PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

PROJETO EXECUTIVO

SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA BARRAGEM QUIXABINHA EM MAURITI

VOLUME 4 – DESENHOS

OUTUBRO/2026

Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

APRESENTAÇÃO

Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Maurit/CE, dentro de suas atribuições de gestor do sistema de distribuição de água para os distritos do seu município, contratou a PESO ASSESSORIA E CONSULTÓRIA LTDA. Para a elaboração do projeto executivo do sistema de captação e adução de água bruta, interligando o canal de transposição do rio são Francisco a Barragem Quixabinha no município de Mauriti Estado do Ceará.

Este projeto tem como objetivo, descrever as obras necessária para execução da adutora de água bruta interligando o canal do são Francisco a Barragem Quixabinha. Tendo como objetivo de ampliar a capacidade de fornecimento de agua pela Barragem Quixabinha as comunidades existentes a margem do rio de mesmo nome, para o consumo humano e de irrigação.

O projeto contratado será serão consubstanciados através de quatro volumes, sendo eles;

Volume 1 – Memorial Descritivo;

Volume 2 – Orçamento:

Volume 3 – Especificação técnica;

Volume 4 – Desenho

O volume 4, apresenta as peças gráficas detalhando as obras a serem construídas.

Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

ÍNDICE

Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO 6
2 - LISTA DE PLANTAS; 7

Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

1 - INTRODUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Maurit/CE, dentro de suas atribuições de gestor do sistema de distribuição de água para os distritos do seu município, contratou a PESO ASSESSORIA E CONSULTÓRIA LTDA. Para a elaboração do projeto executivo do sistema de captação e adução de água bruta, interligando o canal de transposição do rio são Francisco a Barragem Quixabinha no município de Mauriti Estado do Ceará.

Este projeto tem como objetivo, descrever as obras necessária para execução da adutora de água bruta interligando o canal do são Francisco a Barragem Quixabinha. Tendo como objetivo de ampliar a capacidade de fornecimento de água pela Barragem Quixabinha as comunidades existentes a margem do rio de mesmo nome, para o consumo humano e de irrigação.

O projeto busca promover a integração do reservatório ao sistema do PISF como medida de fortalecimento da segurança hídrica regional, considerando a reduzida capacidade de recuperação do volume armazenado exclusivamente por meio das afluências naturais da sua bacia de contribuição e o histórico de operação do açude em níveis inferiores àqueles necessários ao pleno aproveitamento de sua infraestrutura.

A recomposição hídrica do açude também se relaciona à necessidade de conferir efetividade aos investimentos recentemente realizados pelo Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional — MIDR na recuperação da Barragem de Quixabinha. A disponibilização de água em quantidade compatível com sua operação permite que a estrutura recuperada volte a desempenhar de forma efetiva suas funções de armazenamento, regularização e apoio aos usos múltiplos, evitando que o ativo público permaneça com aproveitamento limitado em razão da insuficiência das afluências naturais.

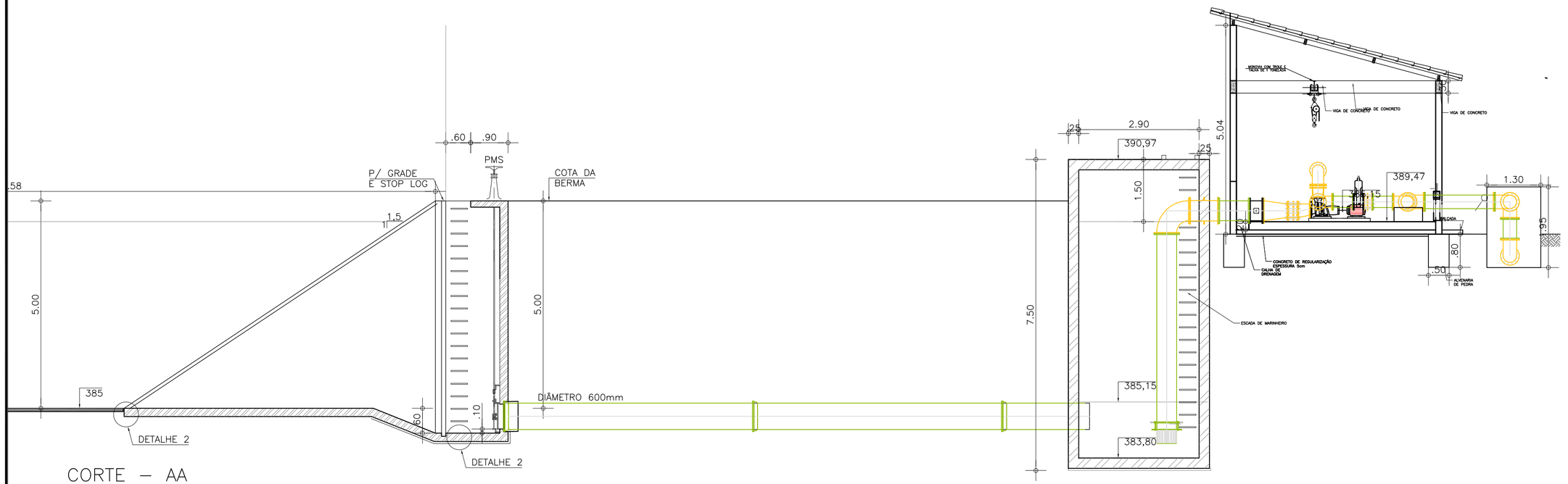
Como objetivo principal, o estudo deverá definir as condições técnicas para condução das águas do canal do PISF ao reservatório, definindo os arranjos de captação, bombeamento e adução, definindo o traçado, com os materiais e diâmetros das tubulações, os requisitos de operação e manutenção e os respectivos custos de implantação e operação.

Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

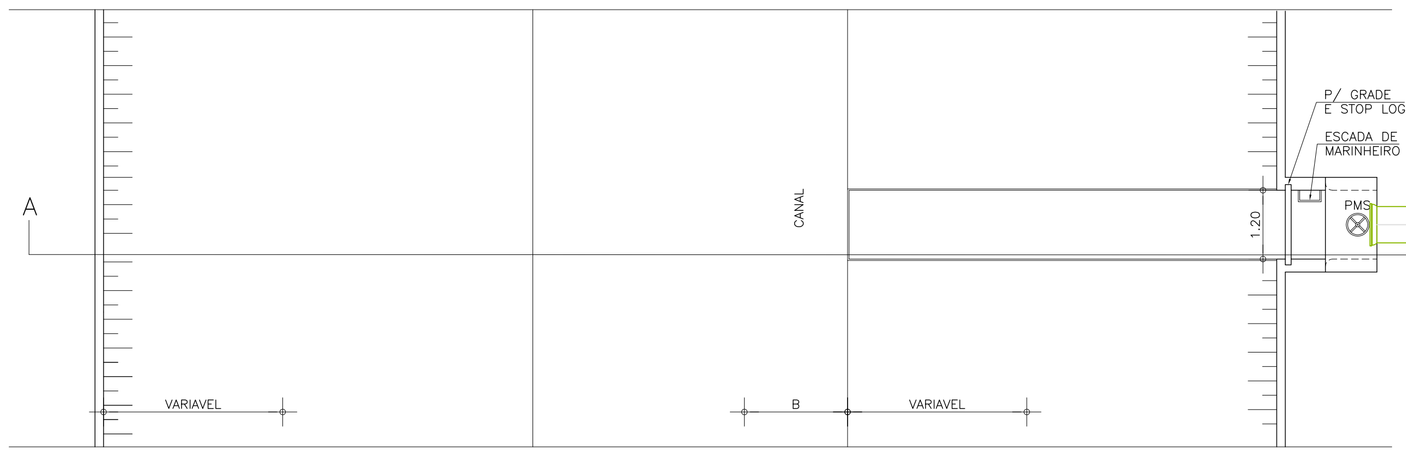
2 - LISTA DE PLANTAS;

ITEM	NÚMERO	DESCRIÇÃO
1	ADT-QU-01	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA- OBRA CIVIL
2	ADT-QU-02	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA- HIDROMECÂNICO
3	ADT-QU-03	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA - ESTRUTURAL FORMA
4	ADT-QU-04	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA - ESTRUTURAL FERRAGEM 1
5	ADT-QU-05	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA - ESTRUTURAL FERRAGEM 2
6	ADT-QU-06	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA - ESTRUTURAL FERRAGEM 3
7	ADT-QU-07	CAPTAÇÃO- EB AGUA BRUTA - ELÉTRICO DUBESTAÇÃO DE 150KVA
8	ADT-QU-08	RESERVATÓRIO APOIADO DE PASSAGEM - OBRA CIVIL E HIDROMECÂNICO
9	ADT-QU-09	RESERVATÓRIO APOIADO DE PASSAGEM - ESTRUTURAL FORMA E FERRAGEM
10	ADT-QU-10	CAIXA DE VENTOSA. DESCARGA E DISSIPAÇÃO
11	ADT-QU-11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - PLANBAIXA E PERFIL 01

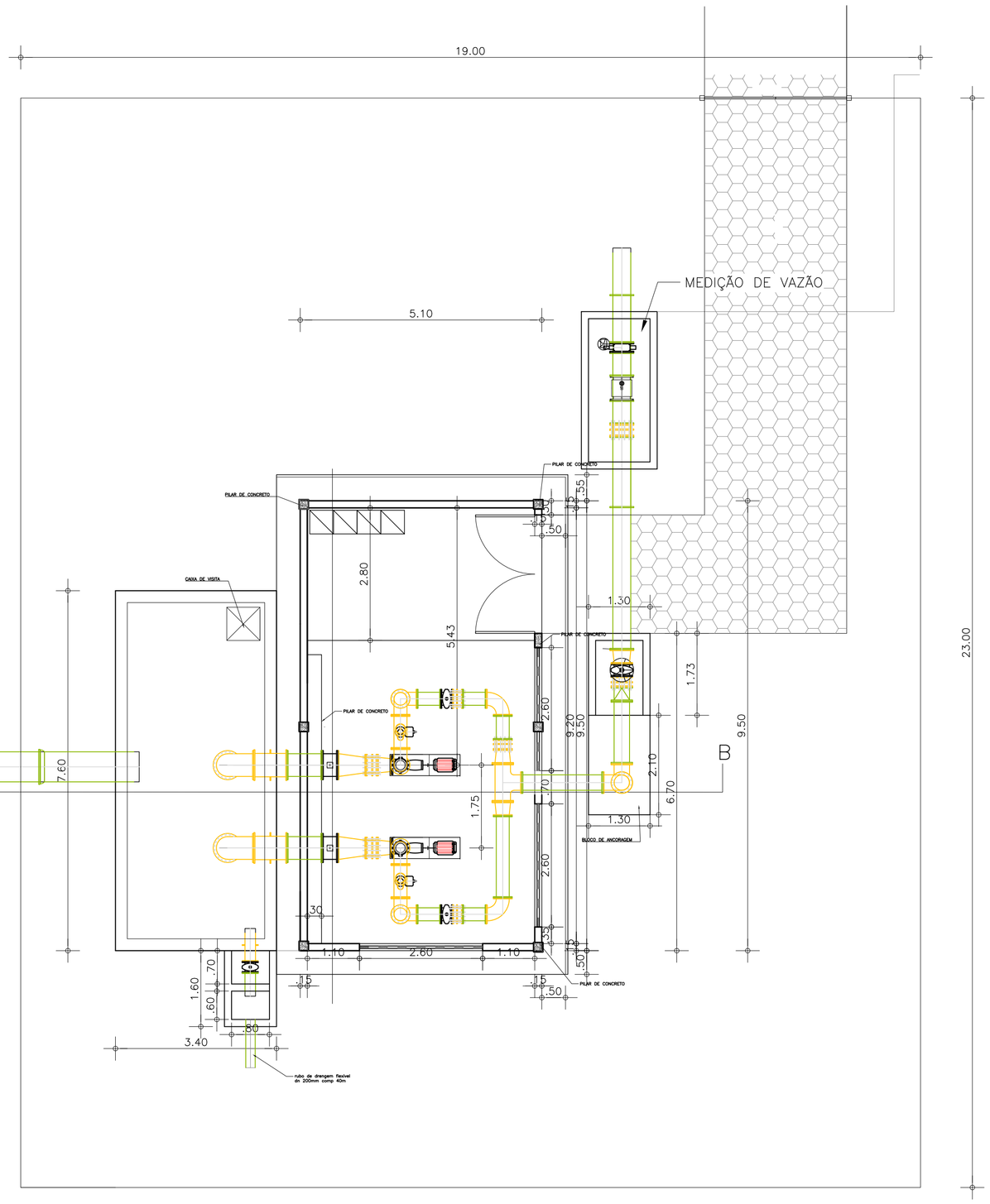
Peso – Assessoria e consultoria LTDA
Rua. Capitão Nogueira, 1631 – CEP 62860-000 - Pindoretama –CE- e-mail pesoeng@yahoo.com.br
CNPJ 10.550.837/0001-68 Insc. Municipal 450526

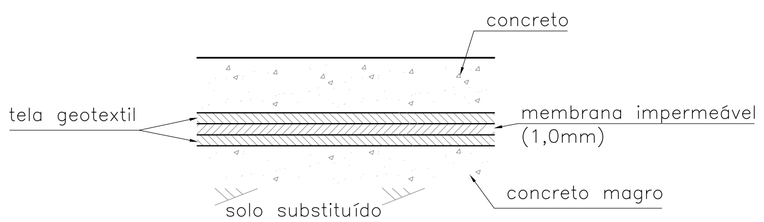


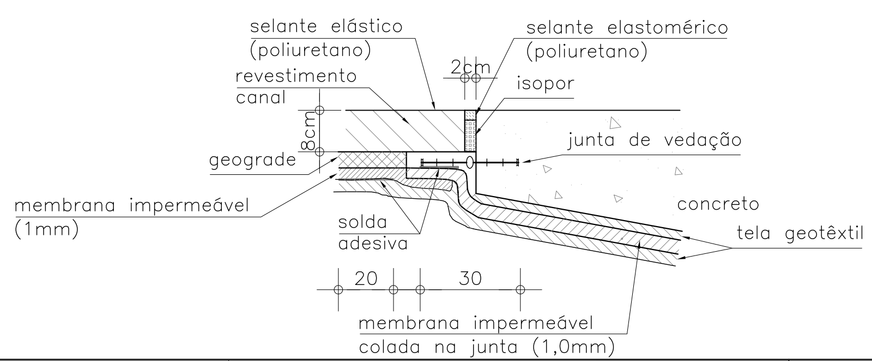
CORTE – AA
Escala: 1:75

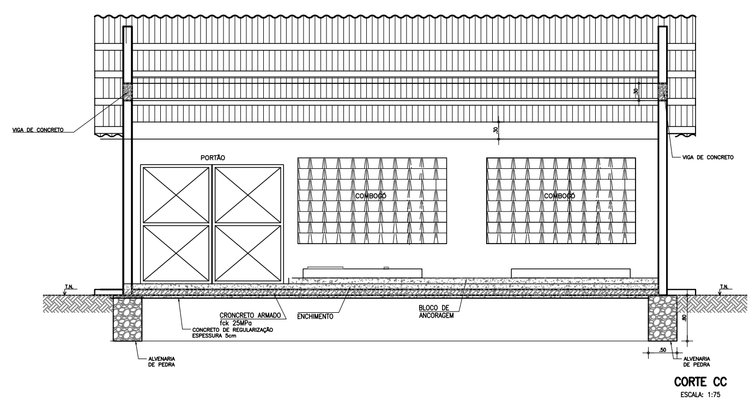


PLANTA BAIXA
Escala: 1:75









CORTE CC
ESCALA: 1:75

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho:
ANT. CARLOS:

Coordenação Técnica:
ENG. ORNALDO FREITAS
CREA:9329/D-CE

Coodenação Geral:

PROJETO EXECUTIVO

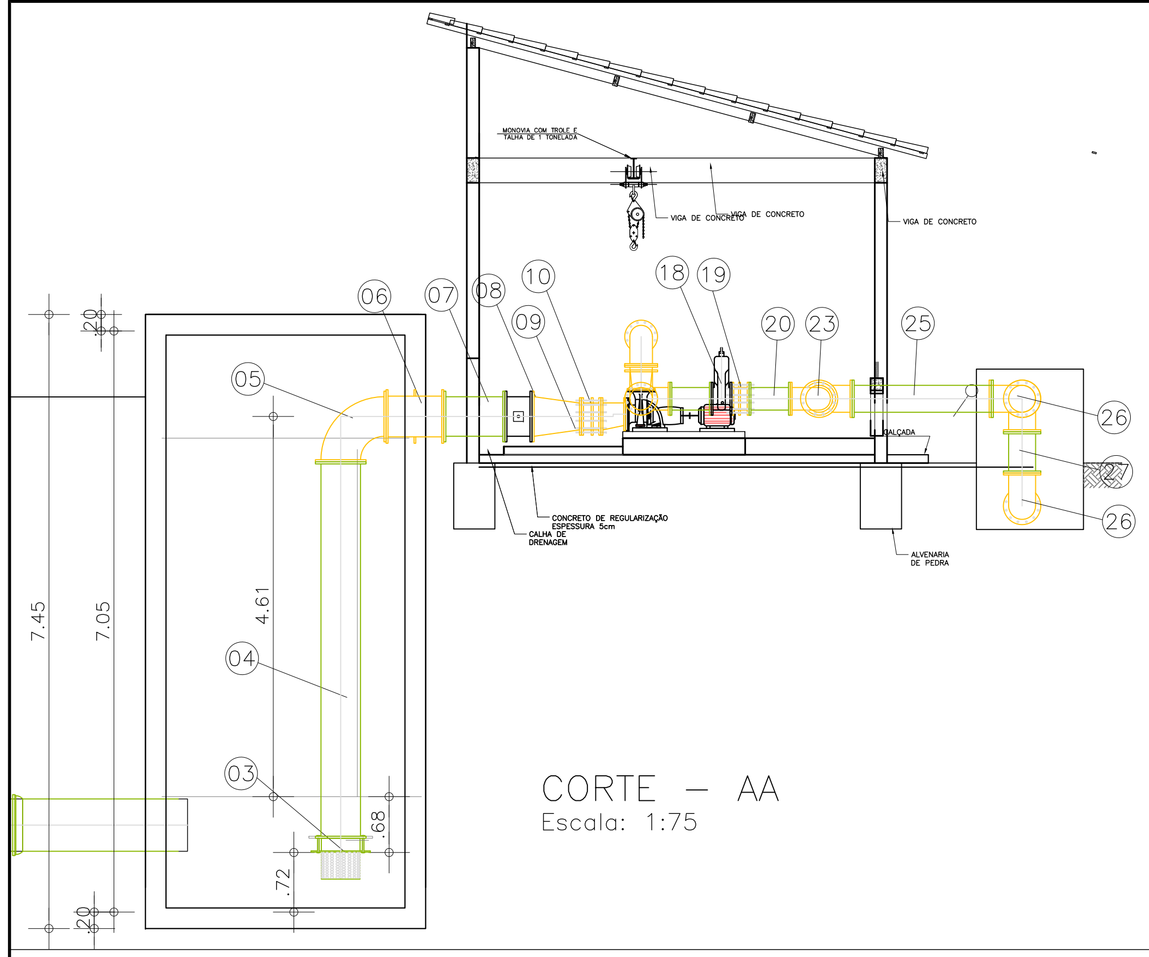
CAPTAÇÃO
EB–1 CIVIL
PLANTA BAIXA E CORTE –

PES

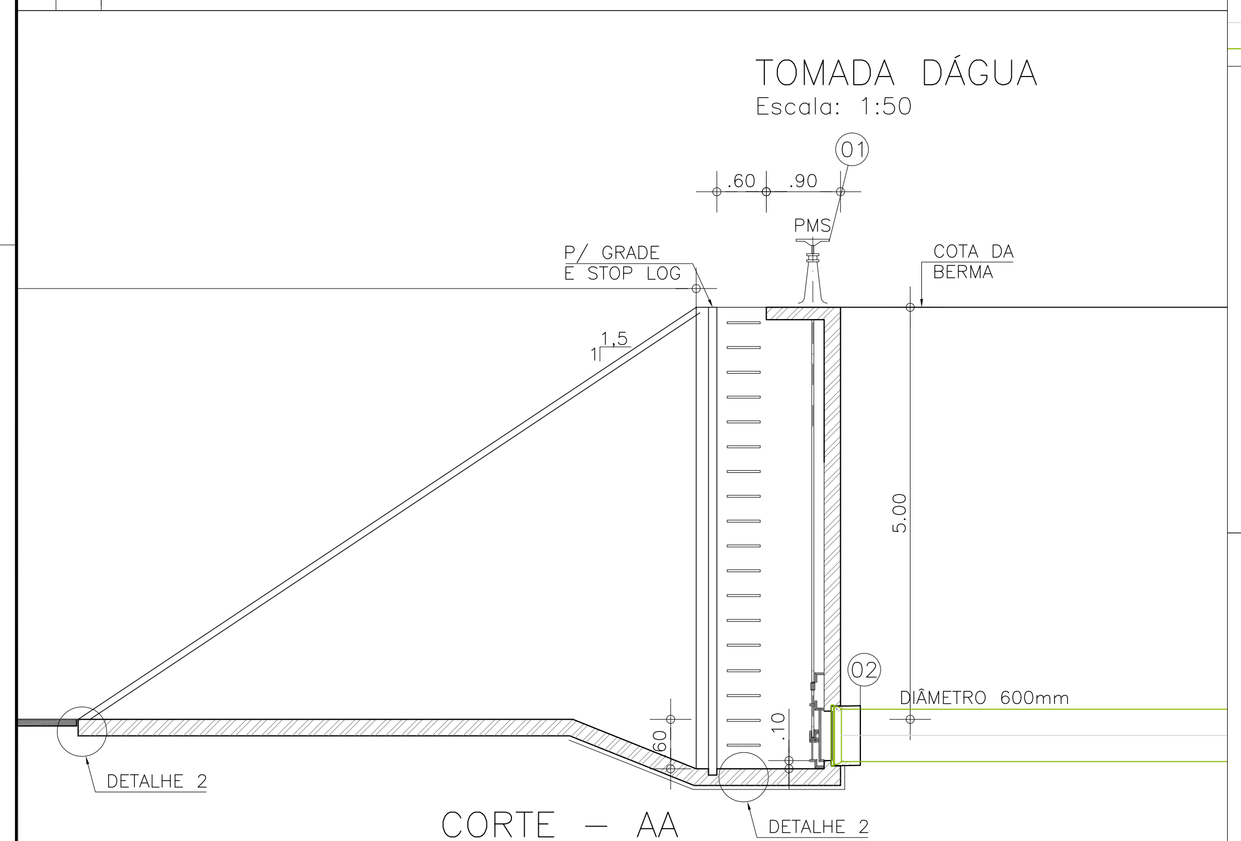
Escala: INDICADA

Data: OUT/2026

Nº Desenho: ADT-QU-01

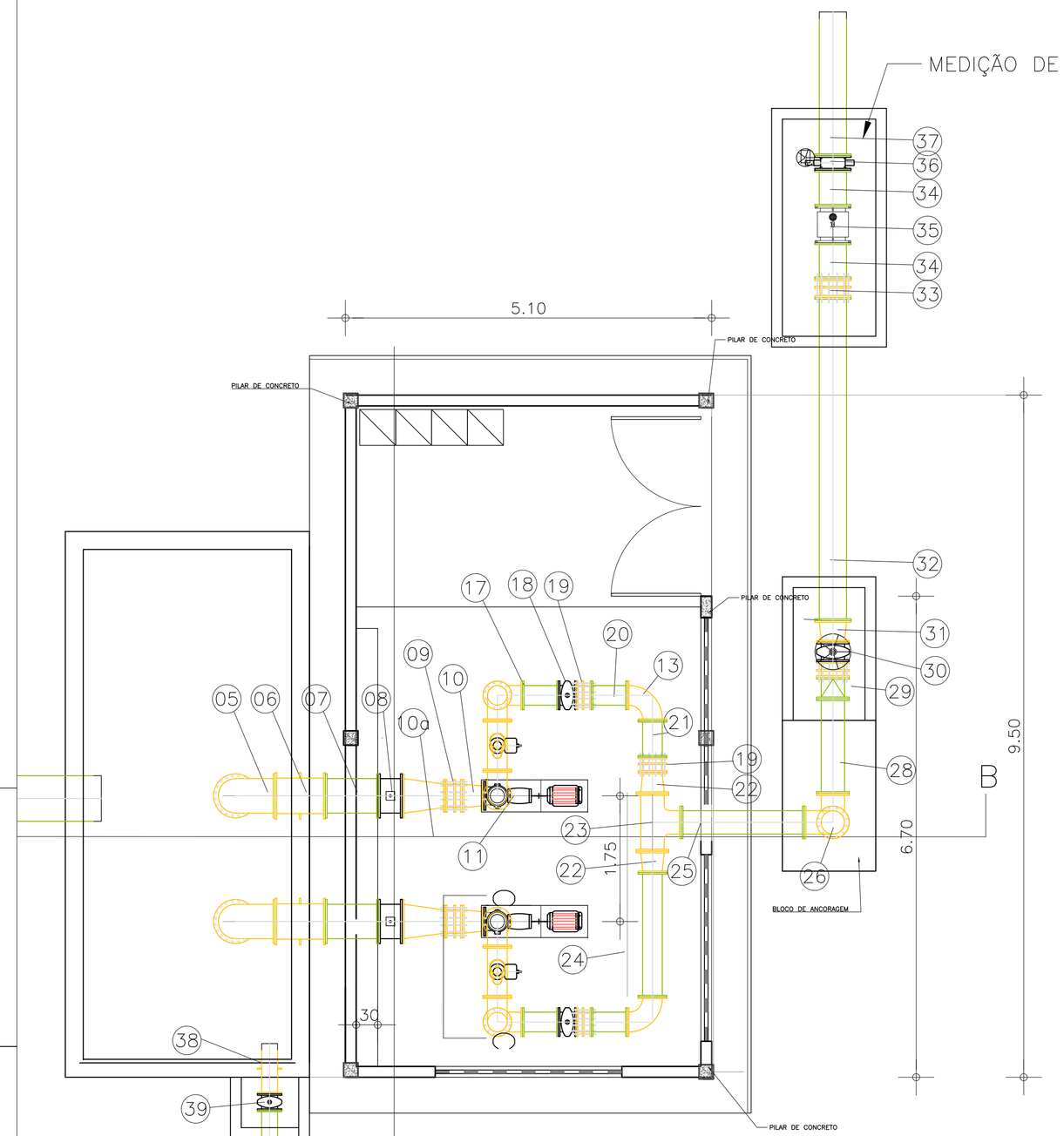


CORTE – AA
Escala: 1:75

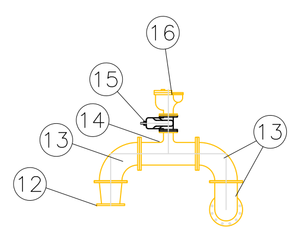


TOMADA DÁGUA
Escala: 1:50

CORTE – AA
Escala: 1:75



PLANTA BAIXA
Escala: 1:75



CORTE CC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	COMPORTA TIPO ADUFA EM AÇO COM DIÂMETRO 800mm, COM HASTE E PEDESTAL DE IÇAMENTO	UD.	1,0
2	TUBO EM FoFo PONTA BOLSA DN 600mm	M	16,0
3	VÁLVULA DE PÉ COM CRICO EM AÇO DN 450mm PN10	UD.	2,0
4	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 450mm PN-10, L=4,55M	UD.	2,0
5	CURVA 90º FoFo FLANGEADO DN 450mm PN10	UD.	2,0
6	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 450mm, COM ABA DE VEDAÇÃO PN-:0, L=0,70M	UD.	2,0
7	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 450mm, PN-10, L=0,75M	UD.	2,0
8	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 450mm PN-10	UD.	2,0
9	JUNTA DE DESMONTAGEM COM TRAVAMENTO AXIAL EM FoFo FLANGEADO DN 300mm, PN-10	UD.	2,0
10	REDUÇÃO EXECENTRICA EM FoFo FLANGEADO DN 300mm X 250mm, PN-10	UD.	2,0
10a	REDUÇÃO EXECENTRICA EM FoFo FLANGEADO DN 300mm X 450mm, PN-10	UD.	2,0
11	CONJUNTO DE MOTOR BOMBA CENTRIFUGA COM VAZÃO 222,5 m³/s, Hman40,5mca e potencia de 150cv	UD.	2,0
12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FoFo FLANGEADO DN 200mm X 250mm, PN-10	UD.	2,0
13	CURVA 90º FoFo FLANGEADO DN 250mm PN10	UD.	8,0
14	TÉ COM REDUÇÃO EM FoFo FLANGEADO DN 250mm*100mm PN10	UD.	2,0
15	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 100mm PN-10	UD.	2,0
16	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO EM FoFo FLANGEADO DN 100mm PN-10	UD.	2,0
17	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 250mm, PN-10, L=0,50M	UD.	2,0
18	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 250mm PN-10	UD.	2,0
19	JUNTA DE DESMONTAGEM COM TRAVAMENTO AXIAL EM FoFo FLANGEADO DN 250mm, PN-10	UD.	3,0
20	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 250mm, PN-10, L=0,50M	UD.	2,0
21	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 250mm, PN-10, L=0,50M	UD.	1,0
22	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FoFo FLANGEADO DN 300mm X 250mm, PN-10	UD.	2,0
23	TÉ COM REDUÇÃO EM FoFo FLANGEADO DN 300mm*300mm PN10	UD.	1,0
24	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 250mm, PN-10, L=1,73M	UD.	1,0
25	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 300mm, PN-10, L=1,70M	UD.	1,0
26	CURVA 90º FoFo FLANGEADO DN 300mm PN10	UD.	2,0
27	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 300mm, PN-10, L=0,50M	UD.	1,0
28	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 300mm, PN-10, L=1,34M	UD.	1,0
29	JUNTA DE DESMONTAGEM COM TRAVAMENTO AXIAL EM FoFo FLANGEADO DN 300mm, PN-10	UD.	1,0
30	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 300mm PN-10	UD.	1,0
31	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FoFo FLANGEADO DN 300mm X 350mm, PN-10	UD.	1,0
32	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 350mm, PN-10, L=4,50M	UD.	1,0
33	JUNTA DE DESMONTAGEM COM TRAVAMENTO AXIAL EM FoFo FLANGEADO DN 350mm, PN-10	UD.	1,0
34	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 350mm, PN-10, L=0,50M	UD.	2,0
35	MACRO MEDIDOR DE VAZÇAO MAGNÉTICO DN 350mm	UD.	1,0
36	VÁLVULA BORBOLETA EM FoFo FLANGEADA DN 350mm pn10	UD.	1,0
37	TOCO EM FoFo FLANGE PONTA DN 350mm, PN-10, L=0,50M	UD.	1,0
38	EXTREMIDADE FLANGE PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO EM FoFo DN 200mm PN10,	UD.	1,0
39	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 200mm PN-10	UD.	1,0
40	EXTREMIDADE FLANGE PONTA EM FoFo DN 200mm PN10, l=0,50m	UD.	1,0

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

PROJETO EXECUTIVO

Escala: INDICADA

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:93291D-CE

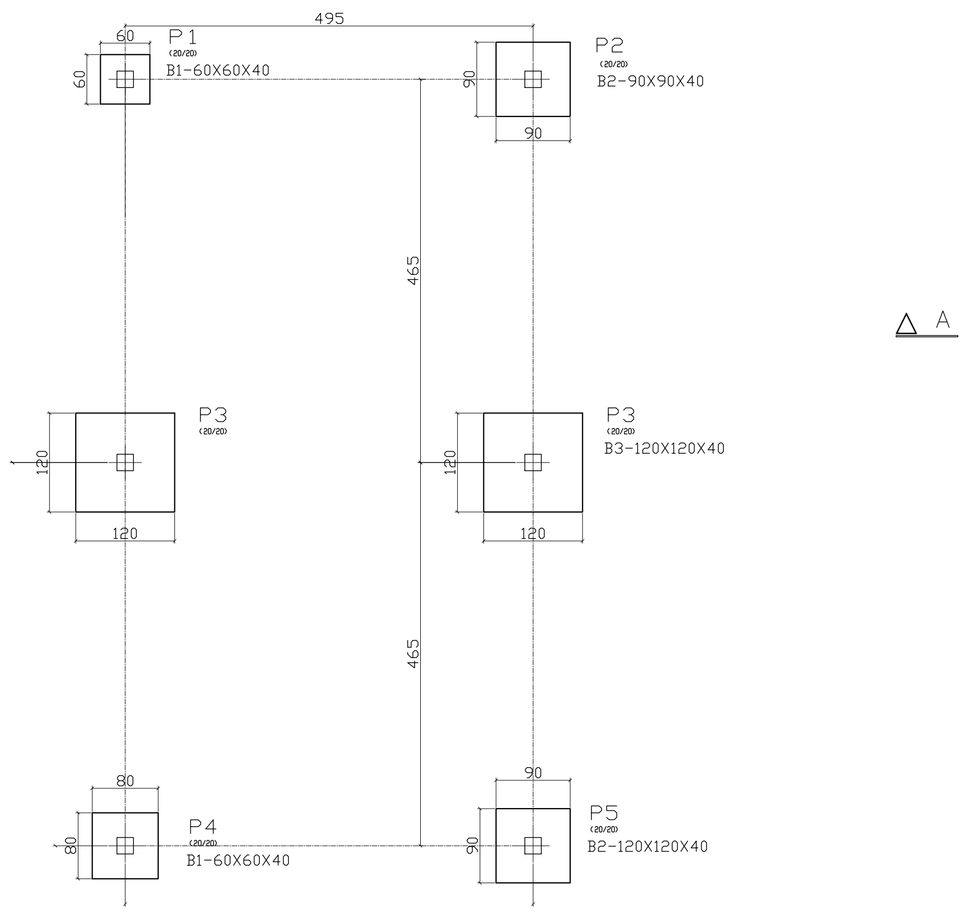
CAPTAÇÃO
EB–1 HIDROMECÂNICO
PLANTA BAIXA E CORTE

Data: OUT/2026

Coodenação Geral:

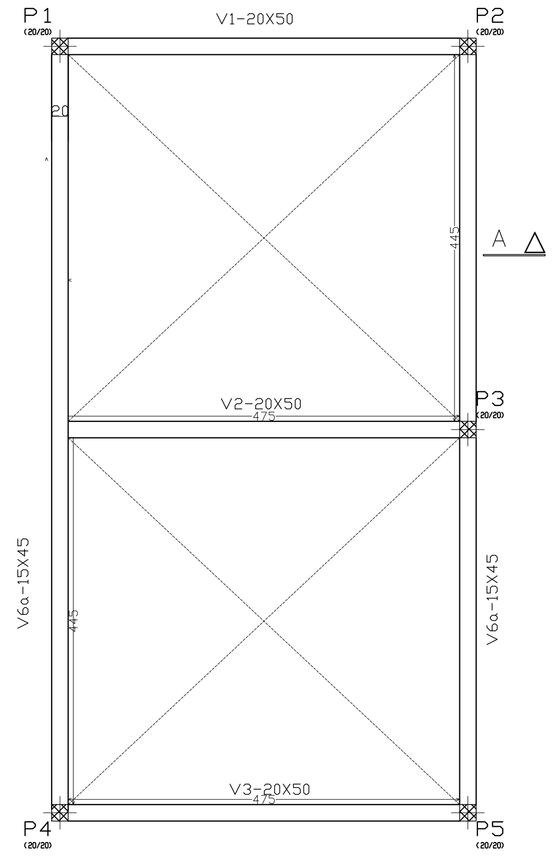
PES

Nº Desenho: ADT-QU-01



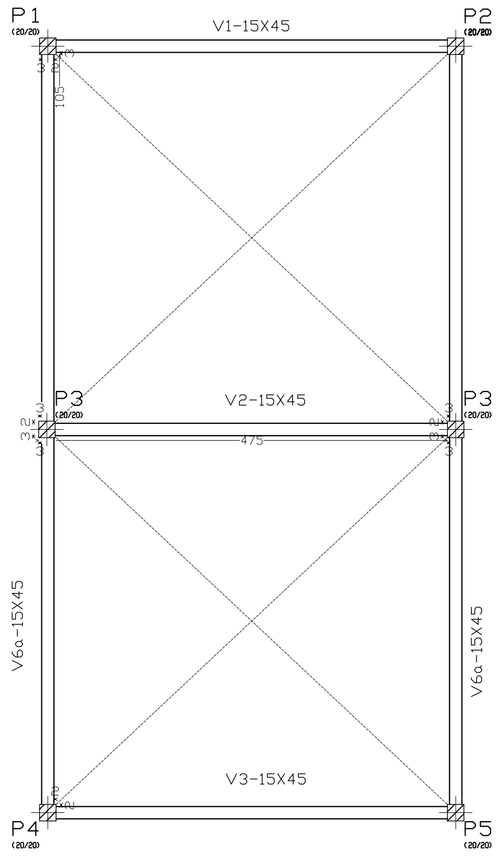
PLANTA NO NIVEL -1.00

Esc. 1/50



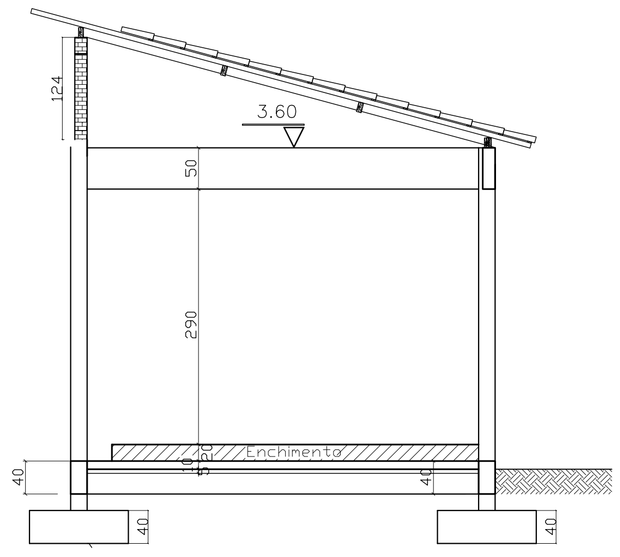
PLANTA NO NIVEL 0.00

Esc. 1/50



PLANTA NO NIVEL 3.60

Esc. 1/50



CORTE A-A

Esc. 1/50

NOTAS:

1 - CONCRETO ESTRUTURAL
AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
fck=25MPa-FATOR AGUA-CIMENTO≤0.55

2 - AÇO: CA-50

3 - COBRIMENTOS:
FUNDAÇÃO = 40mm
PILARES = 30mm
VIGAS = 30mm
LAJES = 25mm

4 - RESISTENCIA DO TERRENO:
TENSÃO ADMISSíVEL : 0.10 MPa
(CONFIRMAR NO LOCAL)

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

PROJETO EXECUTIVO

CAPTAÇÃO
EB-1 ESTRUTURAL
FORMA

Escala: INDICADA

Data: OUT/2026

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA/932518-CE

Coodenação Geral:

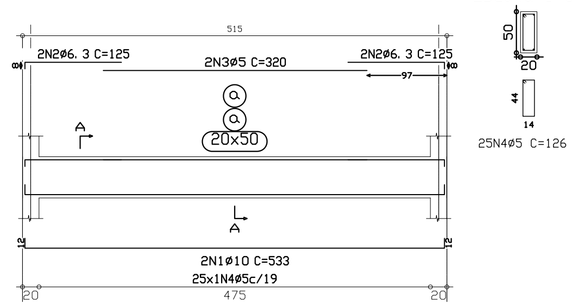
PES

Nº Desenho: ADT-QU-03

ARMADURA DAS VIGAS DO NIVEL 0.00

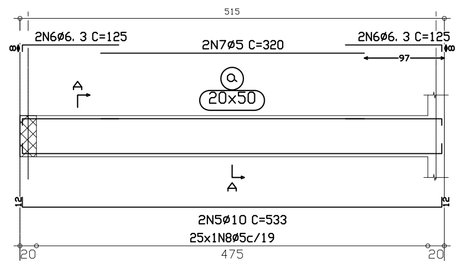
Esc. 1/50

V 1
V 3
Escala 1:50

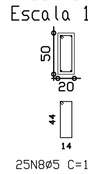


Corte A
Escala 1:50

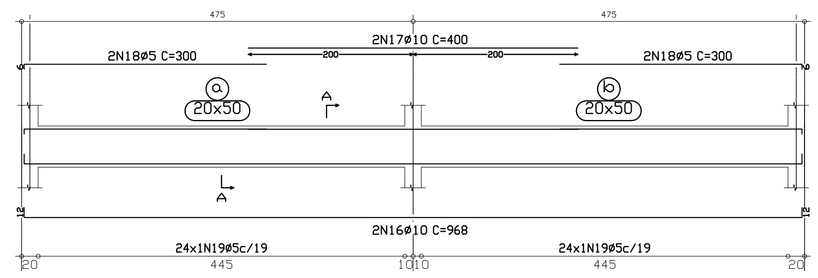
V2
Escala 1:50



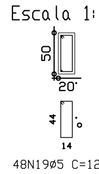
Corte A
Escala 1:50



V6
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:50

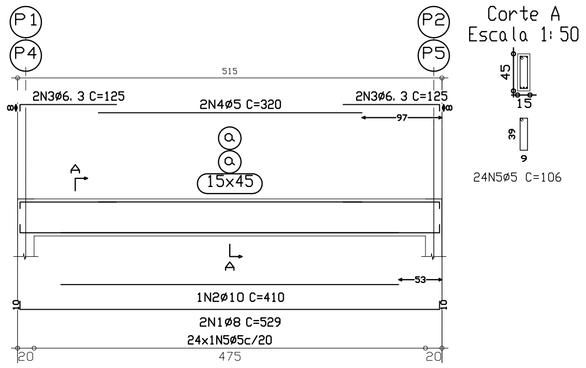


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1=V 3	1	ø10	2	12	509	12	533	1066	6.7	
	2	ø6. 3	4	8	117		125	500	1.2	
	3	ø5	2		320		320	640		1.0
	4	ø5	25				126	3150		4.9
								Total+10%	8.7	6.5
								(x2)	17.4	13.0
V2	5	ø10	2	12	509	12	533	1066	6.7	
	6	ø6. 3	4	8	117		125	500	1.2	
	7	ø5	2		320		320	640		1.0
	8	ø5	25				126	3150		4.9
								Total+10%	8.7	6.5
V4	9	ø10	2	12	429	12	453	906	5.7	
	10	ø8	3	10	429	10	449	1347	5.3	
	11	ø6. 3	2		157	8	165	330	0.8	
	12	ø5	20				126	2520		4.0
								Total+10%	13.0	4.4
V5	13	ø10	2	12	169	12	193	386	2.4	
	14	ø10	2	12	169	12	193	386	2.4	
	15	ø5	6				126	756		1.2
								Total+10%	5.3	1.3
V6	16	ø10	2	12	944	12	968	1936	12.2	
	17	ø10	2		400		400	800	5.0	
	18	ø5	4	6	294		300	1200		1.9
	19	ø5	48				126	6048		9.5
								Total+10%	18.9	12.5
								ø5:	0.0	37.7
								ø6.3:	4.8	0.0
								ø8:	5.8	0.0
								ø10:	52.7	0.0
								Total:	63.3	37.7

ARMADURA DA VIGA DO NIVEL 3.70

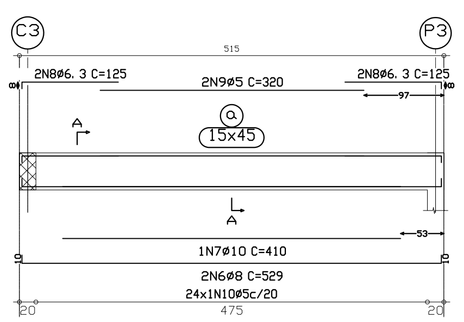
Esc. 1/50

V 1
V 3
Escala 1:50

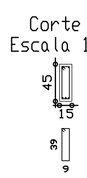


Corte A
Escala 1:50

V 2
Escala 1:50

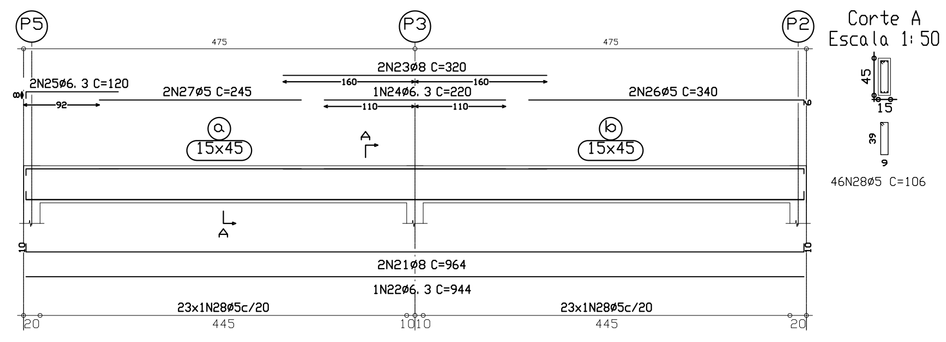


Corte A
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1=V 3	1	ø8	2	10	509	10	529	1058	4.2	
	2	ø10	1		410		410	410	2.6	
	3	ø6. 3	4	8	117		125	500	1.2	
	4	ø5	2		320		320	640		1.0
	5	ø5	24				106	2544		4.0
								Total+10%	8.8	5.5
								(x2)	17.6	11.0
V 2	6	ø8	2	10	509	10	529	1058	4.2	
	7	ø10	1		410		410	410	2.6	
	8	ø6. 3	4	8	117		125	500	1.2	
	9	ø5	2		320		320	640		1.0
	10	ø5	24				106	2544		4.0
								Total+10%	8.8	5.5
V 4	11	ø8	2	10	424	10	444	888	3.5	
	12	ø6. 3	1		420		420	420	1.0	
	13	ø8	2		255	10	265	530	2.1	
	14	ø6. 3	2	8	197		205	410	1.0	
	15	ø8	2		175	10	185	370	1.5	
	16	ø5	19				106	2014		3.2
								Total+10%	10.0	3.5
V 5	17	ø6. 3	2	8	164	8	180	360	0.9	
	18	ø8	2	10	164	10	184	368	1.4	
	19	ø6. 3	1		122	8	130	130	0.3	
	20	ø5	6				106	636		1.0
								Total+10%	2.9	1.1
V 6	21	ø8	2	10	944	10	964	1928	7.6	
	22	ø6. 3	1		944		944	944	2.3	
	23	ø8	2		320		320	640	2.5	
	24	ø6. 3	1		220		220	220	0.5	
	25	ø6. 3	2	8	112		120	240	0.6	
	26	ø5	2		334	6	340	680		1.1
	27	ø5	2		245		245	490		0.8
	28	ø5	46				106	4876		7.7
								Total+10%	14.9	10.6
								ø5:	0.0	31.7
								ø6.3:	11.2	0.0
								ø8:	34.3	0.0
								ø10:	8.7	0.0
								Total:	54.2	31.7

V 6
Escala 1:50

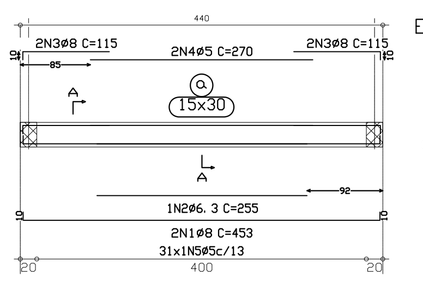


Corte A
Escala 1:50

ARMADURA DA VIGA DO NIVEL 3.70

Esc. 1/50

V 1
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	ø8	2	10	433	10	453	906	3.6	
	2	ø6. 3	1		255		255	255	0.6	
	3	ø8	4	10	105		115	460	1.8	
	4	ø5	2		270		270	540		0.8
	5	ø5	31				76	2356		3.7
								Total+10%	6.6	5.0
								ø5:	0.0	5.0
								ø6.3:	0.7	0.0
								ø8:	5.9	0.0
								Total:	6.6	5.0

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

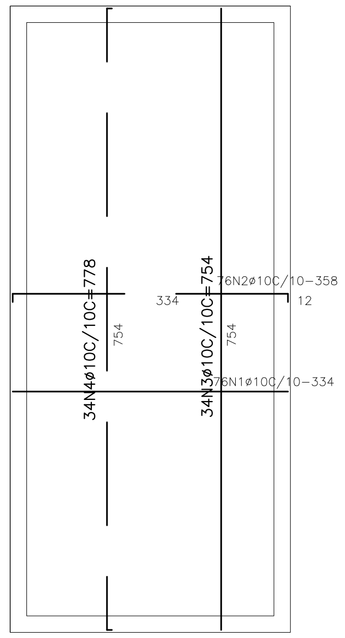
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

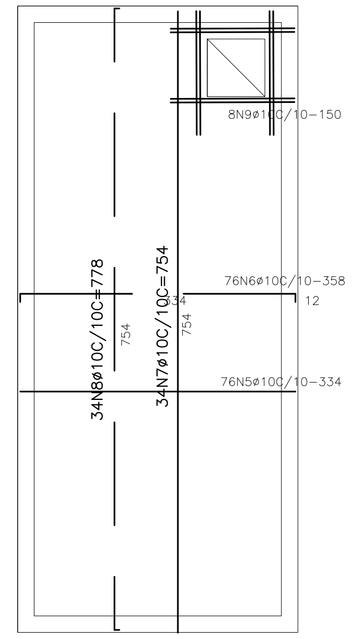
SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:	PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA
Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA/929VD-CE	CAPTAÇÃO EB–1 ESTRUTURAL FERRAGEM 01	Data: OUT/2026
Coodenação Geral:	PES	Nº Desenho: ADT-QU-04

ARMADURA DA LAJE DE FUNDAÇÃO
Esc. 1/50



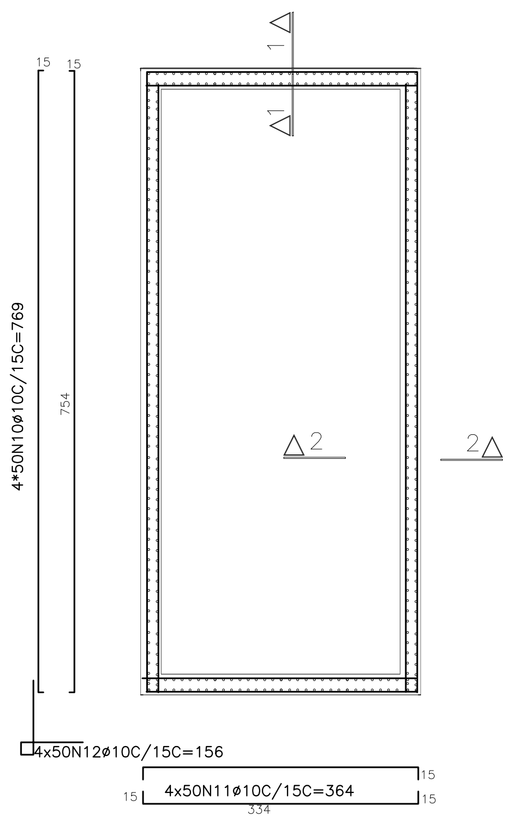
LAJE NO NIVEL 3.70
Esc. 1/50



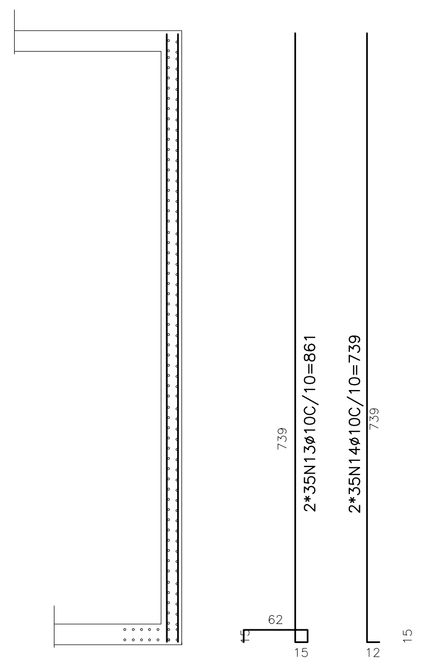
QUADRO DE ARMADURAS ϕ 250					
POS	BIT	QUANT.	COMP.(cm)	ESP.	COMP. TOTAL(m)
1	10	76	334	C/10	253,84
2	10	76	358	C/10	272,08
3	10	34	754	C/10	256,36
4	10	34	778	C/10	264,52
5	10	76	334	C/10	253,84
6	10	76	358	C/10	272,08
7	10	34	754	C/10	256,36
8	10	34	778	C/10	264,52
9	10	8	150	C/10	12,00
10	10	200	469	C/15	938,00
11	10	200	364	C/15	728,00
12	10	200	156	C/15	312,00
13	10	70	861	C/10	602,70
14	10	70	739	C/10	517,30
15	10	154	861	C/10	1325,94
16	10	154	739	C/10	1138,06

RESUMO DE AÇO(MÓDULO 10,00m)			
ϕ	Kg/m	COMP. TOTAL(m)	SUBTOTAL(Kg)
6,3	0,25	0	0
10	0,617	7667,6	4731
12,5	0,963	0	0
16	1,58	0	0
TOTAL (kg)			**4731**

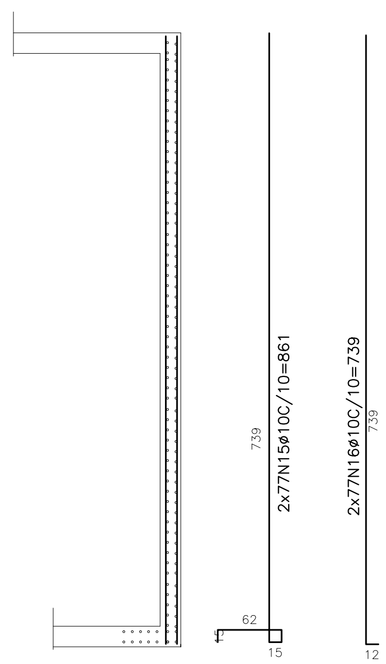
ARMADURA DAS PAREDES
Esc. 1/40



SEÇÃO 1-1



SEÇÃO 2-2



ARMADURA DOS PILARES
Esc. 1/50-1/20

P1-P2-P3-P4-P5

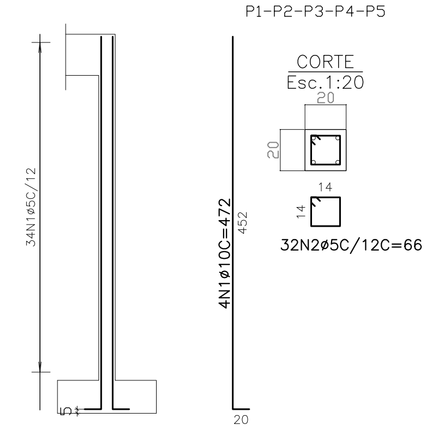


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
PILARES (5 X)					
CA-50A	1	10	4	472	1888
CA-60B	2	5	32	66	2112
RESUMO DO AÇO +10%					
PESO CA-60B ø 5			116.16 m		18.24kg
PESO CA-50A ø 10			103.84 m		65.21kg
PESO TOTAL CA-50A					65.21kg
PESO TOTAL CA-60B					18.24kg
PESO TOTAL = 83.45kg					

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:932/D-CE

Coodenação Geral:

PROJETO EXECUTIVO

CAPTAÇÃO
ESTRUTURAL
FERRAGEM 3

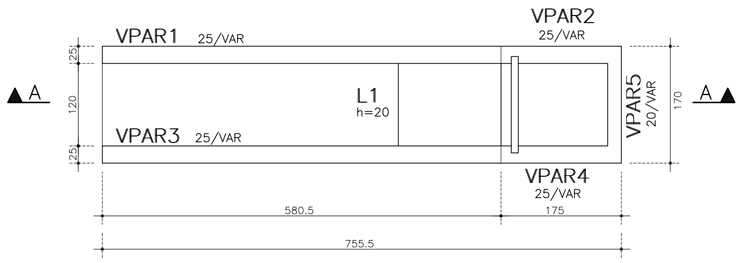
PES

Escala: INDICADA

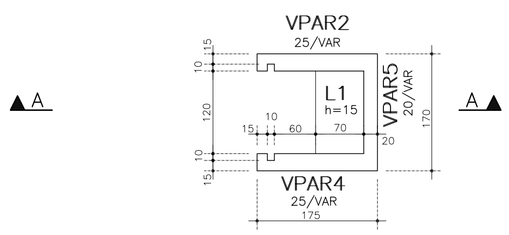
Data: OUT/2026

N° Desenho: ADT-QU-05

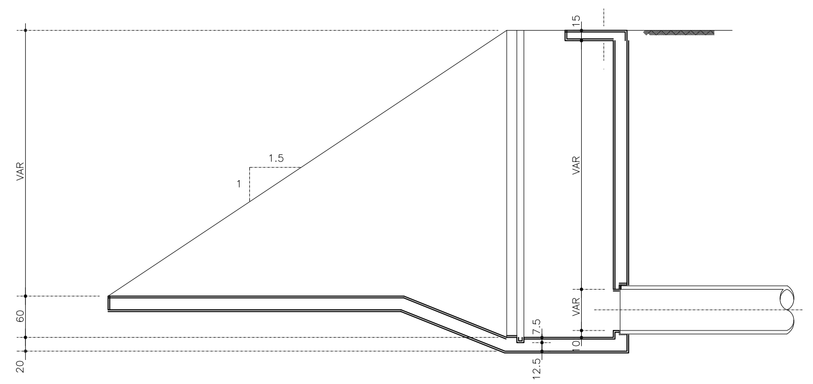
FORMA DO NÍVEL INFERIOR
ESC. 1:50



FORMA DO NÍVEL SUPERIOR
ESC. 1:50



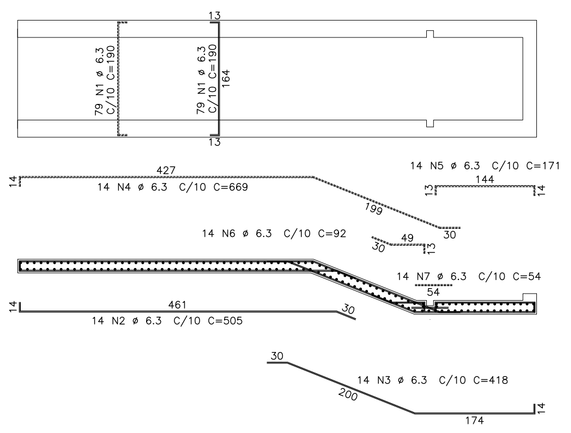
CORTE A–A
ESC. 1:50



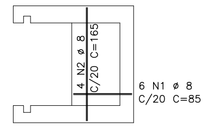
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VPAR1=VPAR3 (X2)					
50A	1	16	6	848	5088
50A	2	16	6	698	4188
50A	3	8	152	--VAR--	50008
60B	4	5	192	--VAR--	51648
VPAR2=VPAR4 (X2)					
50A	1	16	6	269	1614
50A	2	16	4	228	912
50A	3	8	152	188	28576
50A	4	8	8	--VAR--	3832
50A	5	8	60	--VAR--	29940
VPAR5					
50A	1	16	3	262	786
50A	2	16	2	242	484
50A	3	8	60	186	11160
50A	4	8	18	--VAR--	8802
ARMADURA NÍVEL INFERIOR					
50A	1	6.3	158	190	30020
50A	2	6.3	14	505	7070
50A	3	6.3	14	418	5852
50A	4	6.3	14	669	9366
50A	5	6.3	14	171	2394
50A	6	6.3	14	92	1288
50A	7	6.3	14	54	756
ARMADURA NÍVEL SUPERIOR					
50A	1	8	6	85	510
50A	2	8	4	165	660

RESUMO ACO CA 50–60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	516	83
50A	6.3	567	142
50A	8	1335	534
50A	16	131	209
Peso Total	60B =		83 kg
Peso Total	50A =		885 kg

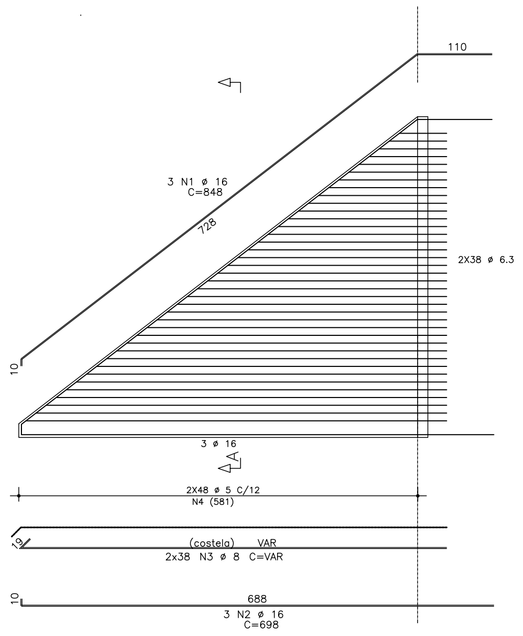
ARMADURA NÍVEL INFERIOR
ESC. 1:50



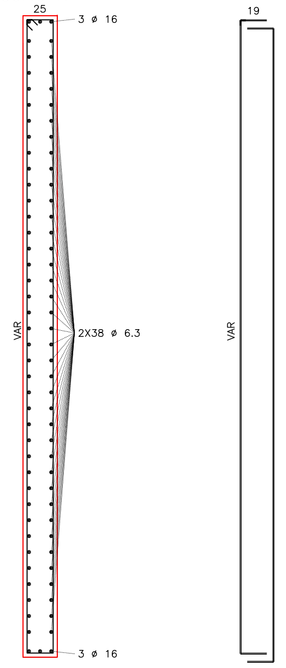
ARMADURA NÍVEL SUPERIOR
ESC. 1:50



VPAR1=VPAR3 25/VAR

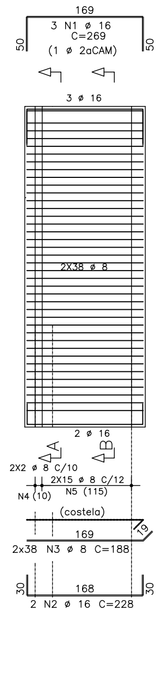


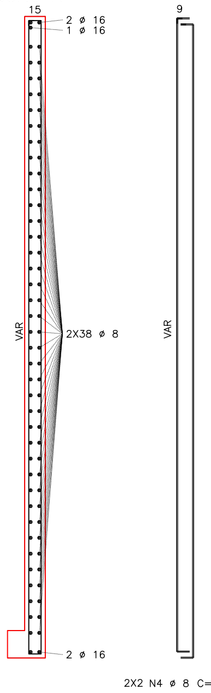
Corte A



VPAR2=VPAR4 VAR/VAR

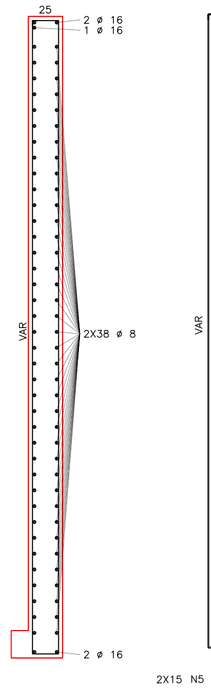
Corte A





2X2 N4 ø 8 C=VAR

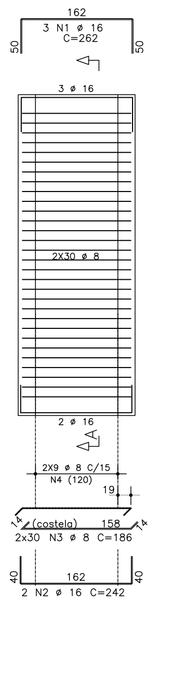
Corte B

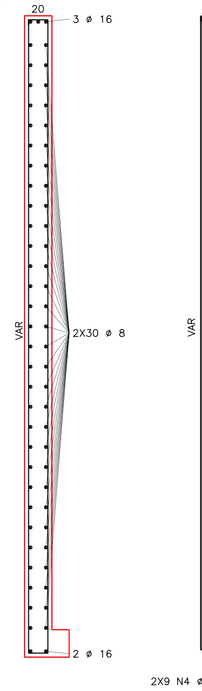


2X15 N5 ø 8 C=VAR

VPAR5 20/VAR

Corte A





2X9 N4 ø 8 C=VAR

NOTAS :

1. TENSÃO DO CONCRETO :
   f_{ck} ≥ 30 MPA (300 kgf/cm2)
2. COBRIMENTOS DAS ARMADURAS :
   CONTATO COM O SOLO: 5.0 cm DEMAIS: 3.0 cm
3. DIMENSÕES EM CENTIMETRO, ELEVAÇÃO EM METRO
4. TODOS OS MATA–JUNTA SERÃO EM PVC DO TIPO FUGENBAND O–22 OU SIMILAR

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:9328/D-CE

Coodenação Geral:

PROJETO EXECUTIVO

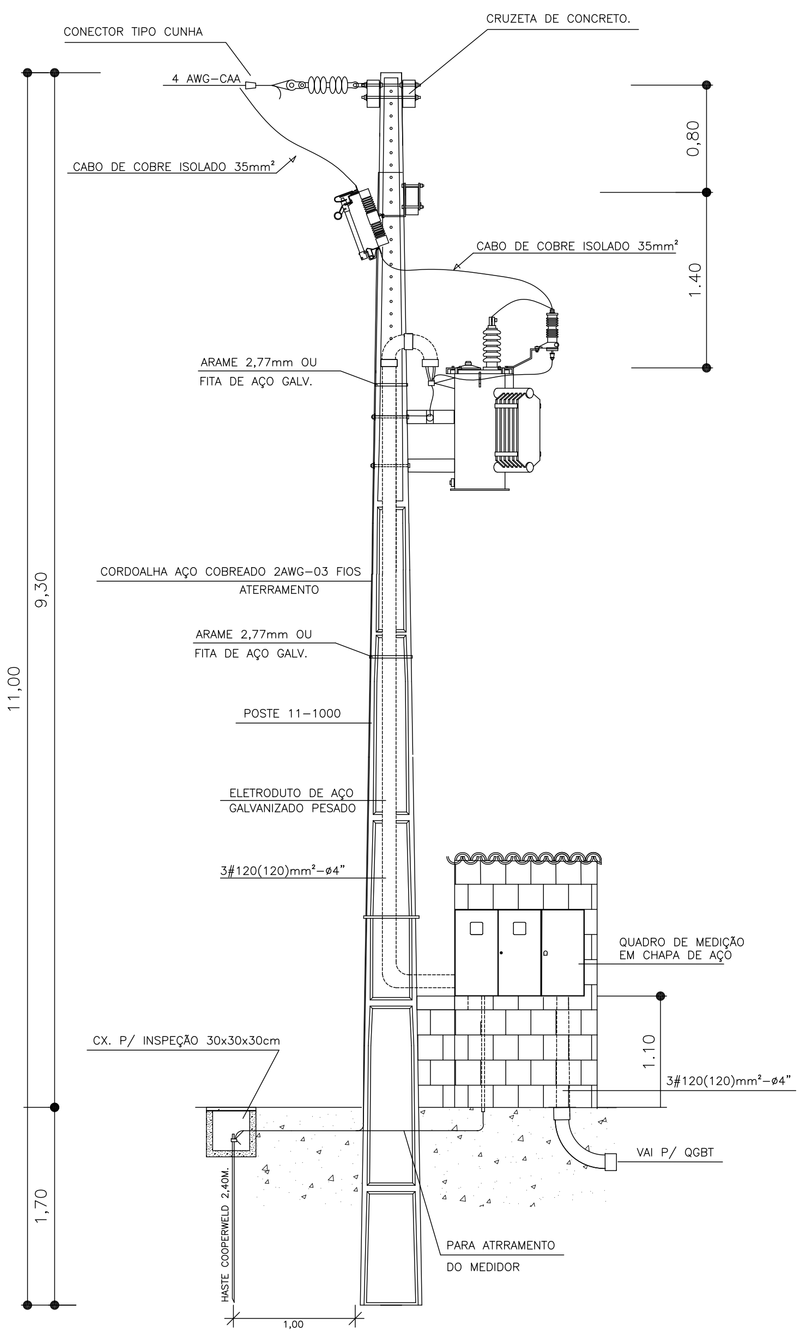
CAPTAÇÃO
ESTRUTURAL
TOMADA – FORMA E FRRAGE,

PES

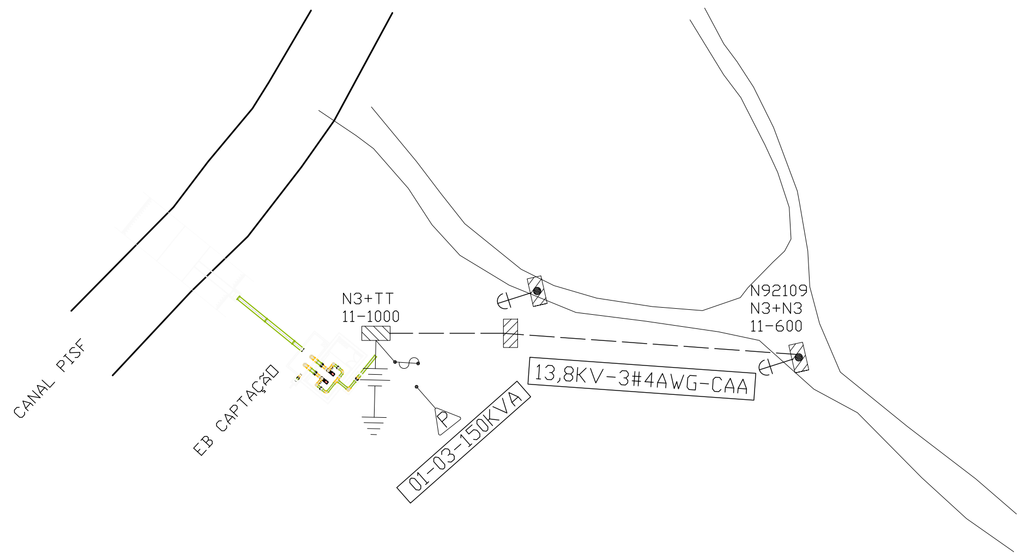
Escala: INDICADA

Data: OUT/2026

Nº Desenho: CN-PE-06



DETALHE DA ESTRUTURA DA S.E. 150KVA E MEDIÇÃO



PLANTA BAIXA / PROJETO INTERLIGAÇÃO

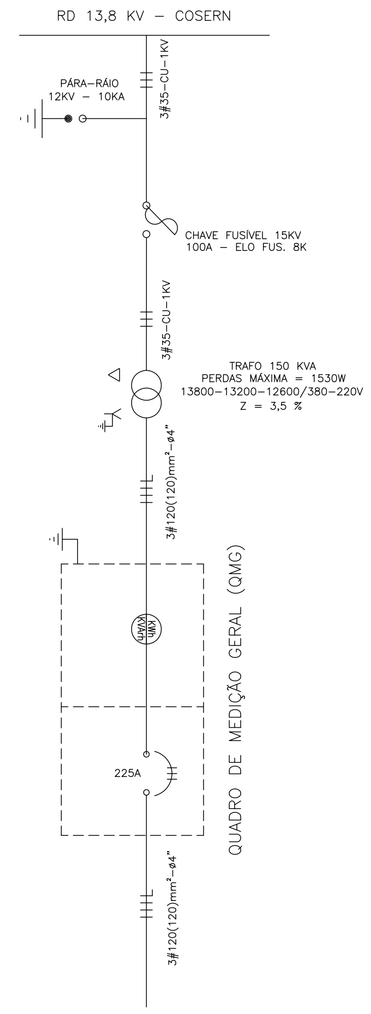


DIAGRAMA UNIFILAR DA S.E. 150KVA

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS;

PROJETO EXECUTIVO

CAPTAÇÃO
EB-1 ELÉTRICO
SUB ESTAÇÃO 150Kva

Escala: INDICADA

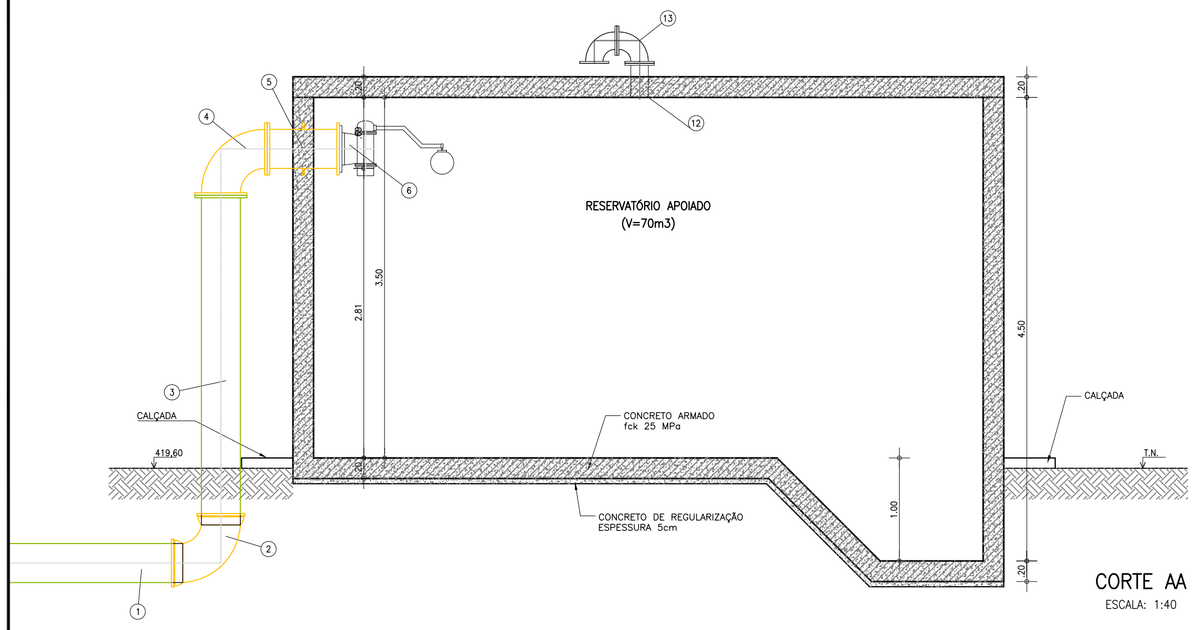
Data: OUT/2026

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:512VD-CE

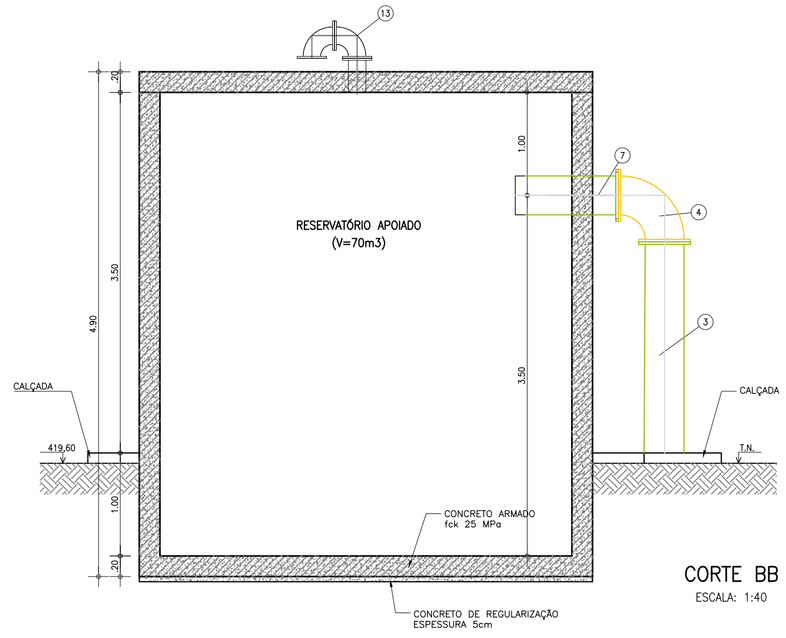
Coodenação Geral:

PES

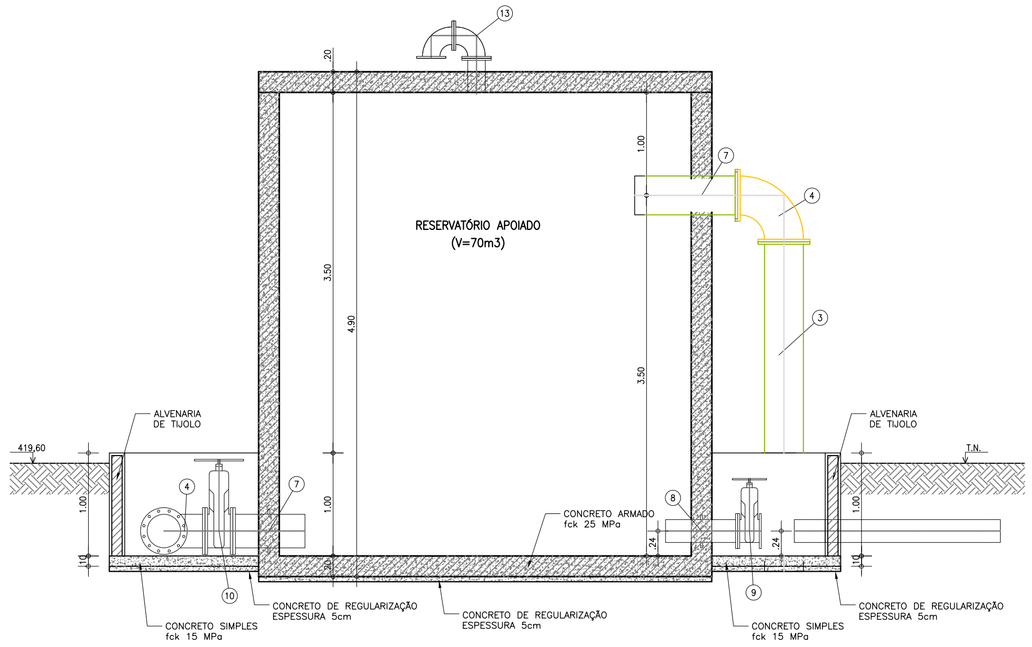
N° Desenho: ADT-QU-07



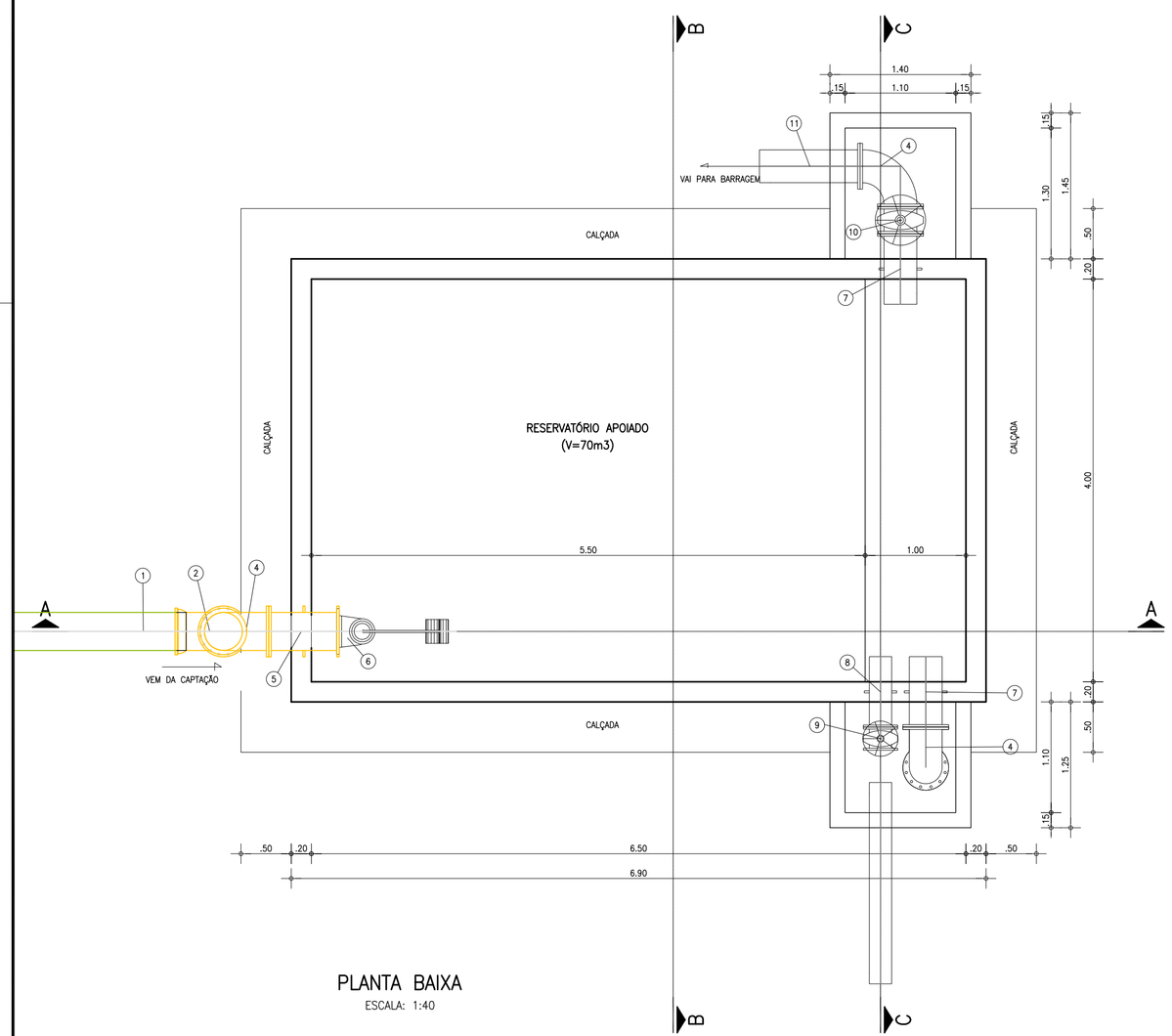
CORTE AA
ESCALA: 1:40



CORTE BB
ESCALA: 1:40



CORTE CC
ESCALA: 1:40



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:40

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	TUBO EM FoFo PONTA BOLSA DN 350mm	UD.	0,0
2	CURVA 90º FoFo BOLSA DN 350mm PN10	UD.	1,0
3	TUBO EM FoFo PONTA FLANGE DN 350mm, L=4,50M	UD.	2,0
4	CURVA 90º FoFo FLANGE DN 350mm PN10	UD.	2,0
5	TOCO EM FoFo FLANGEADO DN 350mm, COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10, L=0,70M	UD.	1,0
6	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL DN 350mm PN10	UD.	2,0
7	EXTREMIDADE FLANGE PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO EM FoFo DN 300mm PN10,	UD.	2,0
8	EXTREMIDADE FLANGE PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO EM FoFo DN 200mm PN10,	UD.	1,0
9	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 200mm PN-10	UD.	1,0
10	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 300mm PN-10	UD.	1,0
11	TOCO EM FoFo FLANGE E PONTA DN 300mm, PN-10, L=1,00M	UD.	1,0
12	TOCO EM FoFo FLANGE E PONTA DN 150mm, PN-10, L=1,00M	UD.	1,0
13	CURVA 90º FoFo FLANGE DN 150mm PN10	UD.	2,0
14	CURVA 90º FoFo FLANGE DN 300mm PN10	UD.	1,0

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

PROJETO EXECUTIVO

RAP RESERVATÓRIO DE PASSAGEM
PLANTA BAIXA E CORTE– HIDROMEC.

Escala: 1/50

Data: OUT/2026

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:93291/D-CE

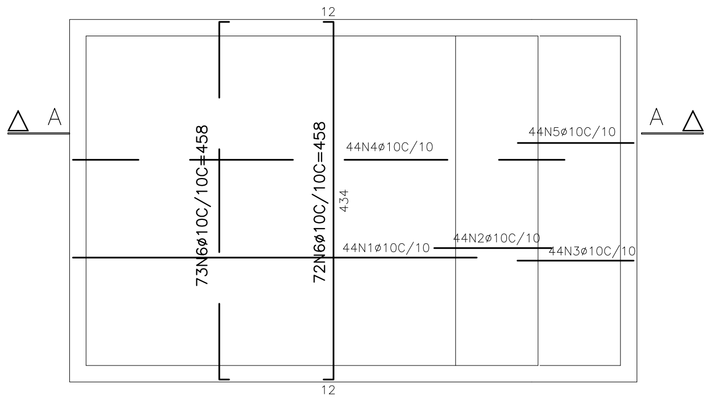
Coodenação Geral:

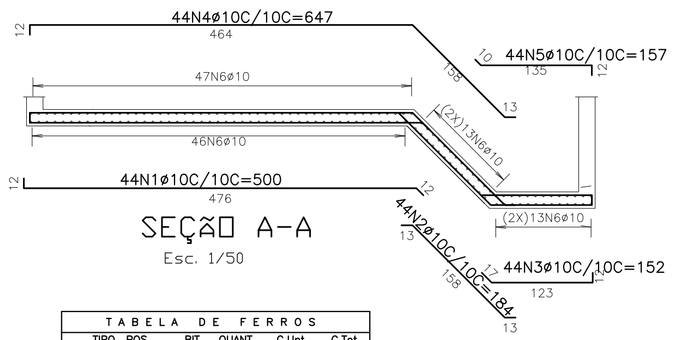
PES

Nº Desenho: AD-QU-08

ARMADURA DA LAJE DE FUNDAÇÃO

Esc. 1/50





SEÇÃO A-A

Esc. 1/50

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARMADURA DA LAJE DE FUNDAÇÃO (1 X)					
CA-50A	1	10	44	500	22000
CA-50A	2	10	44	184	8096
CA-50A	3	10	44	152	6688
CA-50A	4	10	44	647	28468
CA-50A	5	10	44	157	6908
CA-50A	6	10	145	458	66410
RESUMO DO AÇO +10%					
PESO CA-50A ø 10			1524.27 m		957.24kg
PESO TOTAL CA-50A					957.24kg
PESO TOTAL =					957.24kg

LAJE NO NIVEL 3.70

Esc. 1/50

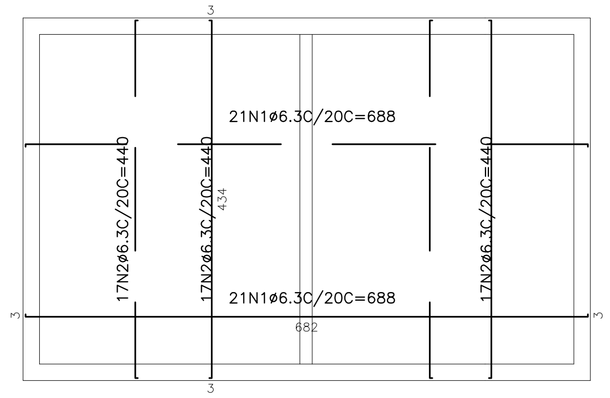
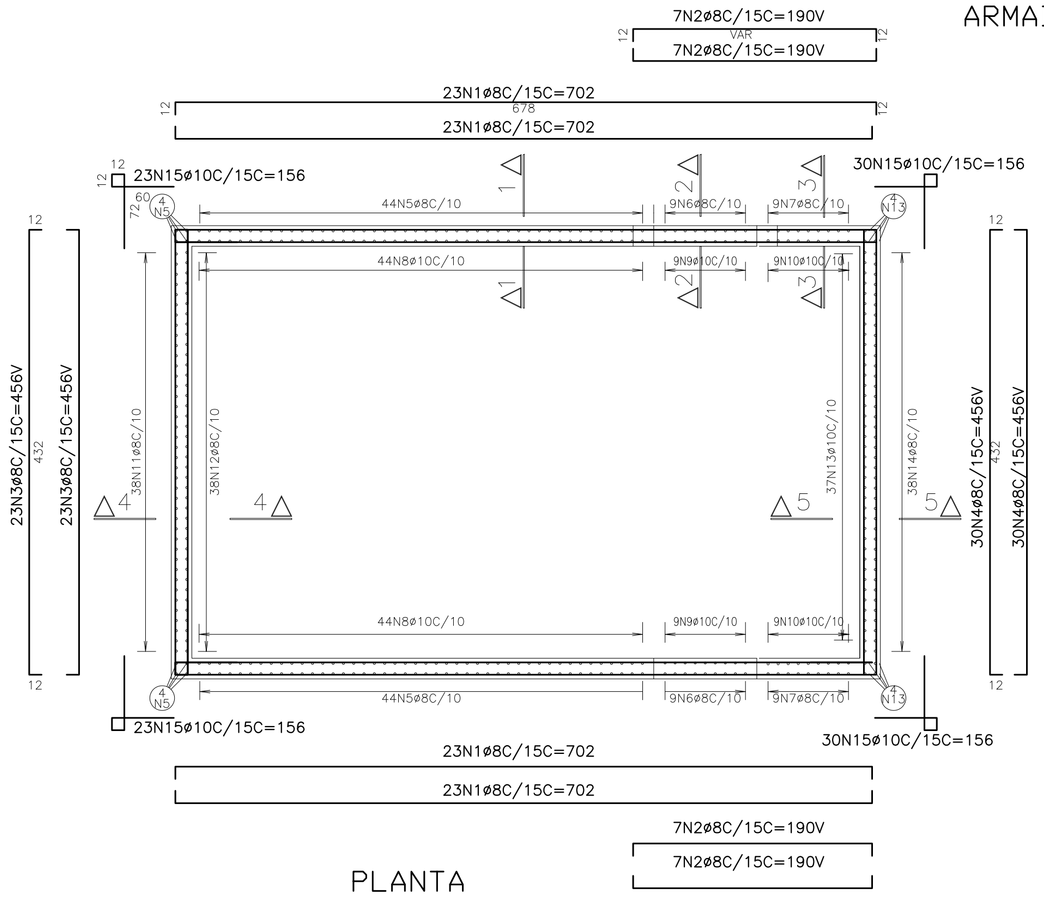


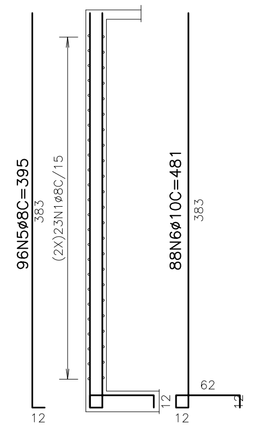
TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
LAJE NO NIVEL 3.70 (1 X)					
CA-50A	1	6.3	42	688	28896
CA-50A	2	6.3	51	440	22440
RESUMO DO AÇO +10%					
PESO CA-50A ø 6.3			564.70 m		139.64kg
PESO TOTAL CA-50A					139.64kg
PESO TOTAL =					139.64kg

PLANTA

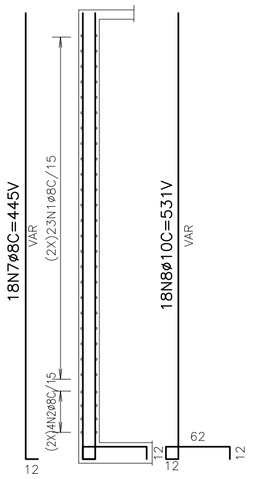


ARMADURA DAS PAREDES

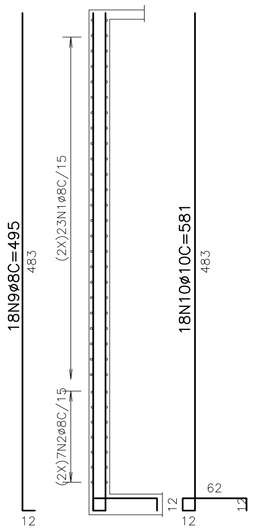
Esc. 1/40



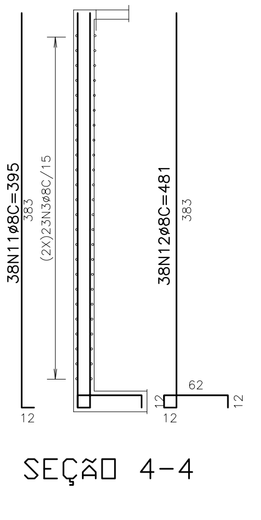
SEÇÃO 1-1



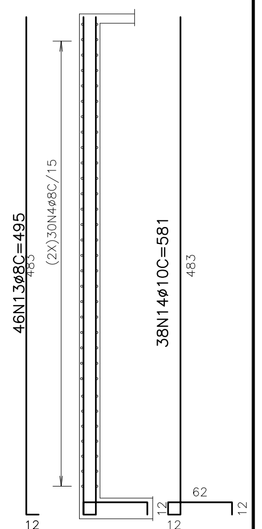
SEÇÃO 2-2



SEÇÃO 3-3



SEÇÃO 4-4



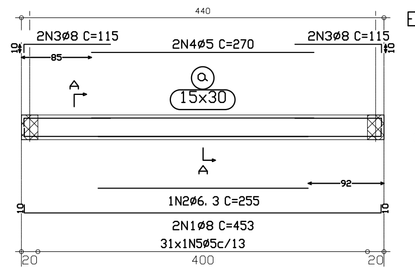
SEÇÃO 5-5

TABELA DE FERROS				
TIPO POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
PAREDES (1 X)				
CA-50A 1	8	92	702	64584
CA-50A 2	8	28	-VAR-	5320
CA-50A 3	8	46	-VAR-	20976
CA-50A 4	8	60	-VAR-	27360
CA-50A 5	8	96	395	37920
CA-50A 6	10	88	481	42328
CA-50A 7	8	18	-VAR-	8010
CA-50A 8	10	18	-VAR-	9558
CA-50A 9	8	18	495	8910
CA-50A 10	10	18	581	10458
CA-50A 11	8	38	395	15010
CA-50A 12	8	38	481	18278
CA-50A 13	8	46	495	22770
CA-50A 14	10	38	581	22078
CA-50A 15	10	106	156	16536
RESUMO DO AÇO +10%				
PESO CA-50A ø 8		2520.52 m		989.30kg
PESO CA-50A ø 10		1110.54 m		697.42kg
PESO TOTAL CA-50A				1686.72kg
PESO TOTAL =				1686.72kg

ARMADURA DA VIGA DO NIVEL 3.70

Esc. 1/50

V 1
Escala 1:50

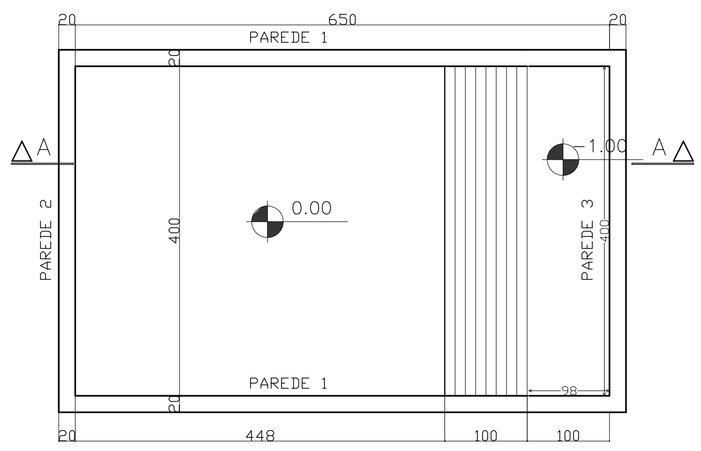


Corte A
Escala 1:50



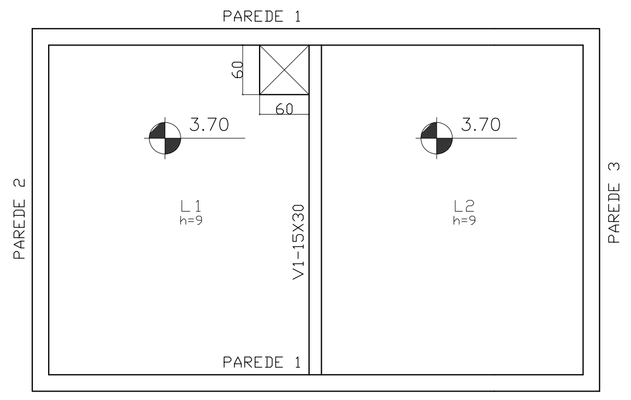
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	ø8	2	10	433	10	453	906	3.6	
	2	ø6.3	1		255		255	255	0.6	
	3	ø8	4	10	105		115	460	1.8	
	4	ø5	2		270		270	540		0.8
	5	ø5	31				76	2356		3.7
								Total+10%	6.6	5.0
								ø5:	0.0	5.0
								ø6.3:	0.7	0.0
								ø8:	5.9	0.0
								Total:	6.6	5.0

LOCAÇÃO E FORMAS



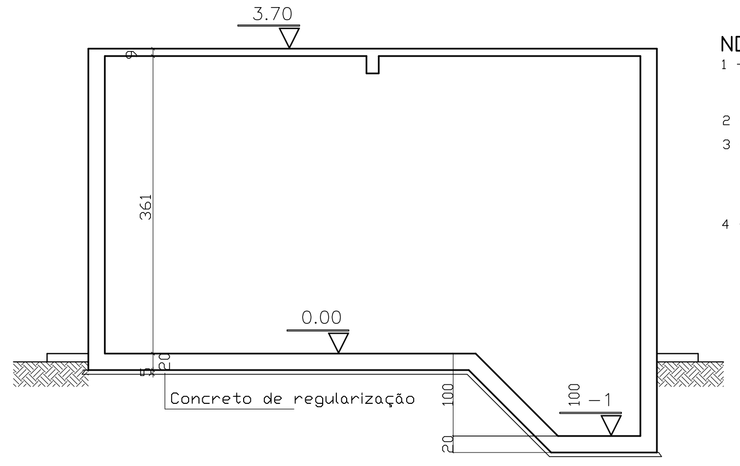
PLANTA NO NIVEL 0,00

Esc. 1/50



PLANTA NO NIVEL 3.70

Esc. 1/50



CORTE A-A

Esc. 1/50

NOTAS:

1 - CONCRETO ESTRUTURAL
AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
Fck=25MPa-FATOR AGUA-CIMENTO<0.55

2 - AÇO: CA-50

3 - COBRIMENTOS:
FUNDAÇÃO = 40mm
PILARES = 30mm
VIGAS = 30mm
LAJES = 25mm

4 - RESISTENCIA DO TERRENO:
TENSÃO ADMISSIVEL : 0.10 MPa
(CONFIRMAR NO LOCAL)

LEGENDA :

NOTAS :

1) - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

PROJETO EXECUTIVO

RAP RESERVATÓRIO DE PASSAGEM
PROJETO ESTRUTURAL
FORMA E ARMADURA

Escala: INDICADA

Data: OUT/2026

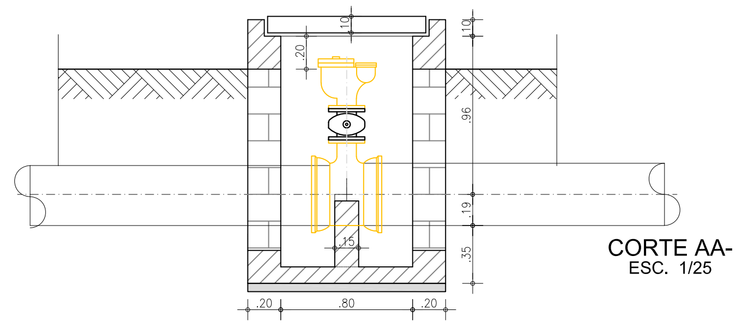
Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:5329/D-CE

Coodenação Geral:

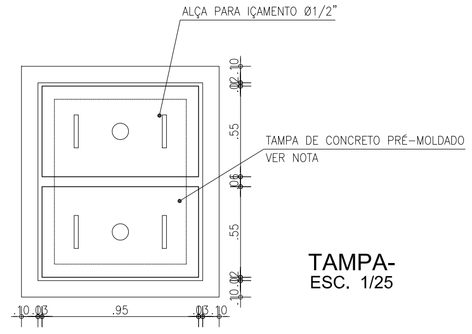
PES

Nº Desenho: AD-QU-09

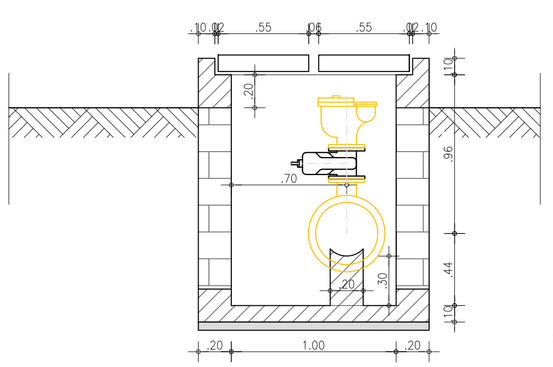
CAIXA DE VENTOSA



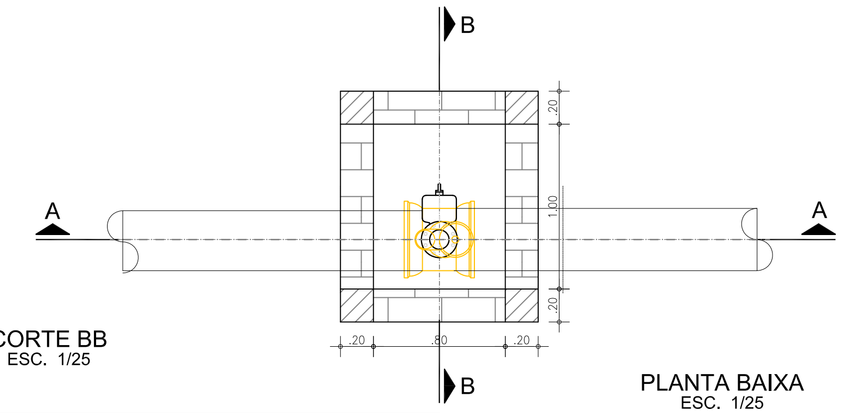
CORTE AA-
ESC. 1/25



TAMPA-
ESC. 1/25



CORTE BB
ESC. 1/25

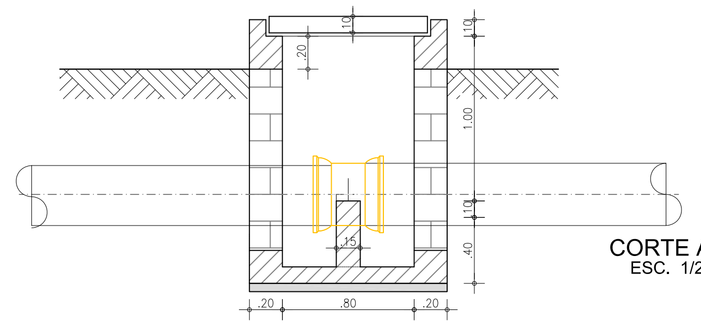


PLANTA BAIXA
ESC. 1/25

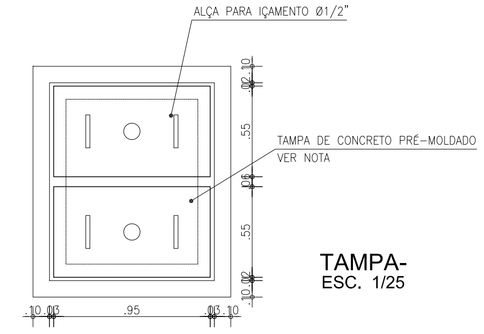
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	TÉ EM FoFo BOLSA FLANGE DN 350mm*100mm PN10	UD.	1,0
2	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO EM FoFo FLANGEADO DN 100mm PN-10	UD.	1,0
3	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 100mm PN-10	UD.	1,0

LEGENDA:
- CONCRETO SIMPLES
- TIJOLO CERÂMICO DEITADO

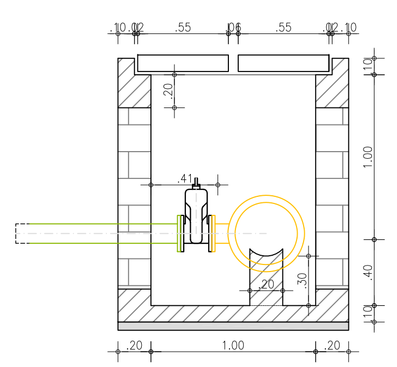
CAIXA DE DESCARGA



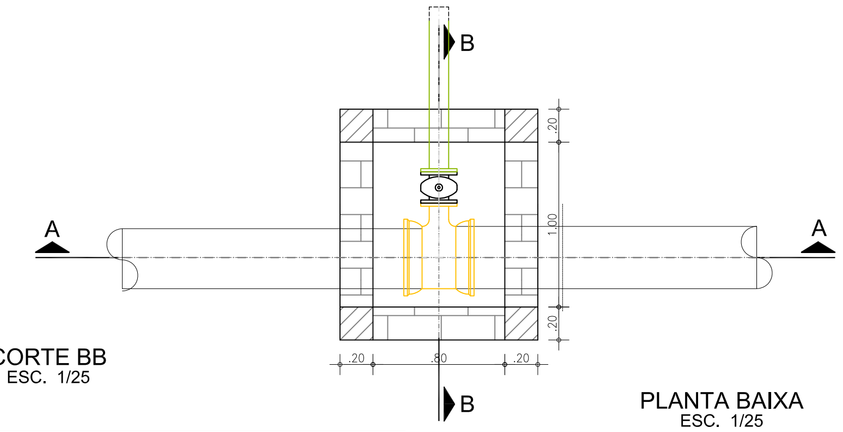
CORTE AA-
ESC. 1/25



TAMPA-
ESC. 1/25



CORTE BB
ESC. 1/25

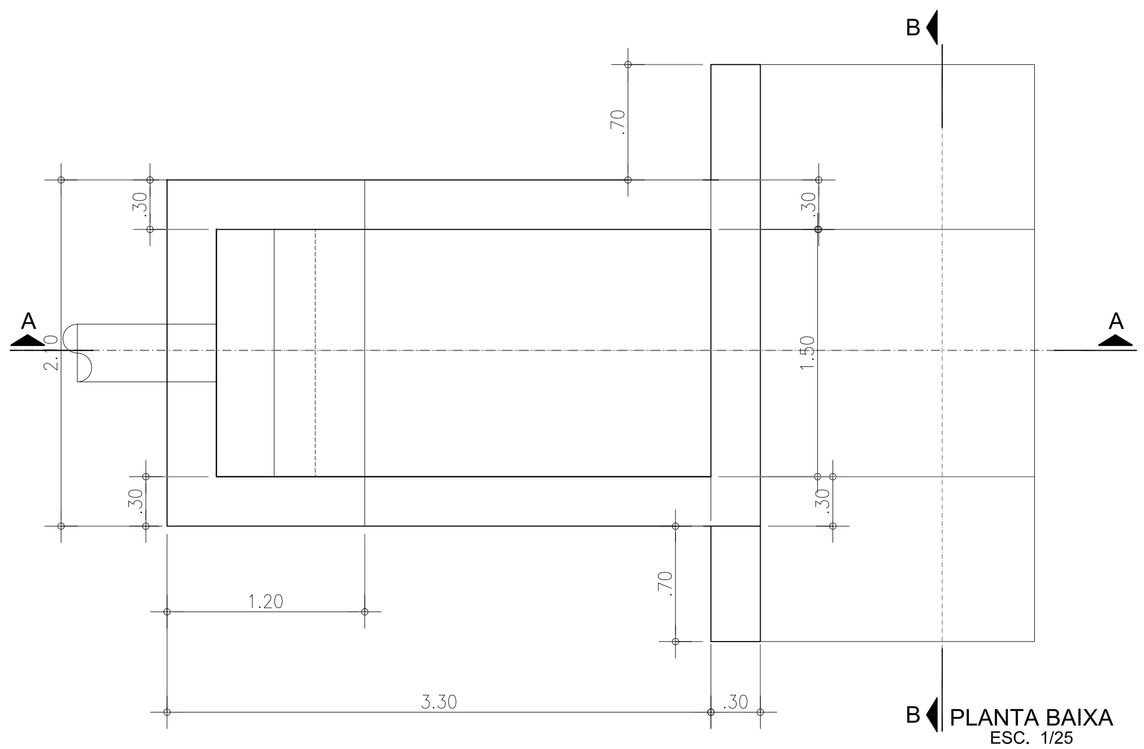


PLANTA BAIXA
ESC. 1/25

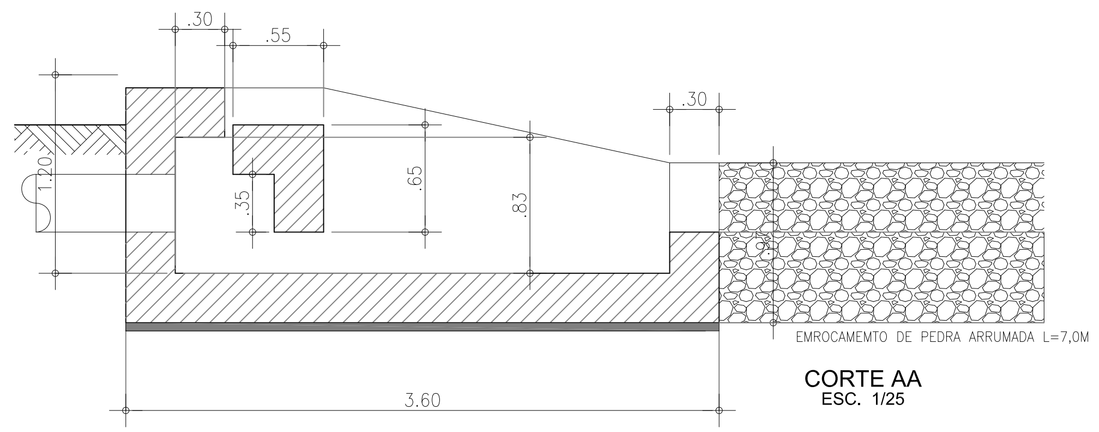
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	TÉ EM FoFo BOLSA FLANGE DN 350mm*100mm PN10	UD.	1,0
2	REGISTRO DE GAVETA EM FoFo FLANGEADO DN 100mm PN-10	UD.	1,0
3	TOCO EM FoFo FLANGE E PONTA DN 100mm, PN-10, L=1,00M	UD.	1,0

LEGENDA:
- CONCRETO SIMPLES
- TIJOLO CERÂMICO DEITADO

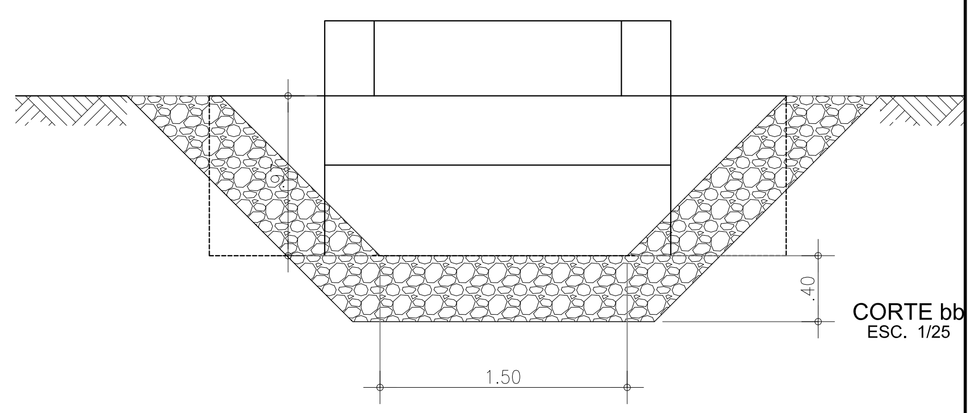
OBRA DE DISSIPAÇÃ0



B PLANTA BAIXA
ESC. 1/25



CORTE AA
ESC. 1/25



CORTE bb
ESC. 1/25

LEGENDA:
- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO SIMPLES
- EMROCAMEMTO DE PEDRA ARRUMADA

LEGENDA :

NOTAS :

1) – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	OUT/26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DNOCS
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO AO AÇUDE QUIXABINHA EM MAURITI/CE

Desenho: ANT. CARLOS:

PROJETO EXECUTIVO

OBRA TIPO
CAIXA DE VENTOSA, DESCARGA E DISSIPADOR

Escala: 1/50

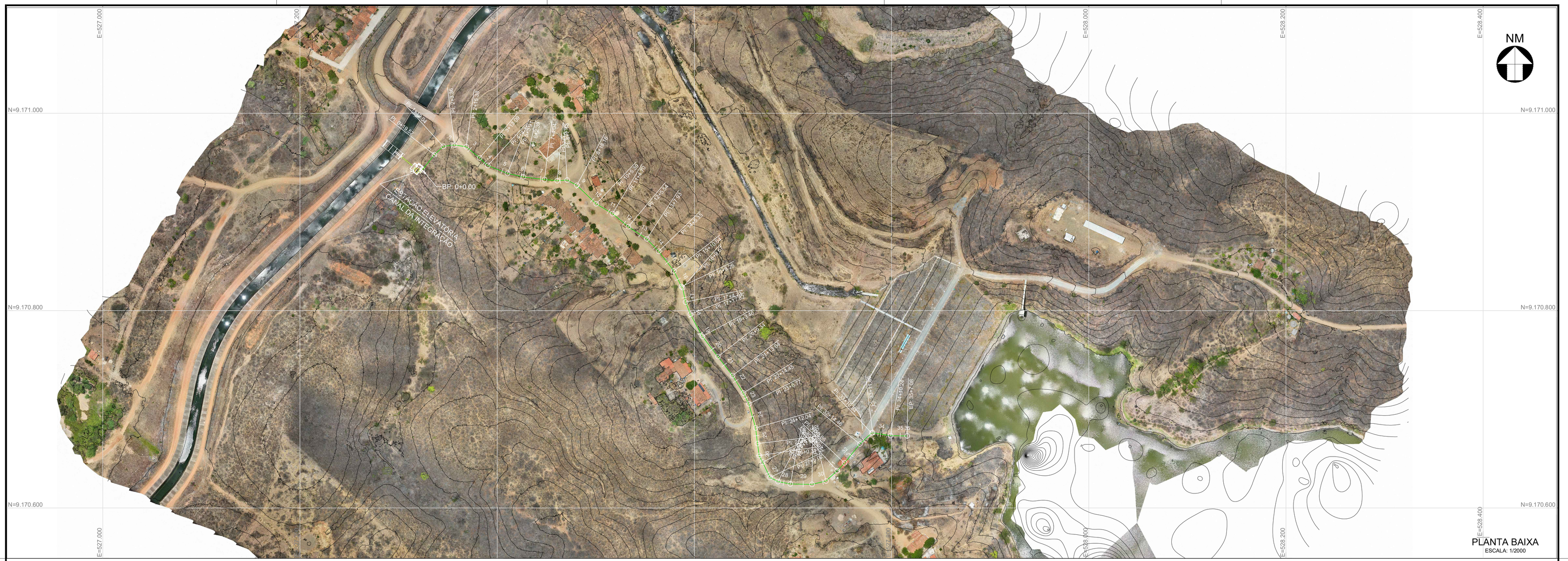
Data: OUT/2026

Coordenação Técnica: ENG. ORNALDO FREITAS CREA:9329/D-CE

Coodenação Geral:

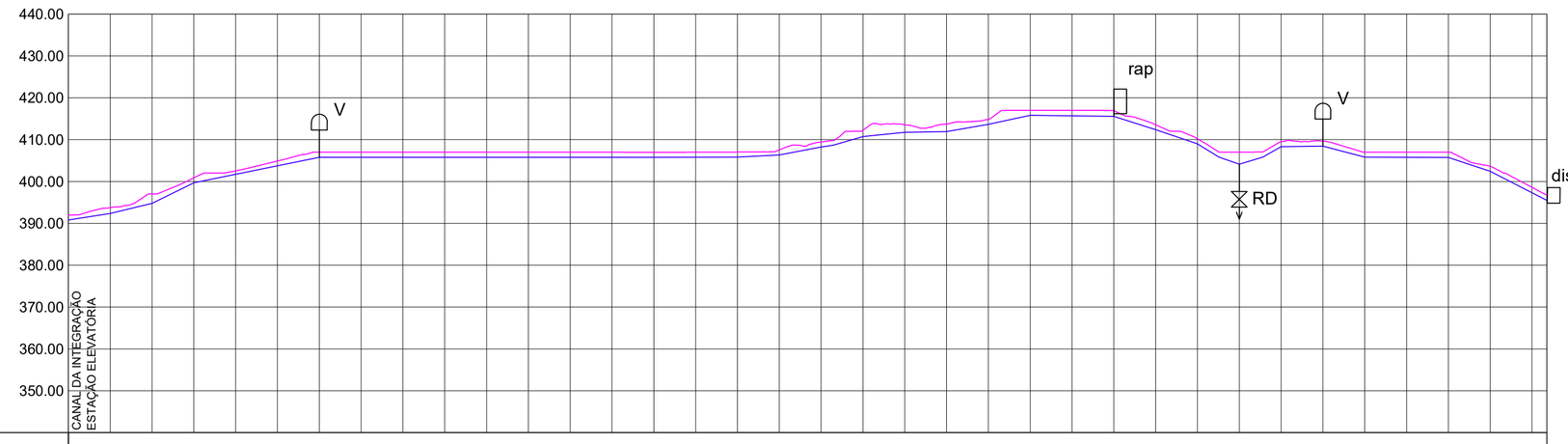
PES

Nº Desenho: AD-QU-10



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL A BARRAGEM / QUIXABINHA - MAURITI-CE

Extensao: 734.67 m | Estacas a cada 20 m | Exagero vertical: 5x



Planta: SIRGAS 2000 / UTM 24S - EPSG:31984 | Unidades: metros

Terreno estimado por TIN das curvas 3D; amostragem de 1 m e nos cruzamentos.

Cotas originais preservadas. Curvas a cada 5 m; referencia vertical nao declarada.

Trechos planos podem decorrer da resolucao das curvas. Sem greide de projeto.

CONVENÇÕES :

- LINHA DO TERRENO NATURAL
- LINHA DA ADUTORA PROJETADA
- 20 EIXO DA ADUTORA PROJETADA
- EIXO DA VIA
- CURVA DE NIVEL MAIOR
- CURVA DE NIVEL MENOR
- RIACHO, LAGOAS E RIOS
- ESTRADA
- FAIXA DE DOMINIO
- RD REGISTRO DE DESCARGA
- V VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO

PLANO DE REFERÊNCIA = 340.000

| | | |