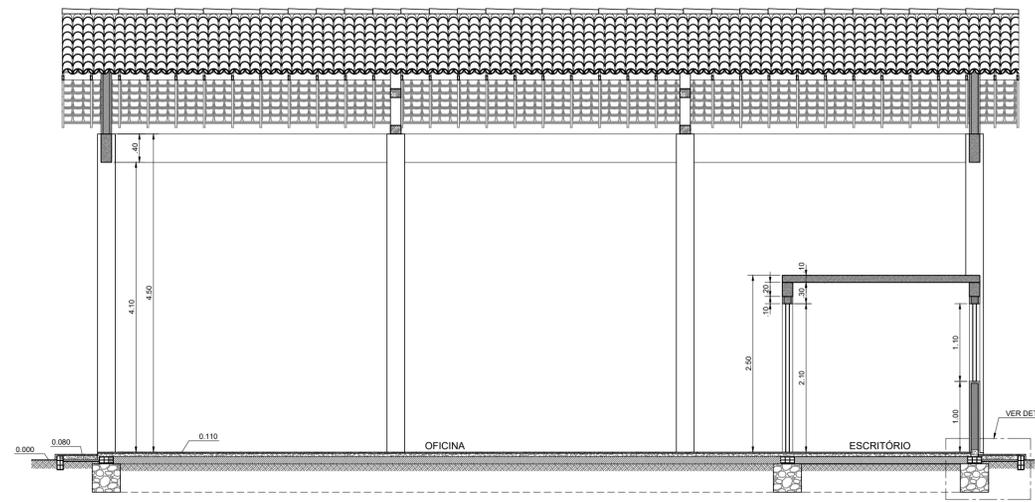
NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

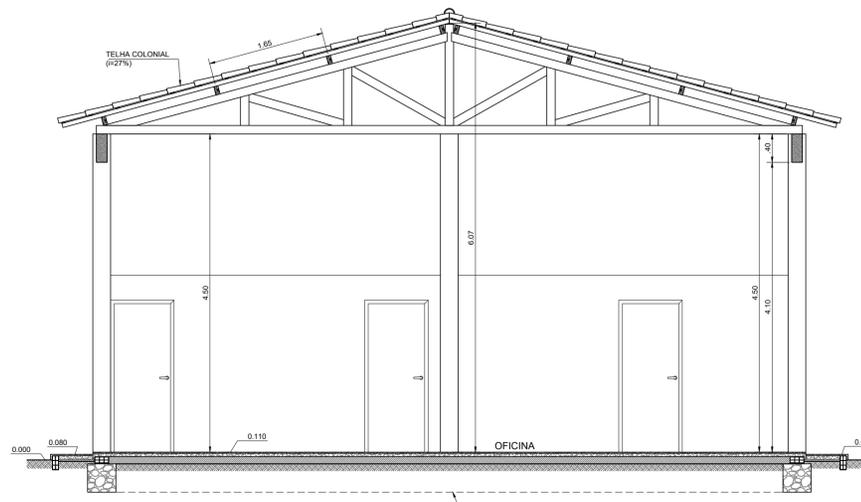
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

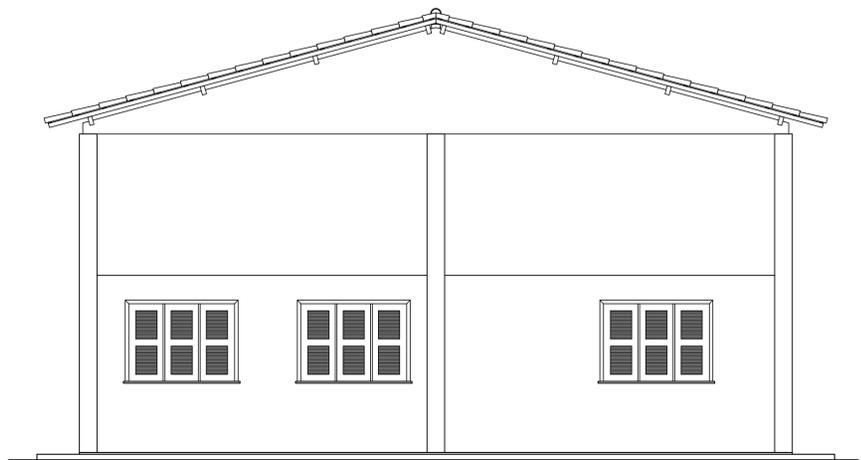
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HIDRICOS			
BARRAGEM POÇO COMPRIDO			
Desenho: Antonio Carlos Coordenação Técnica: <i>[Signature]</i> Coordenação Geral: Eng. José Alves de Macedo CREA: 12.523/DVCE	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO PLANTA DE ESCAVAÇÃO E CORTES		Escala: INDICADA Data: MAIO/2022 Nº do Desenho: 1-2-79/92-000 Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS



**CORTE AA**  
ESCALA 1:50



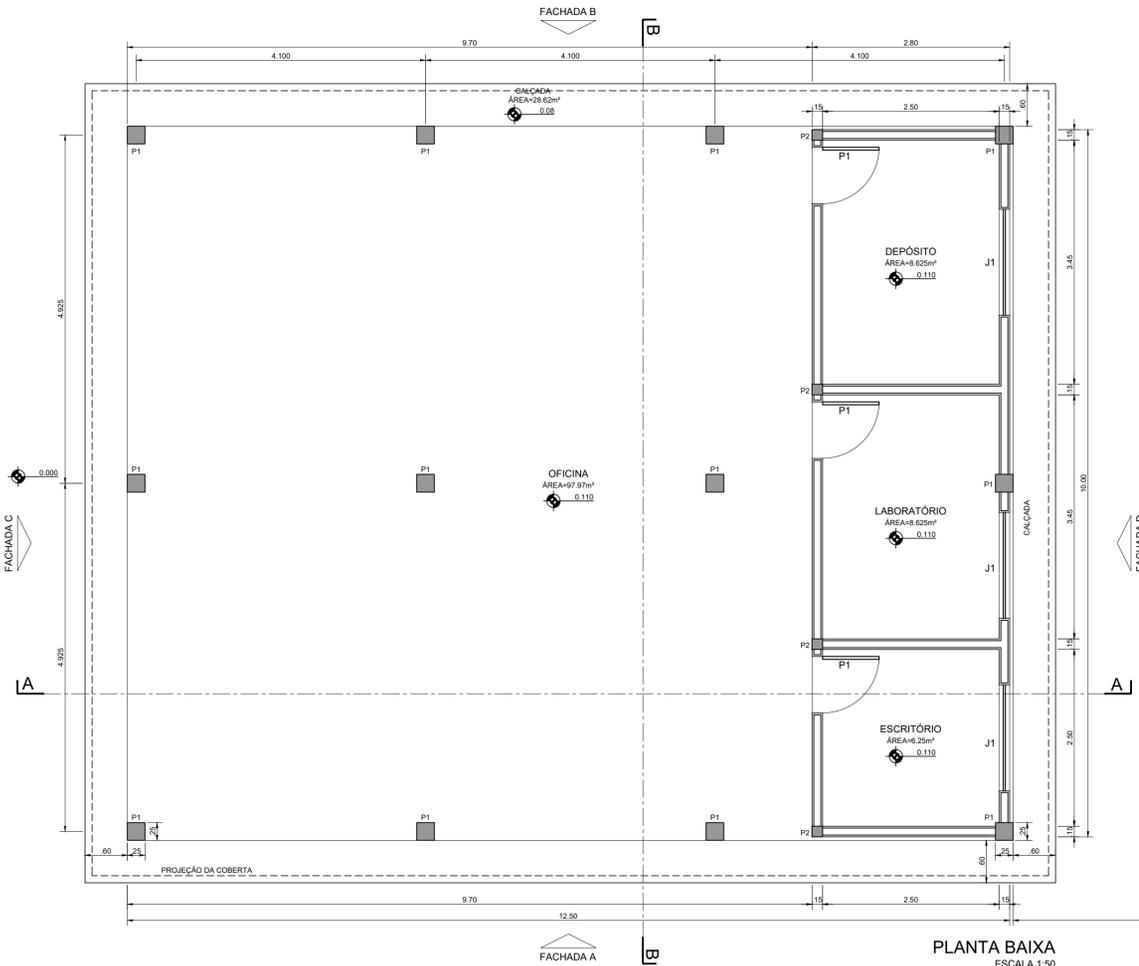
**CORTE BB**  
ESCALA 1:50



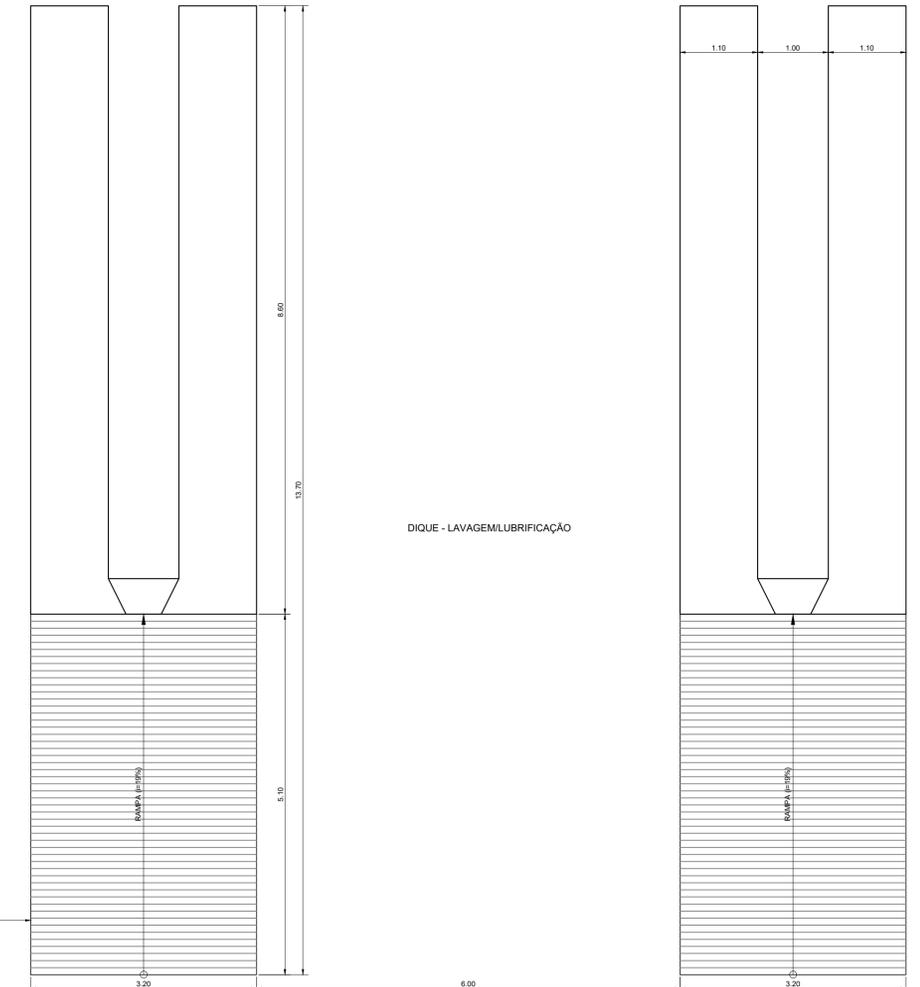
**FACHADA D**  
ESCALA 1:50

ESQUADRIAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
P1	0.80	2.10	-	3
J1	1.50	1.10	1.60	3



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50



LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

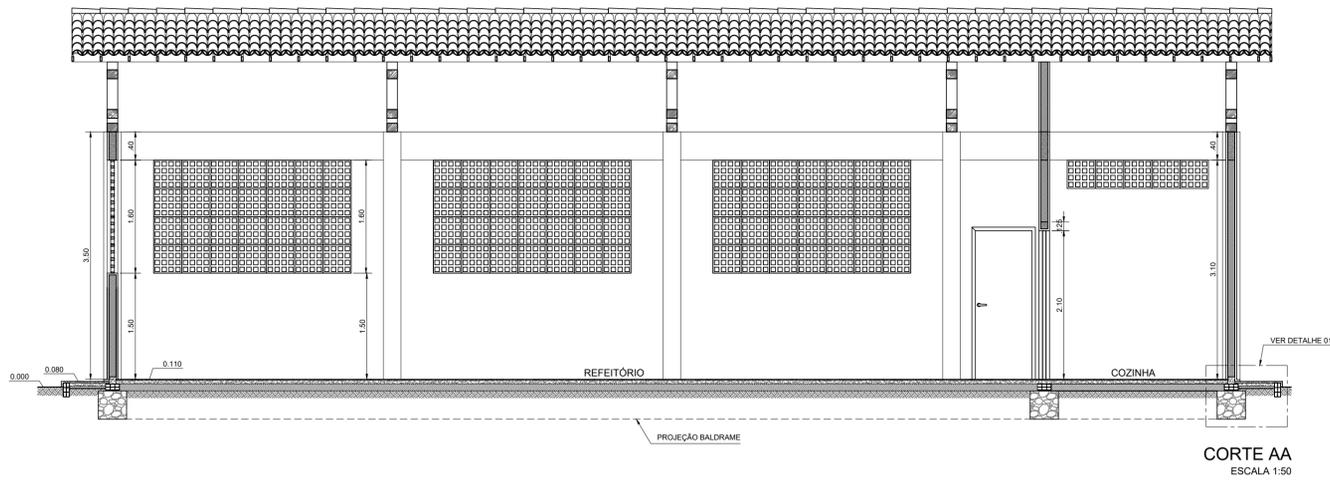
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRAS - OFICINA  
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Signature]  
Coordenação Geral: [Signature]  
Int: José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

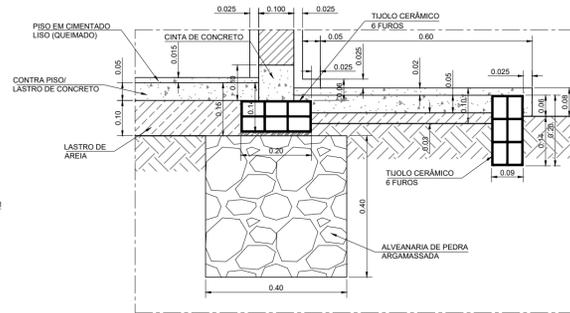
Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-2-80/92-000  
Descrição do Desenho: INTERFERÊNCIAS



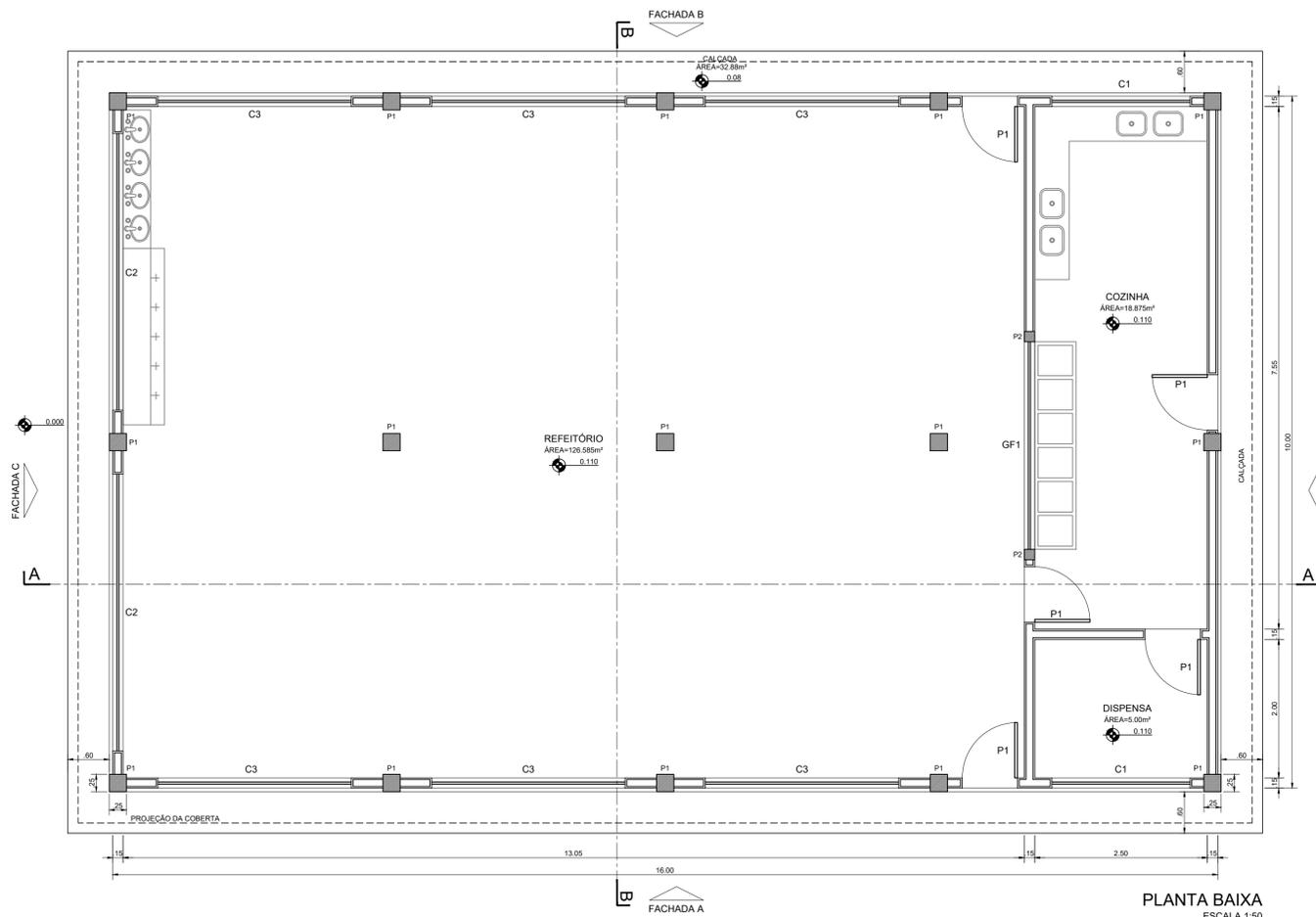
ESQUADRIAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
P1	0.80	2.10	-	5
C1	2.00	0.40	-	2
C2	4.00	0.80	-	2
C3	2.80	1.60	-	6
GF1	3.00	1.10	3.10	1



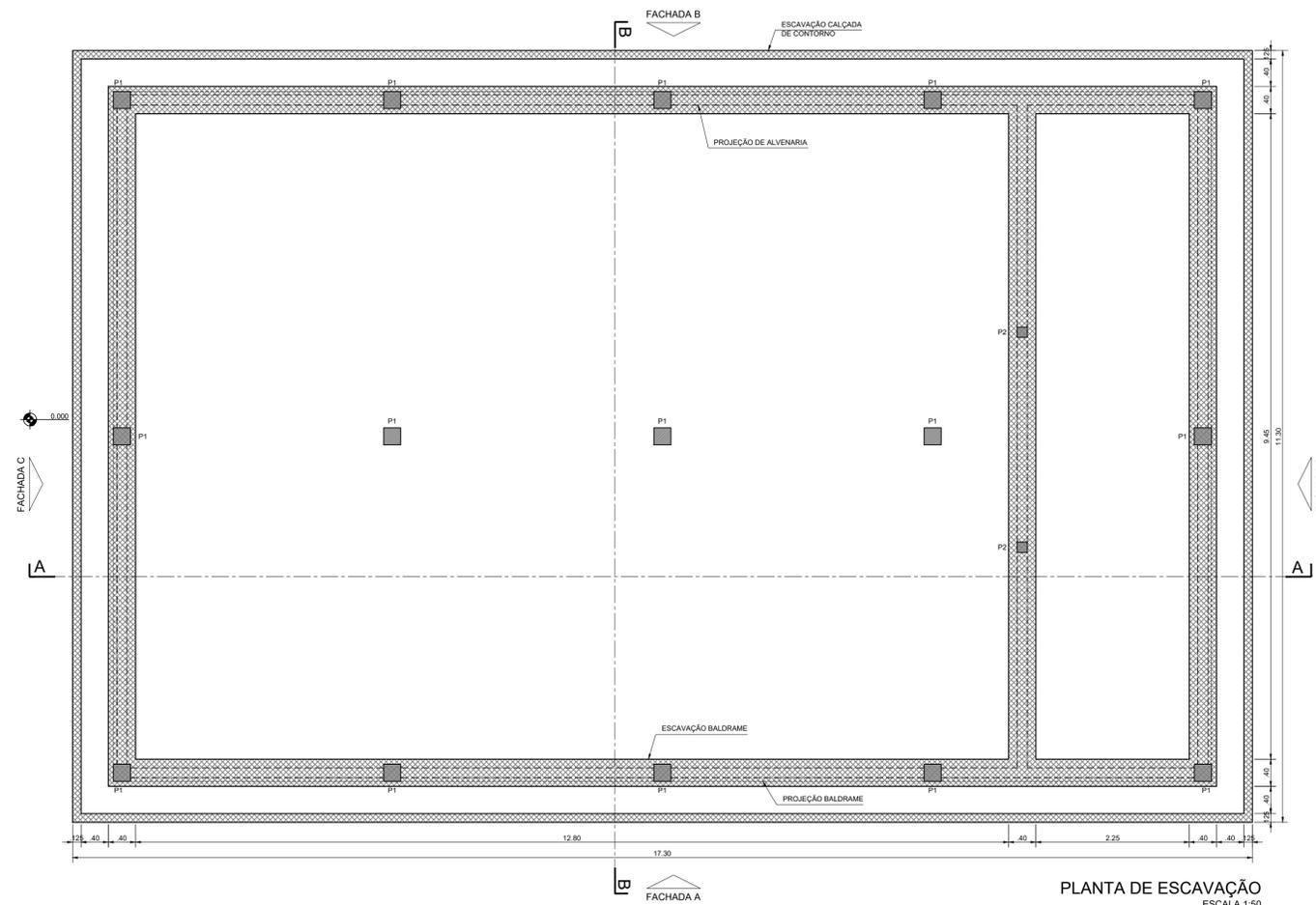
**CORTE AA**  
ESCALA 1:50



**DETALHE 01**  
ESCALA 1:10



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50



**PLANTA DE ESCAVAÇÃO**  
ESCALA 1:50

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

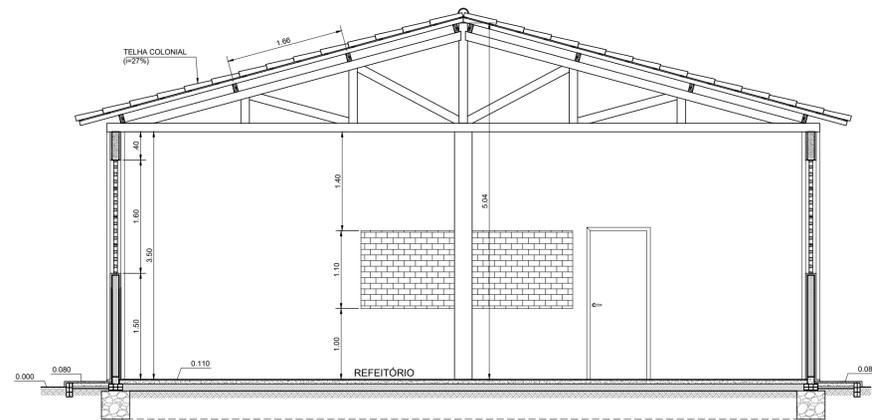
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

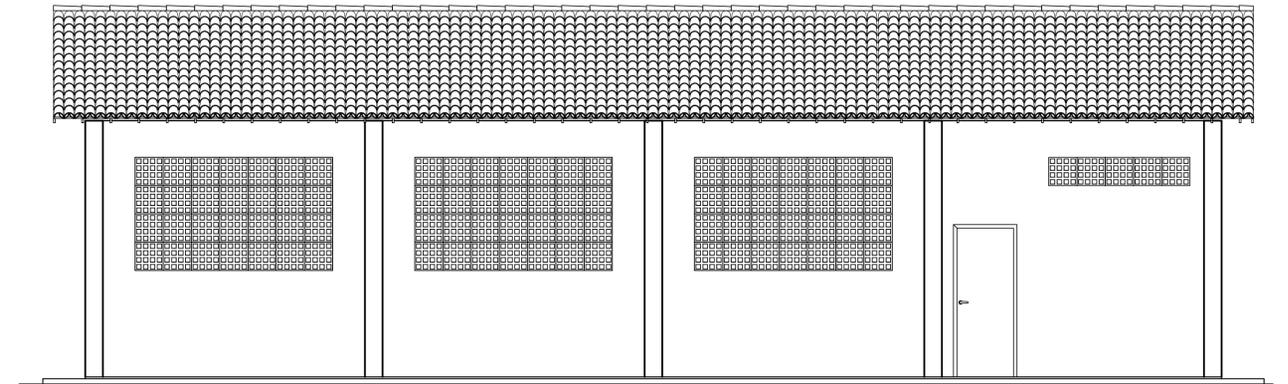
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO  
PLANTA BAIXA, CORTE AA E DETALHES

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Signature]  
Coordenação Geral: [Signature]  
Proj. José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

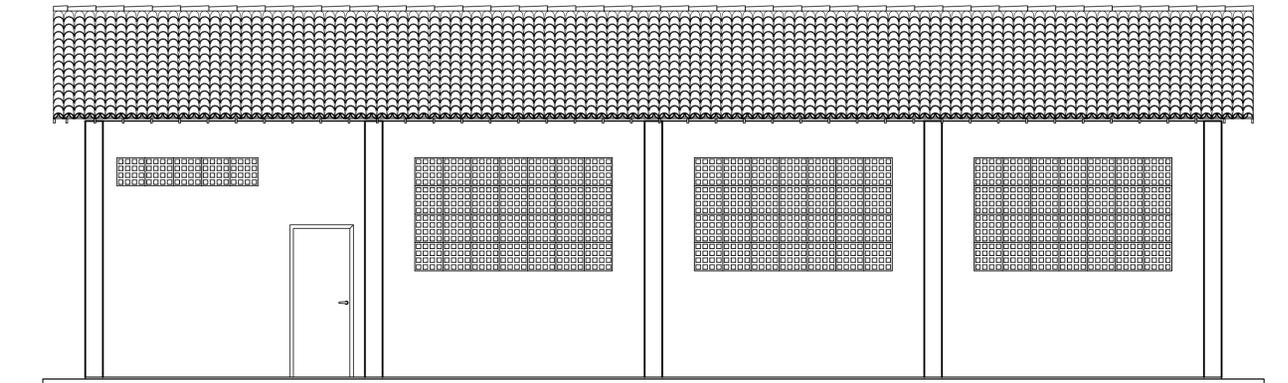
Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-2-82/92-000  
Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS



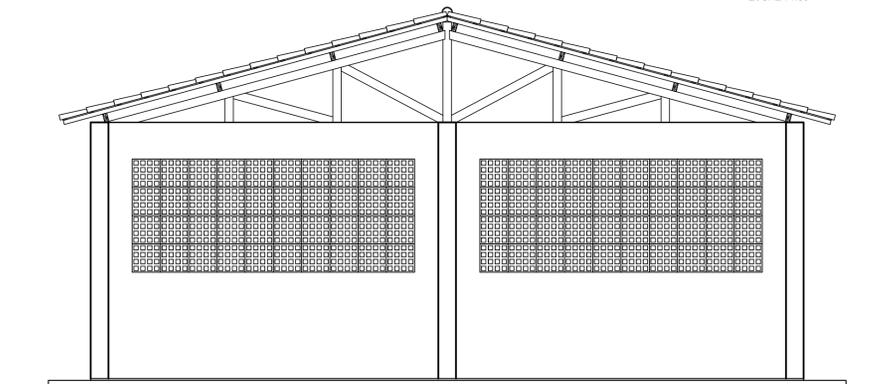
**CORTE BB**  
ESCALA 1:50



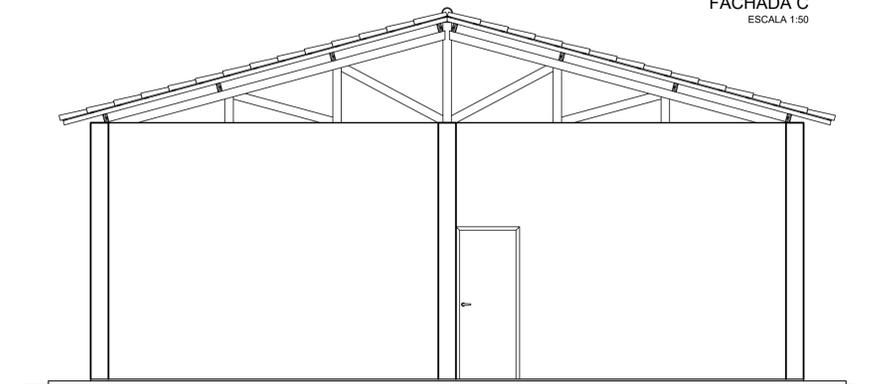
**FACHADA A**  
ESCALA 1:50



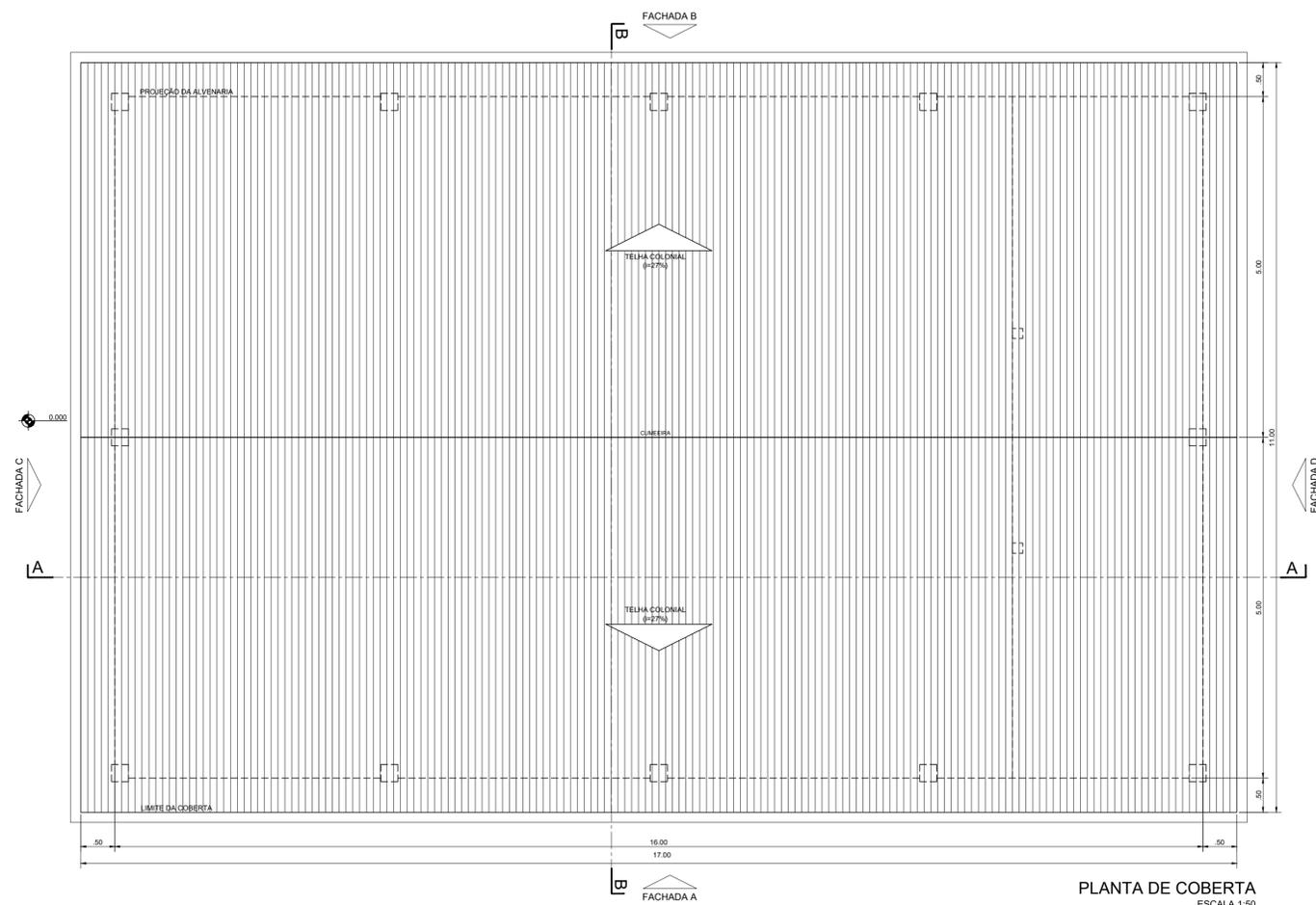
**FACHADA B**  
ESCALA 1:50



**FACHADA C**  
ESCALA 1:50



**FACHADA D**  
ESCALA 1:50



**PLANTA DE COBERTA**  
ESCALA 1:50

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

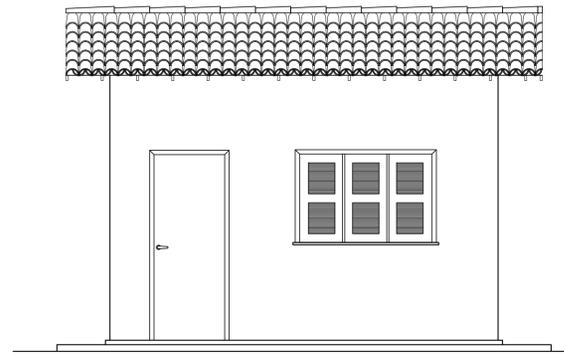
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

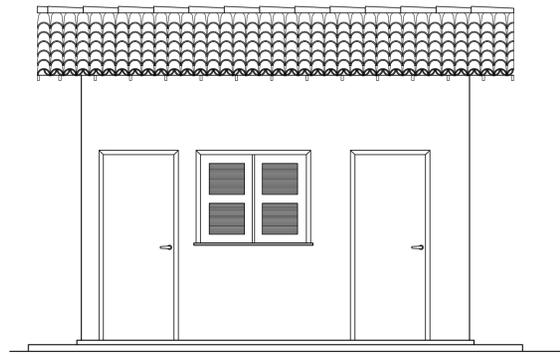
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

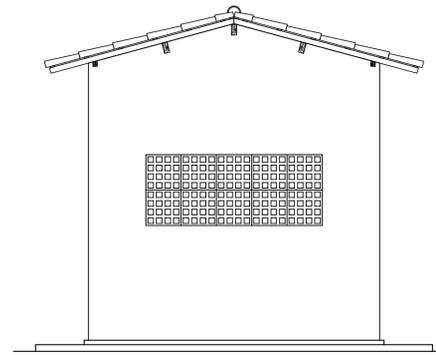
Desenho: Antonio Carlos Coordenação Técnica:  Coordenação Geral: José José Alves de Macedo CREA: 12.521/D/CE	<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b> <b>CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO</b> <b>PLANTA DE COBERTA, CORTES E FACHADAS</b>	Escala: INDICADA Data: MAIO/2022 N° do Desenho: 1-283/92-000 Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS
--	--	---



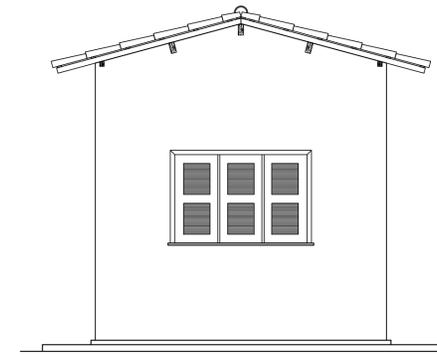
FACHADA A  
ESCALA 1:40



FACHADA B  
ESCALA 1:40

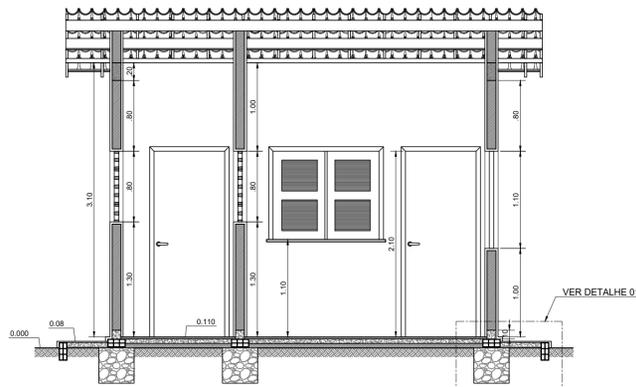


FACHADA C  
ESCALA 1:40

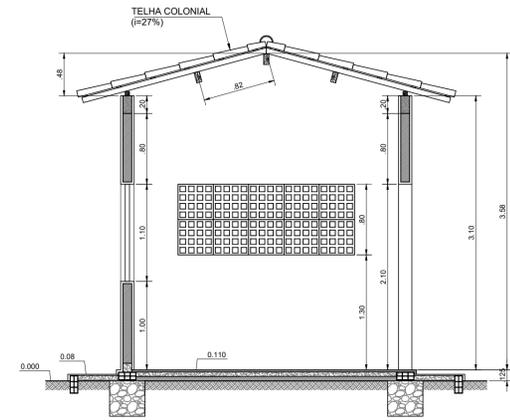


FACHADA D  
ESCALA 1:40

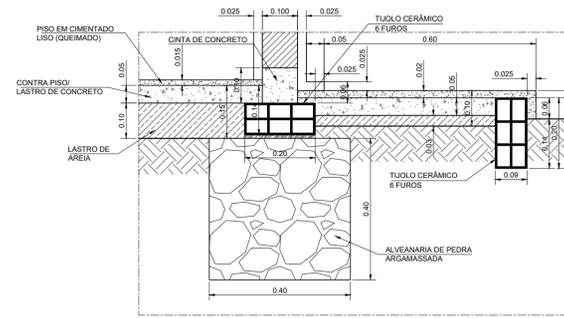
ESQUADRIAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
P1	0.80	2.10	-	3
J1	1.50	1.10	1.60	2
J2	1.20	1.10	1.30	1
C1	2.00	0.80	-	2



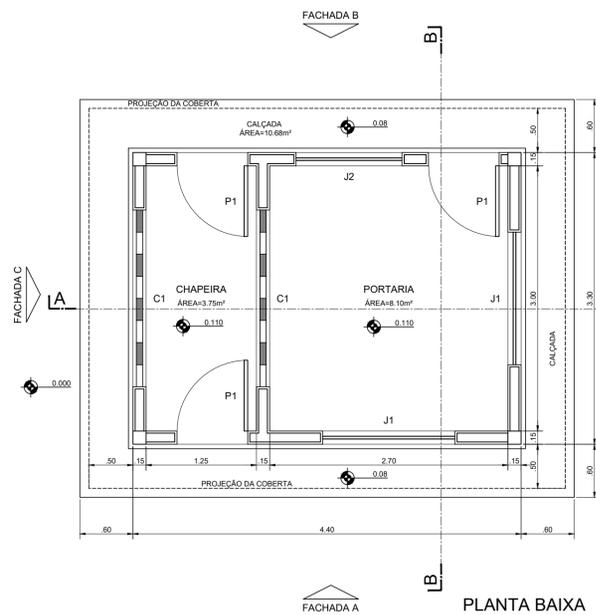
CORTE AA  
ESCALA 1:40



CORTE BB  
ESCALA 1:40



DETALHE 01  
ESCALA 1:10



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:40

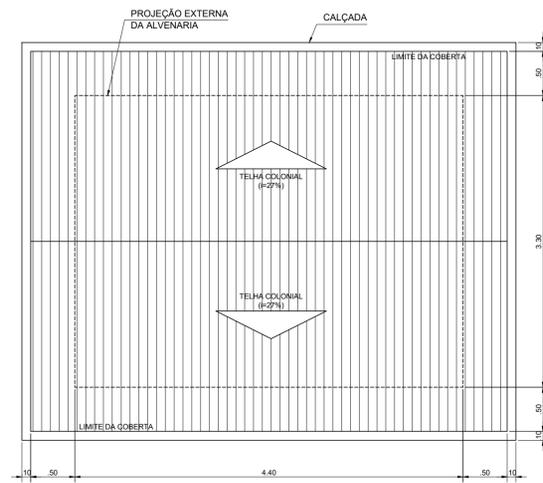
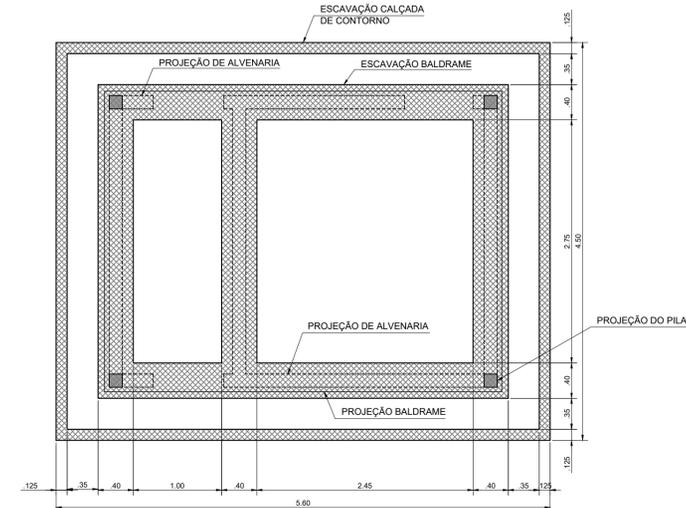


DIAGRAMA DA COBERTA  
ESCALA 1:40



PLANTA DE ESCAVAÇÃO  
ESCALA 1:40

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

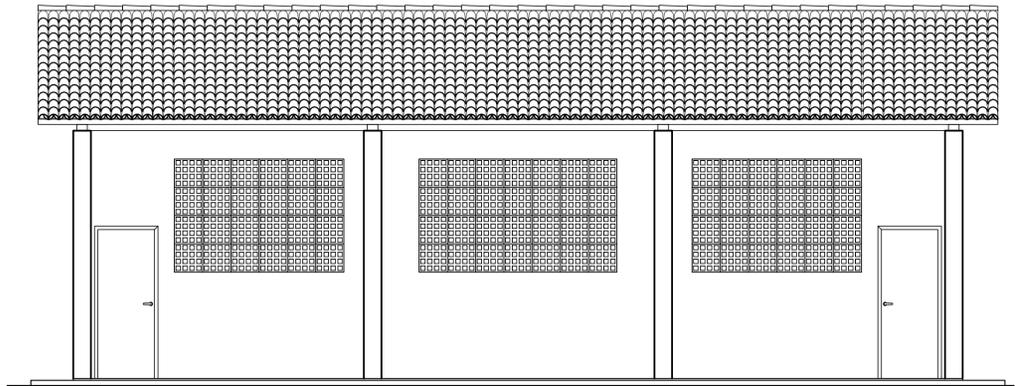
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRAS - PORTARIA  
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Signature]  
Coordenação Geral: [Signature]  
Int: José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

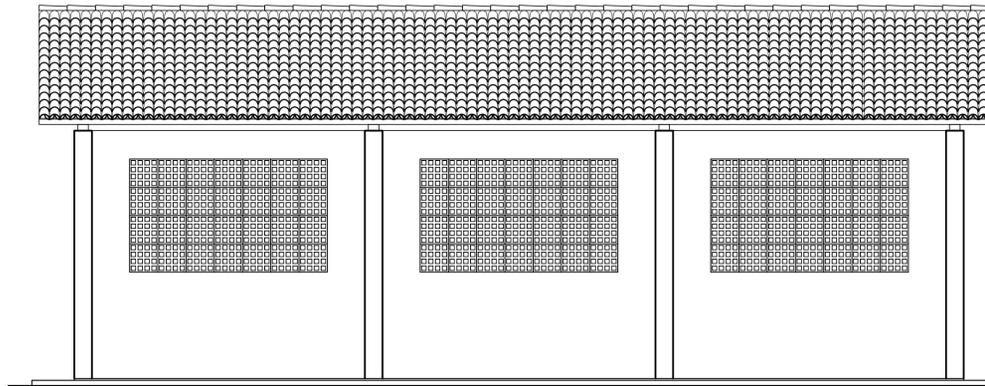
Escala: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-284/92-000  
Descrição do Desenho: INTERFERÊNCIAS



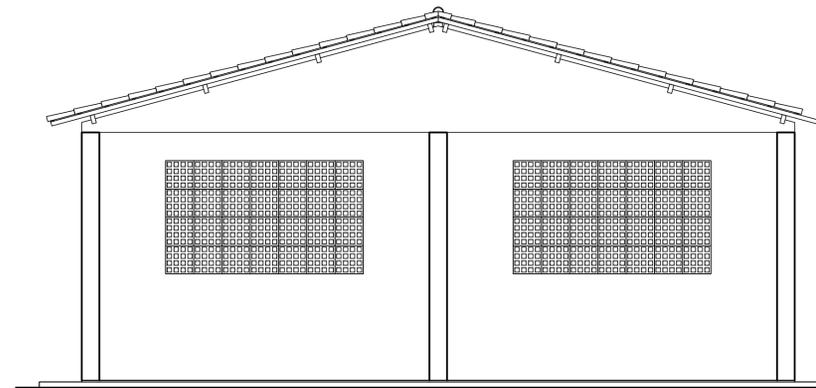




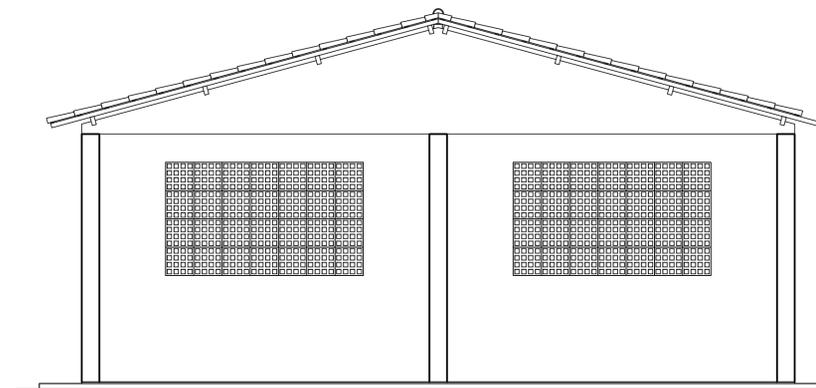
FACHADA A  
ESCALA 1:50



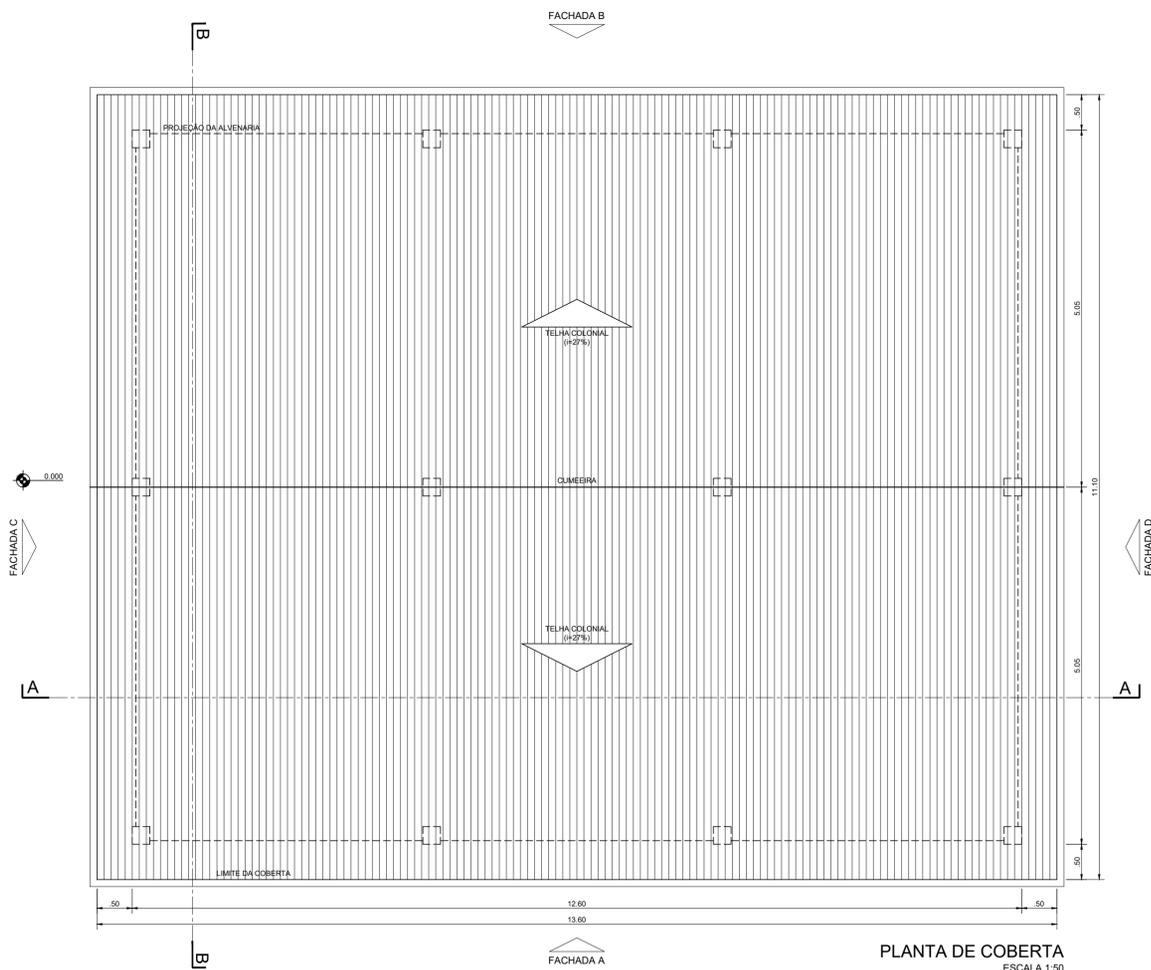
FACHADA B  
ESCALA 1:50



FACHADA C  
ESCALA 1:50



FACHADA D  
ESCALA 1:50



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1:50

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

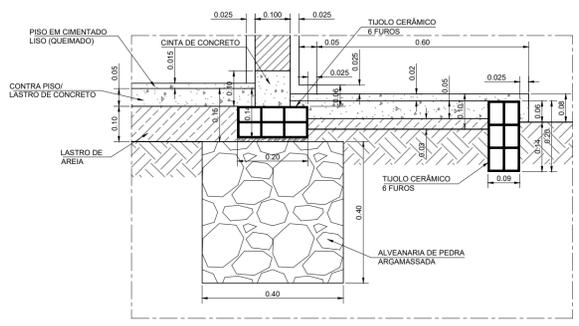
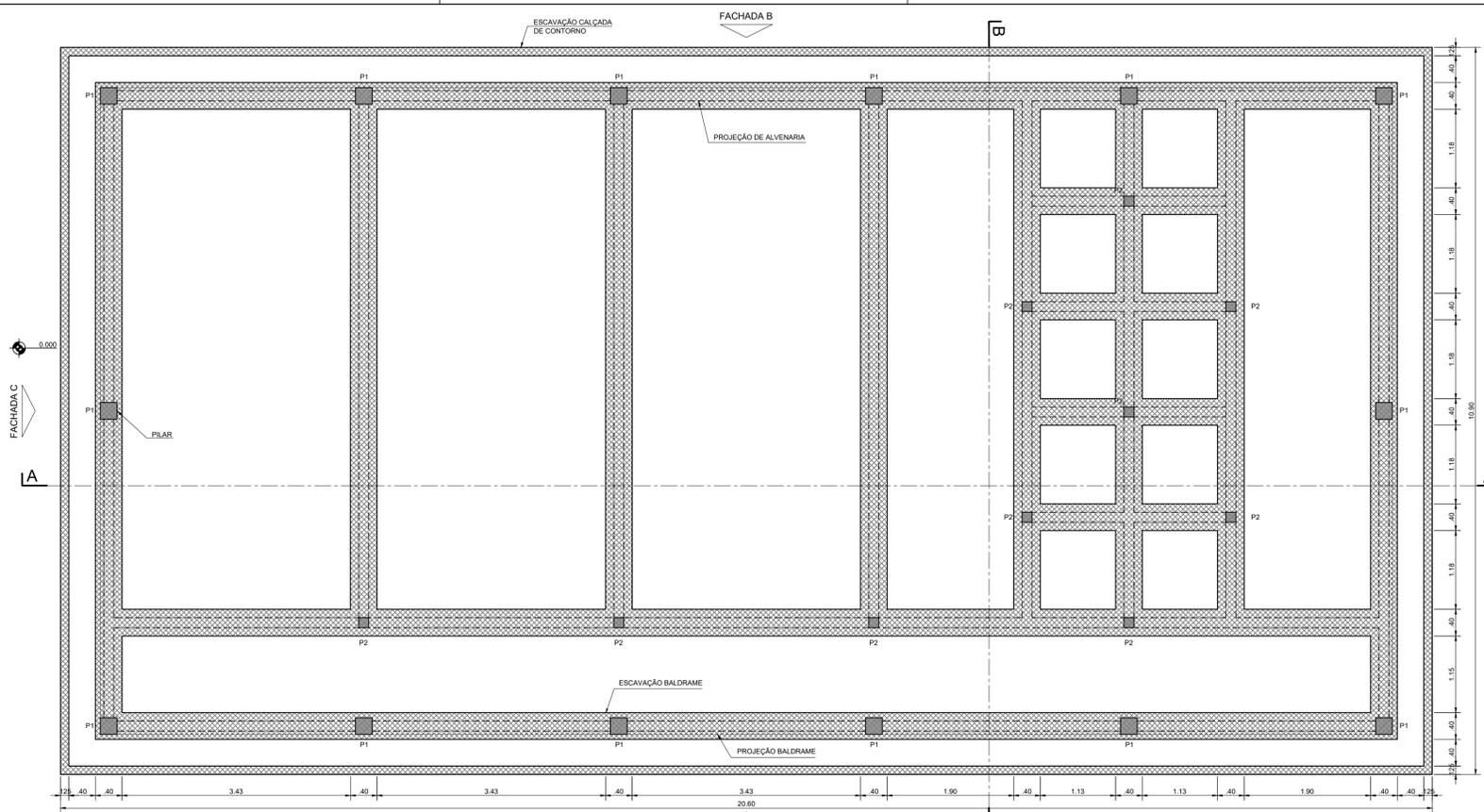
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO, EIA-RIMA, LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO, DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, AVALIAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA E CERTOH DA BARRAGEM DE INHOBIM NO RIO PARDO -BAHIA

ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO DO PROJETO DA BARRAGEM

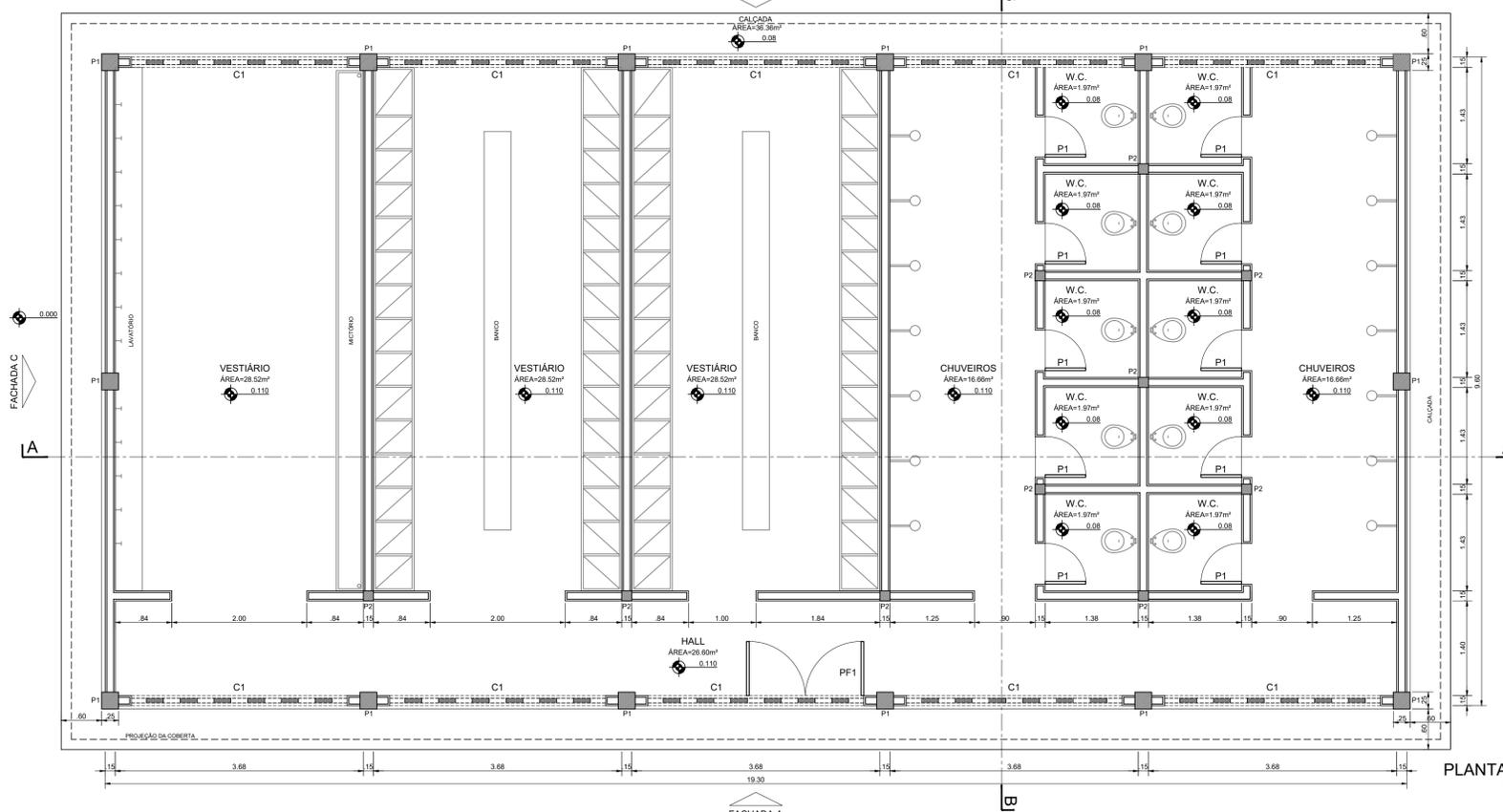
Desenho:	<p>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</p> <p>CANTEIRO DE OBRAS - ALMOXARIFADO</p> <p>PLANTA DE COBERTA E FACHADAS</p>	Escala:	INDICADA
Coordenação Técnica:		Data:	MAIO/2022
Coordenação Geral:		N° do Desenho:	I-2-87/92-000
		Descrição do Desenho:	CANTEIRO DE OBRAS





DETALHE 01  
ESCALA 1:10

PLANTA DE ESCAVAÇÃO  
ESCALA 1:50



ESQUADRIAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
P1	0.60	2.10	-	10
PF1	1.74	2.10	-	01
C1	3.20	1.20	-	10

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

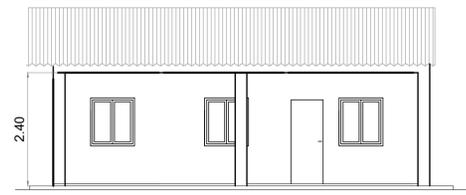
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

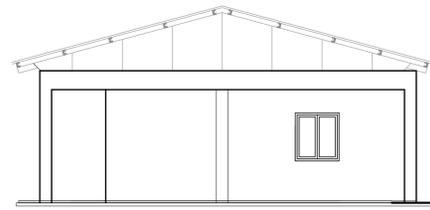
CANTEIRO DE OBRAS - SANITÁRIAS  
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Signature]  
Coordenação Geral: [Signature]  
Int: José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

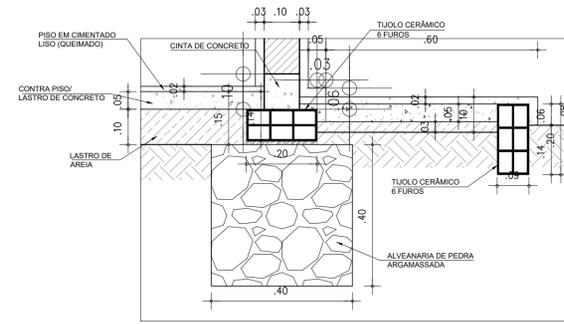
ESCALA: INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-288/92-000  
Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS



VISTA A  
ESC. 1/20



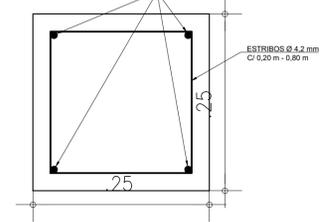
VISTA B  
ESC. 1/20



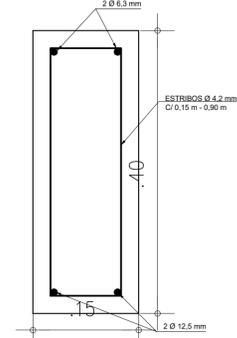
DETALHE 01  
ESCALA 1:10

PLANTA COBERTA 1:100

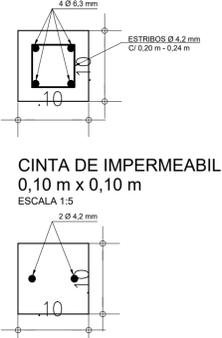
PROJETO ESTRUTURAL  
PILARES:  
P1-0,25 m x 0,25 m (h = 3,50 m)  
ESCALA 1:5



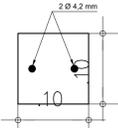
VIGAS:  
V1-0,15 m x 0,40 m  
ESCALA 1:5



VERGAS:  
0,10 m x 0,10 m  
ESCALA 1:5

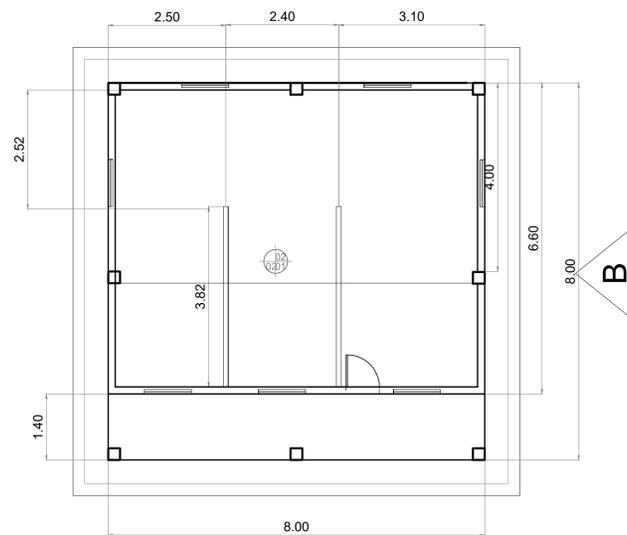


CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:  
0,10 m x 0,10 m  
ESCALA 1:5



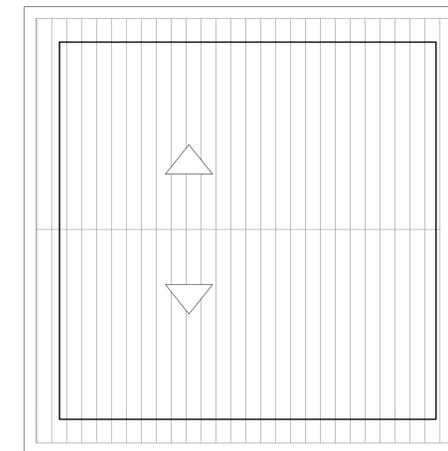
QUADRO RESUMO DE FERROS

FERROS	QUANTIDADE (m)	QUANTIDADE (Kg)
Ø4.2mm	534.50	53.45
Ø6.3mm	99.60	24.90
Ø10.0mm	206.40	127.97
Ø12.5mm	90.00	89.10
TOTAL		295.42
TOTAL (+10%)		324.96



A

PLANTA BAIXA  
ESC. 1/20



COBERTA  
ESC. 1/20

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- PISO**  
 01 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm  
 02 - CIMENTADO LISO
- PAREDE**  
 01 - PAREDE DE TUIJO S/ REVESTIMENTO PINTADO C/ TINTA HIDRACOR  
 02 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm EM TODO O PÉ-DIREITO
- FORRO / COBERTA**  
 01 - REVESTIMENTO DE GESSO  
 02 - ESTRUTURA DE MADEIRA C/ TELHA CERAMICA

ÁREA CONSTRUÍDA : 64,00 m²

PORTAS:  
P2 - 0.80 m x 2,10 m  
JANELA:  
J3 - 1,0 m x 1,00 m

LEGENDA :

NOTAS :

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - O CANTEIRO DE OBRAS PODE SOFRER ALTERAÇÃO DE SUA COLOCAÇÃO E LAYOUT DESDE QUE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

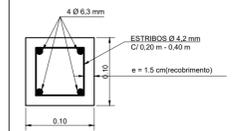
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRA  
LABORATÓRIO DE SOLO/CONCRETO

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Int. José Alves de Macedo  
CREA: 12.523/DCE

INDICADA  
Data: MAIO/2022  
Nº do Desenho: I-2-89/92-000  
Descrição do Desenho: CANTEIRO DE OBRAS

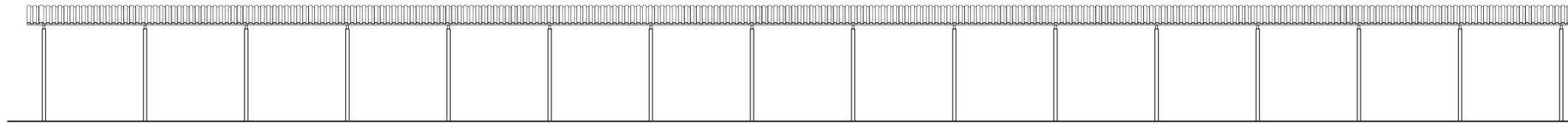
PROJETO ESTRUTURAL

PILARES:  
0,10 m x 0,10 m (h = 2,80 e 3,20 m)  
ESCALA 1:5

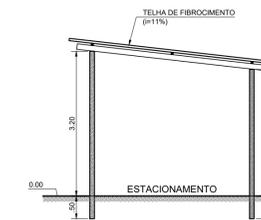


QUADRO RESUMO DE FERROS

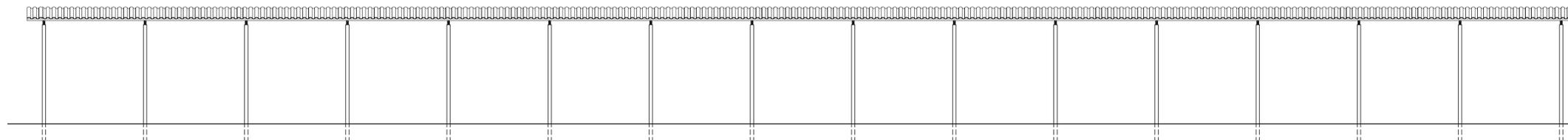
FERROS	QUANTIDADE (m)	QUANTIDADE (Kg)
Ø4.2mm	211,70	21,17
Ø6.3mm	638,40	159,60
TOTAL		180,77
TOTAL (+10%)		198,85



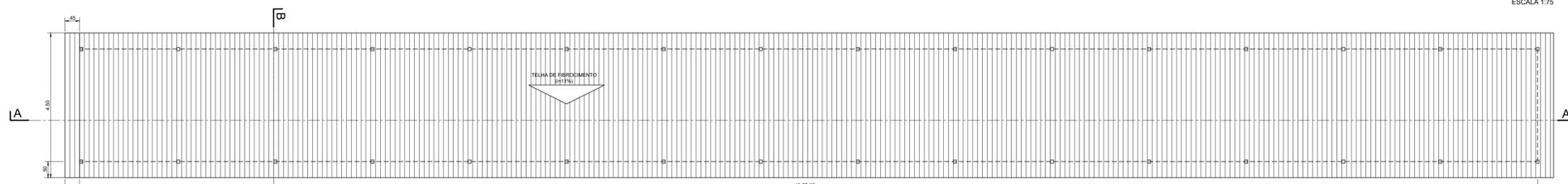
FACHADA A  
ESCALA 1:75



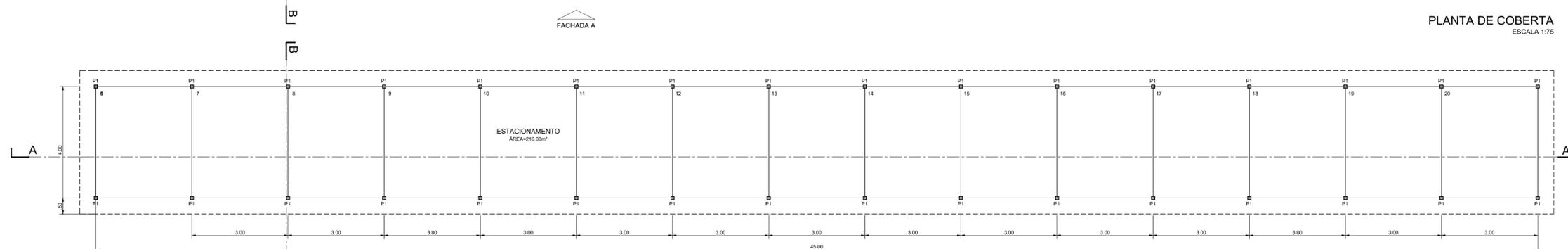
CORTE BB  
ESCALA 1:75



CORTE AA  
ESCALA 1:75



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho:  
Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
[Assinatura]  
Coordenação Geral:  
[Assinatura]

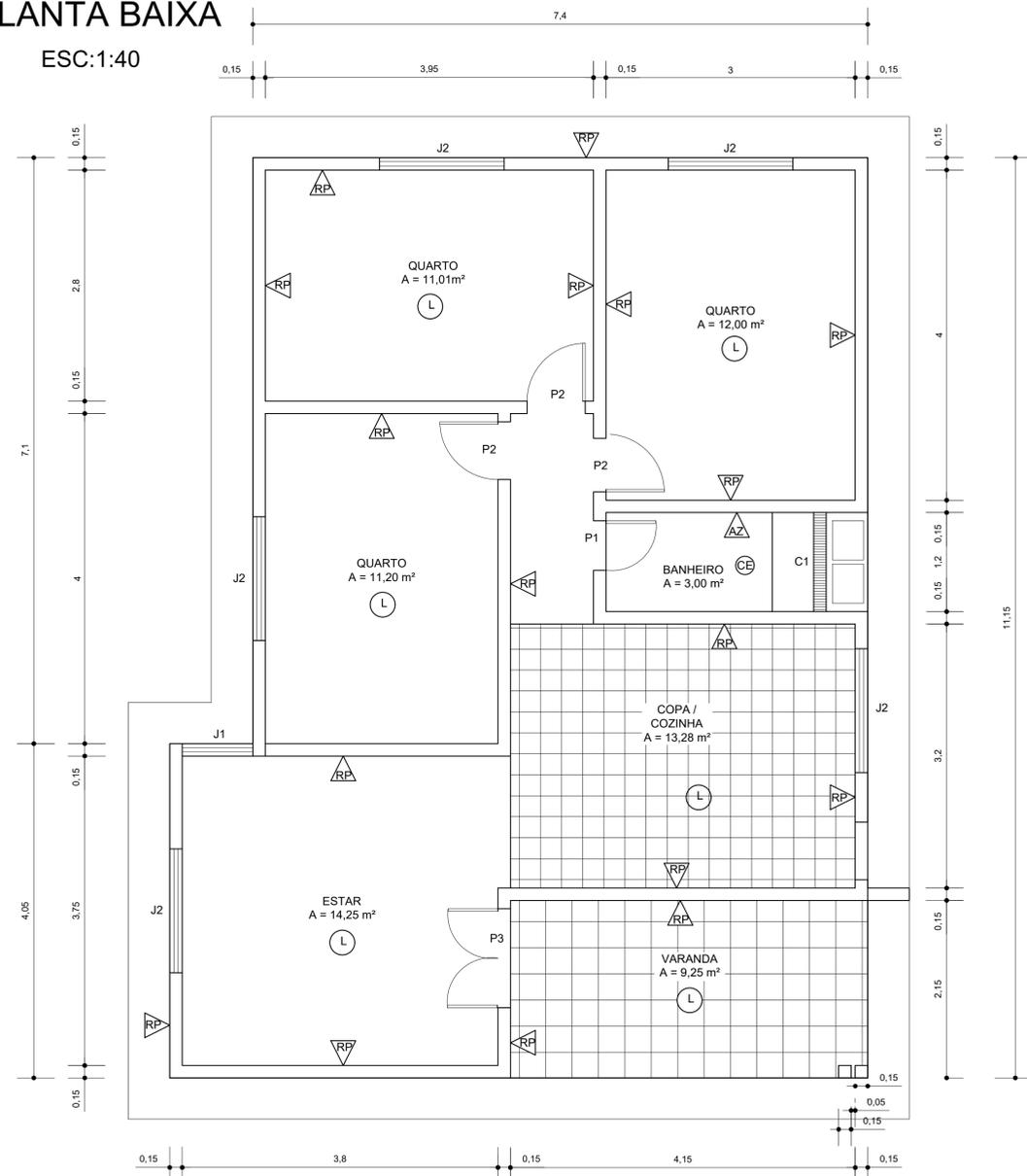
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  
CANTEIRO DE OBRAS - ESTACIONAMENTO  
PLANTA BAIXA E DETALHES



Escala:  
INDICADA  
Data:  
MAIO/2022  
Nº do Desenho:  
I-2-90/92-000  
Descrição do Desenho:  
CANTEIRO DE OBRAS

# PLANTA BAIXA

ESC:1:40



### ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

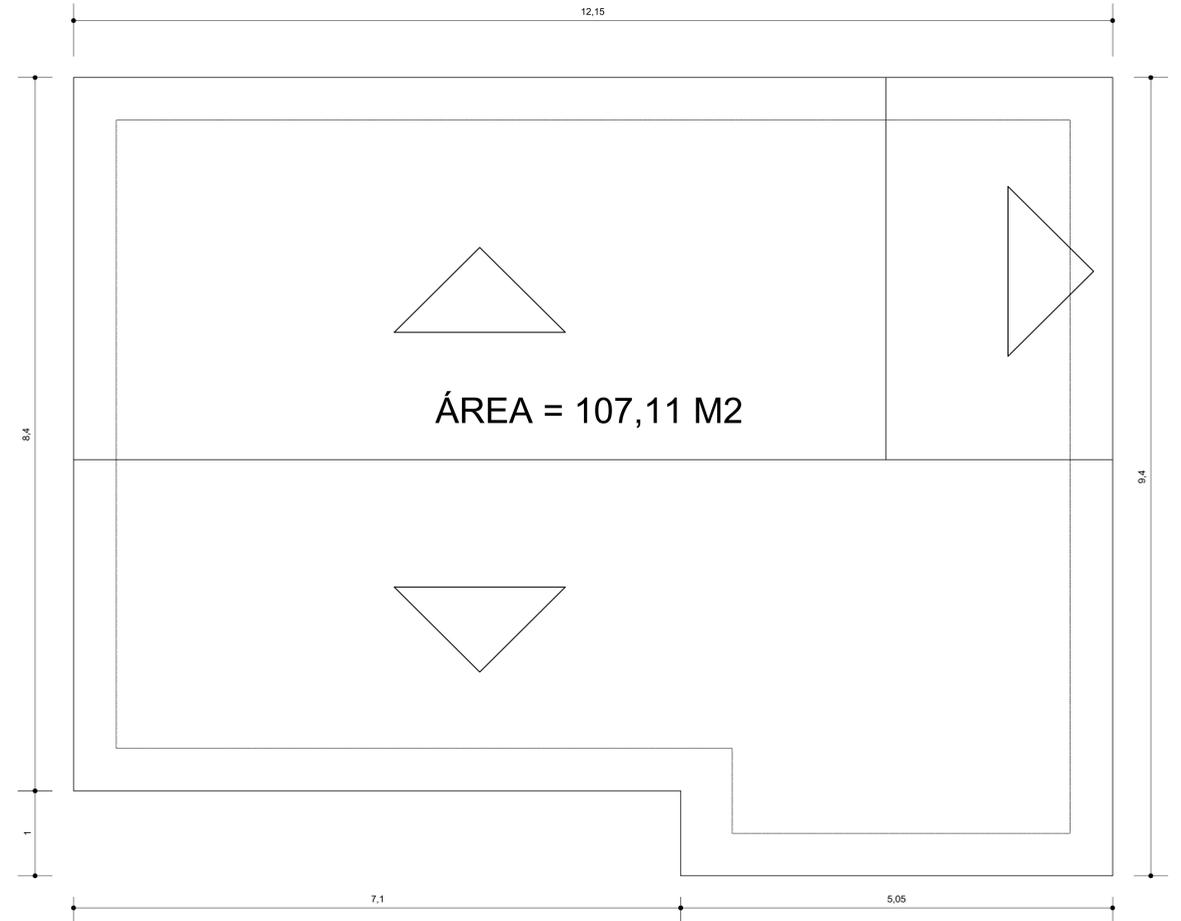
PISO:  
 CE - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm  
 L - GMENTADO LISO  
 PAREDE:  
 RP - PAREDE DE TUAJO REBOCADA  
 PINTADO C/ TINTA HIERACOR  
 AZ - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm COM  
 ALTURA 2,10M  
 FORRO / COBERTA  
 FG - REVESTIMENTO DE GESSO  
 FM - ESTRUTURA DE MADEIRA C/ TELHA TIPO COLONIAL

### ESQUADRIAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
P1	0.60	2.10	-	1
P2	0.70	2.10	-	3
P3	1.20	2.10	-	1
J1	0.85	1.10	0.95	6
J2	1.50	1.10	1.60	5
C1	1.20	0.60	-	1

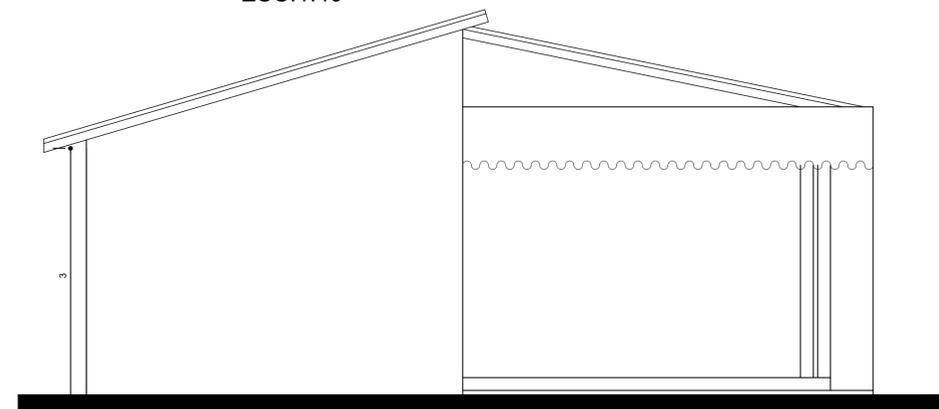
# PLANTA COBERTA

ESC:1:40



# FACHADA FRONTAL

ESC:1:40



LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
 COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

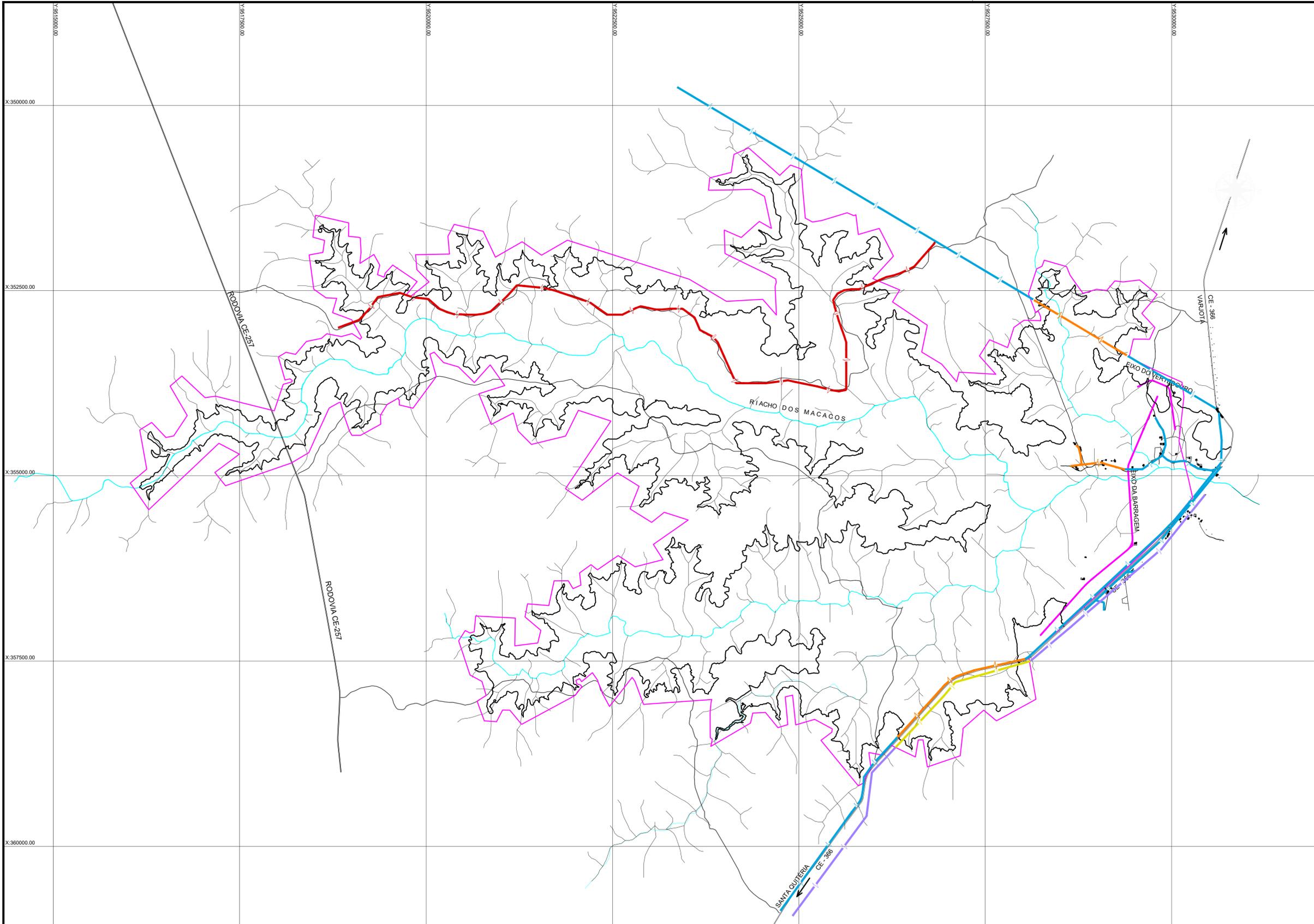
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho:  
 Antonio Carlos  
 Coordenação Técnica:  
 [Assinatura]  
 Coordenação Geral:  
 [Assinatura]

PROJETO EXECUTIVO DE  
 ENGENHARIA  
 CASA DO AGIR



Escala:  
 1:25.000  
 Data:  
 MAIO/2022  
 Nº do Desenho:  
 I-2-91/92-000  
 Descrição do Desenho:  
 GERAL



**LEGENDA :**

	EIXO DA BARRAGEM		REDE ELÉTRICA 13,8kVA EXISTENTE
	RODOVIA ESTADUAL		REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO BIFÁSICA EXIST. 10,8KM
	ESTRADAS VICINAIS		REDE ELÉTRICA 69,0 kVA EXISTENTE
	CURVA DE NIVEL COTA 182,00		REDE ELÉTRICA 69,0kVA A SER REMOVIDA 2,25KM
	RIACHOS		

**NOTAS :**

DADOS DA IMAGEM:  
 IMAGEM DO DIA 06 DE SETEMBRO DE 2019 ORIGEM: AIRBUS DEFENSE & SPACE  
 LAYER: 05\_PHR1B\_201909151303589\_FR1\_PX\_W041505\_0917\_01728  
 LAYER: 05\_PHR1B\_201909151304360\_FR1\_PX\_W041505\_0917\_01728  
 DESENHO DE REFERÊNCIA I-2A-03/03-000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA :**

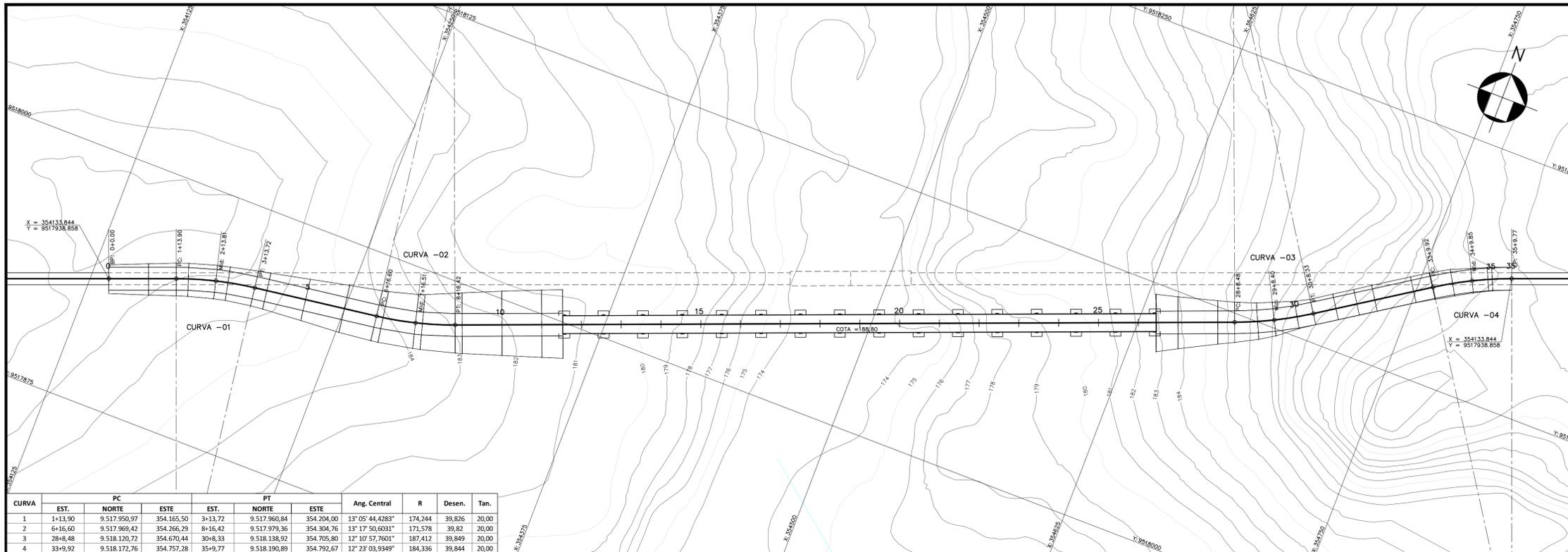
I-3-02/02-000 BACIA HIDRÁULICA- ESTUDO BÁSICO

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

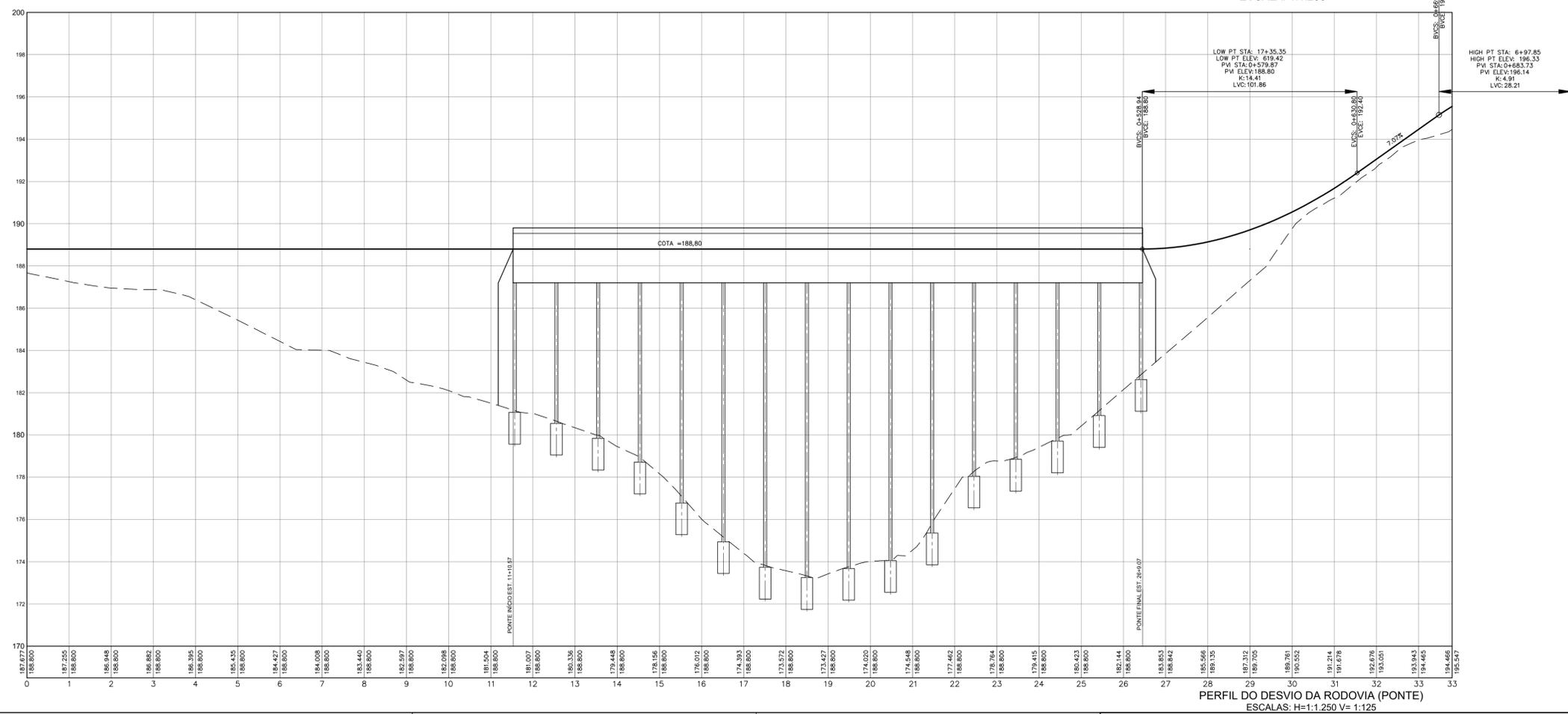
**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

Desenho: Antonio Carlos Coordenação Técnica:  Coordenação Geral:  Rua José Alves de Macedo 1155 - JARDIM 11555-000	<b>PROJETO EXECUTIVO DE          ENGENHARIA          INTERFERÊNCIA ELÉTRICAS</b>	Escala: 1:25.000 Data: MAIO/2022 Nº do Desenho: I-1A-92/92-000 Descrição do Desenho: GERAL
--	--	---



CURVA	PC			PT			Ang. Central	R	Desen.	Tan.
	EST.	NORTE	ESTE	EST.	NORTE	ESTE				
1	1+13.90	9.517.950,97	354.165,50	3+13,72	9.517.960,94	354.204,00	13° 05' 44,4283"	174,244	39,826	20,00
2	6+16,60	9.517.969,42	354.366,29	8+16,42	9.517.979,36	354.304,76	13° 17' 50,6031"	171,578	39,82	20,00
3	28+8,48	9.518.120,72	354.670,44	30+8,33	9.518.138,92	354.705,80	12° 10' 57,7601"	187,412	39,849	20,00
4	33+9,92	9.518.172,76	354.757,28	35+9,77	9.518.190,89	354.792,67	12° 23' 03,9349"	184,336	39,844	20,00

PLANTA DO DESVIO DA RODOVIA (PONTE)  
ESCALA: 1:1.250



PERFIL DO DESVIO DA RODOVIA (PONTE)  
ESCALAS: H=1:1.250 V=1:125

- LEGENDA :
- LINHA DO TERRENO NATURAL
  - LINHA DO GREIDE
  - COLUNAS DA PONTE
  - CURVAS DE NIVEL

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

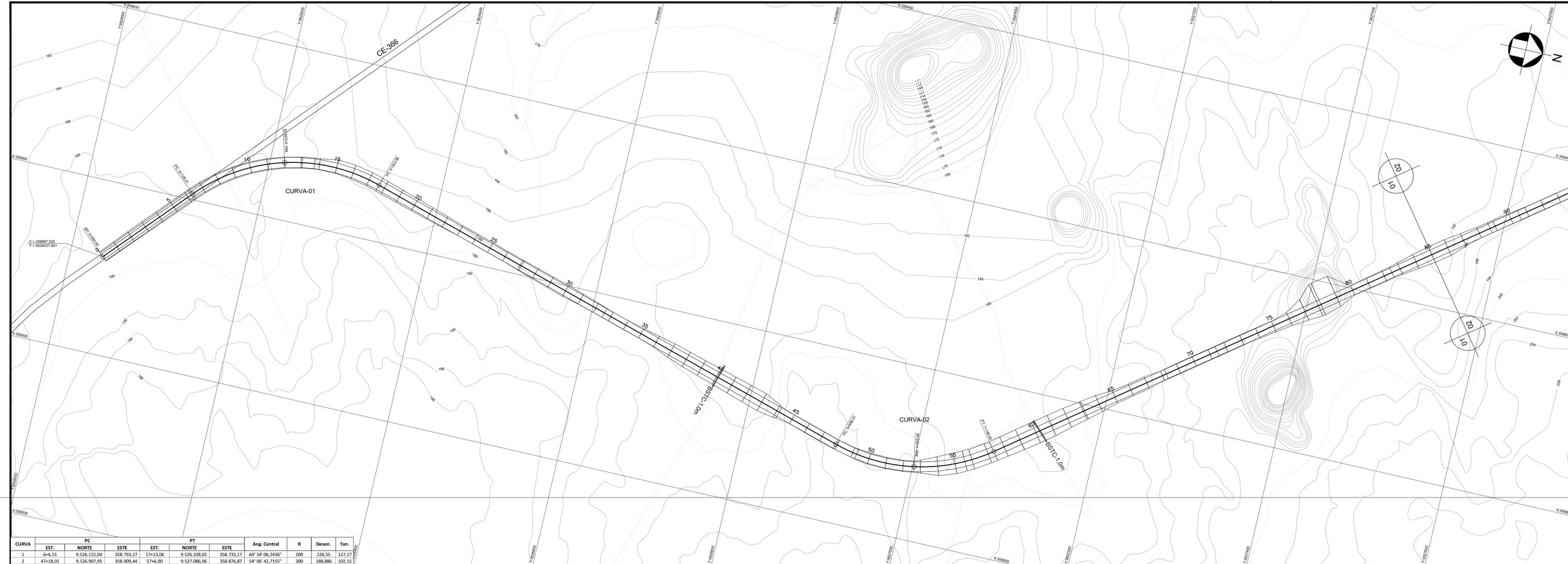
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

INTERFERÊNCIAS  
DESVIO DA RODOVIA CE-252

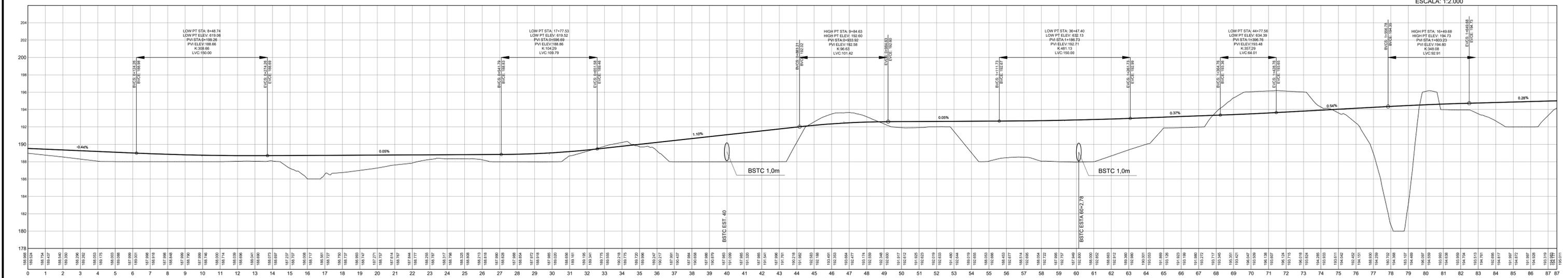
Desenho: **Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:   
Coordenação Gerat:   
Coordenação:   
Projeto:   
Elaborado por:   
Criação:   
Revisão:   
Aprovação:   
Assinatura:   
Cargo:   
Data:   
Descrição do Desenho: INTERFERÊNCIAS

Escala: H=1:1.250 V=1:125  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-42/45-000  
Descrição do Desenho: INTERFERÊNCIAS



CURVA	PC		PT		Ang. Central	R	Desen.	Tan.
	EST.	NORTE	EST.	NORTE				
1	0+05,51	9.526.122,04	358.793,27	17+13,06	64° 54' 06,2436"	200	226,55	127,17
2	47+18,01	9.526.907,95	358.909,44	57+45,90	54° 06' 42,7155"	200	188,886	102,15

PLANTA DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALA: 1:2.000



PERFIL DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALAS: H=1:2.000 V=1:200

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	REVISÕES	
			APROVO	
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20		
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020		
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2021		

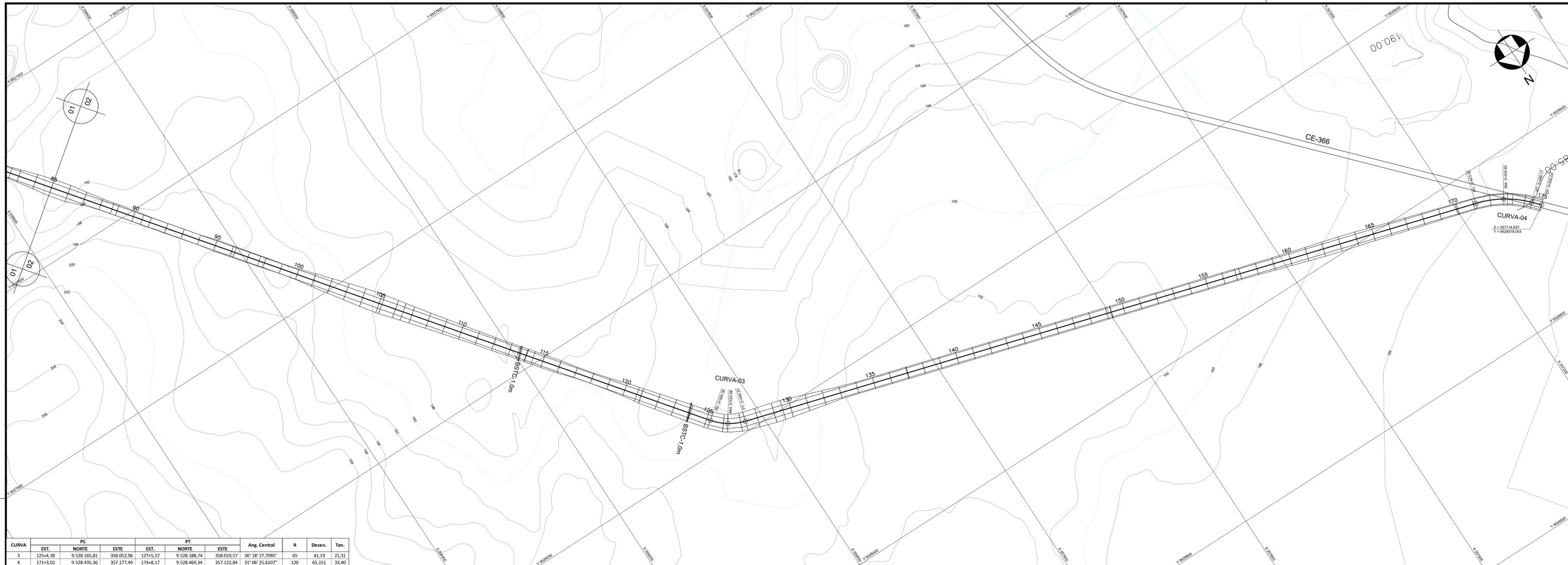
**SECRETARIA DOS RECURSOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA**  
**INTERFERÊNCIAS**  
**DESVIO DA RODOVIA CE-366**  
**TRECHO EST. 0 A EST. 87+10,00m**

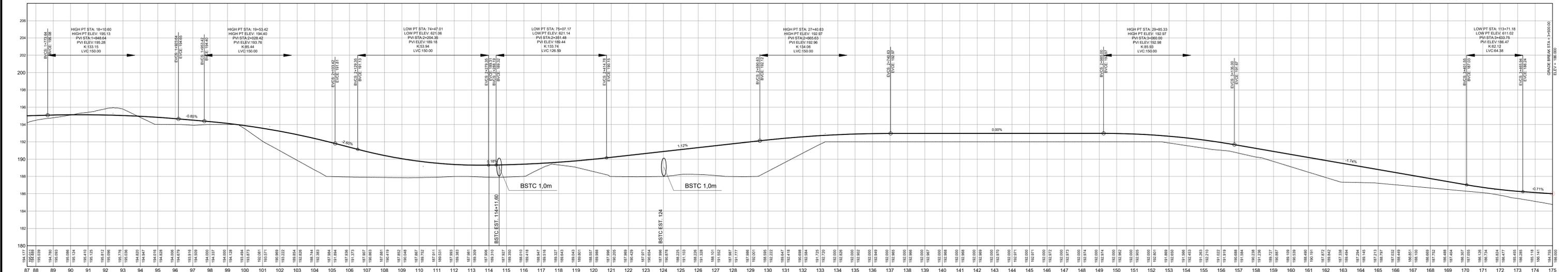
Desenho: **Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:   
Coordenação Geral:   
Projeto Engenharia CREA: 12.522/UCPEL

Escala: H- 1:2.000  
V- 1:200  
Data: **AGOSTO/2021**  
N° do Desenho: **II-1A-4345-000**  
Descrição do Desenho: **INTERFERÊNCIAS**



CURVA	PC		PT		Ang. Central	R	Desen.	Tan.
	EST.	NORTE	ESTE	NORTE				
3	125+4.38	9.528.165,81	358.052,96	127+5,57	36° 18' 27,7095"	65	41,19	21,31
4	171+3,02	9.528.435,36	357.177,49	174+8,17	31° 06' 25,6107"	120	65,151	33,40

PLANTA DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALA: 1:2.000



PERFIL DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALAS: H=1:2.000 V=1:200

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	REVISÕES	
			APROVO	
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20		
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020		
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2021		

**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA**  
**INTERFERÊNCIAS**  
**DESVIO DA RODOVIA CE-366**  
**TRECHO EST. 87+10.00m A EST. 175**

Desenho: **Antonio Carlos**  
 Coordenação Técnica:   
 Coordenação Geral:   
 Rua José Alves da Mota, 100 - CREA-12.522/ACV

Escala: H=1:2.000  
 V=1:200  
 Data: **AGOSTO/2021**  
 Nº do Desenho: **II-1A-4445-000**  
 Descrição do Desenho: **INTERFERÊNCIAS**





**Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos**