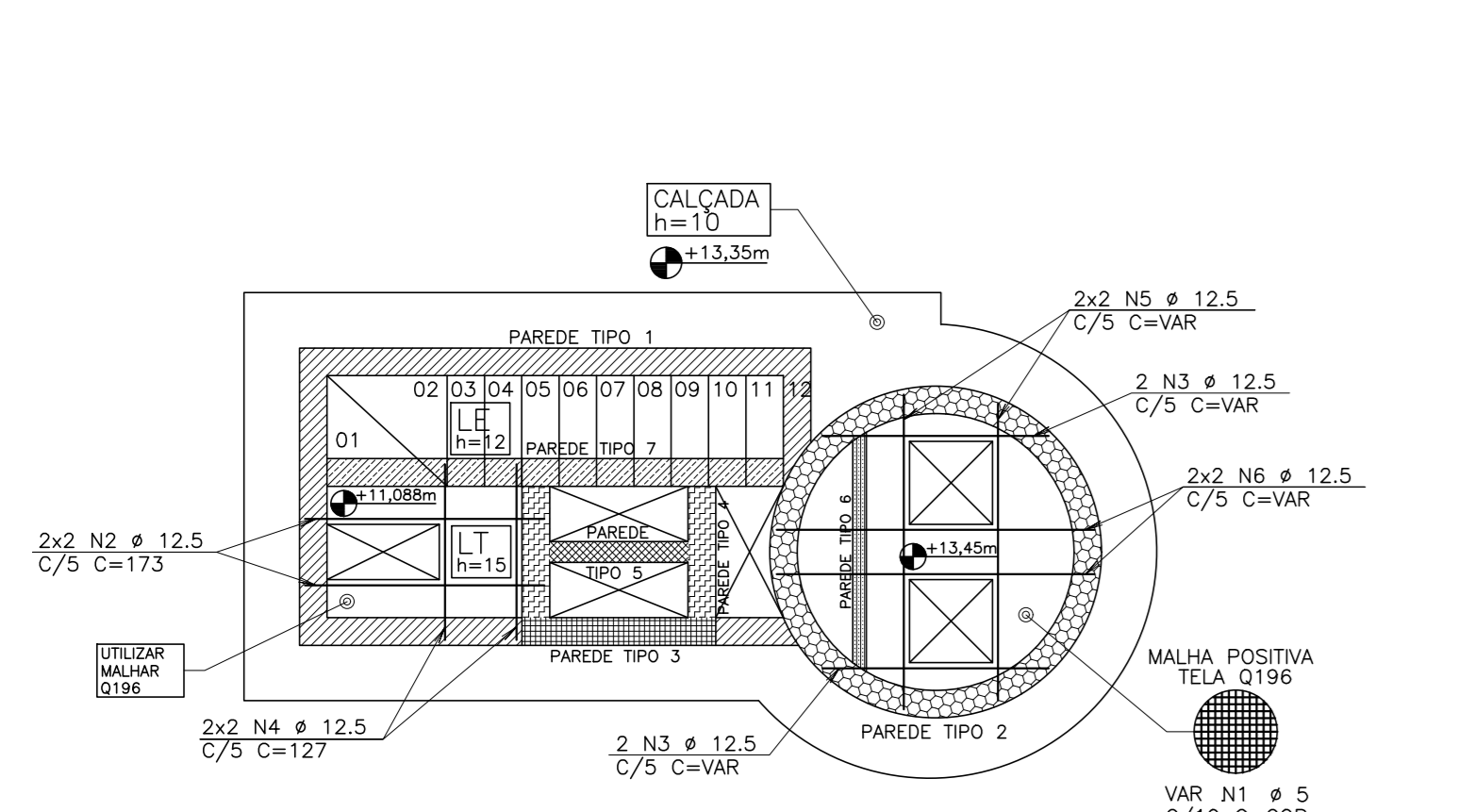
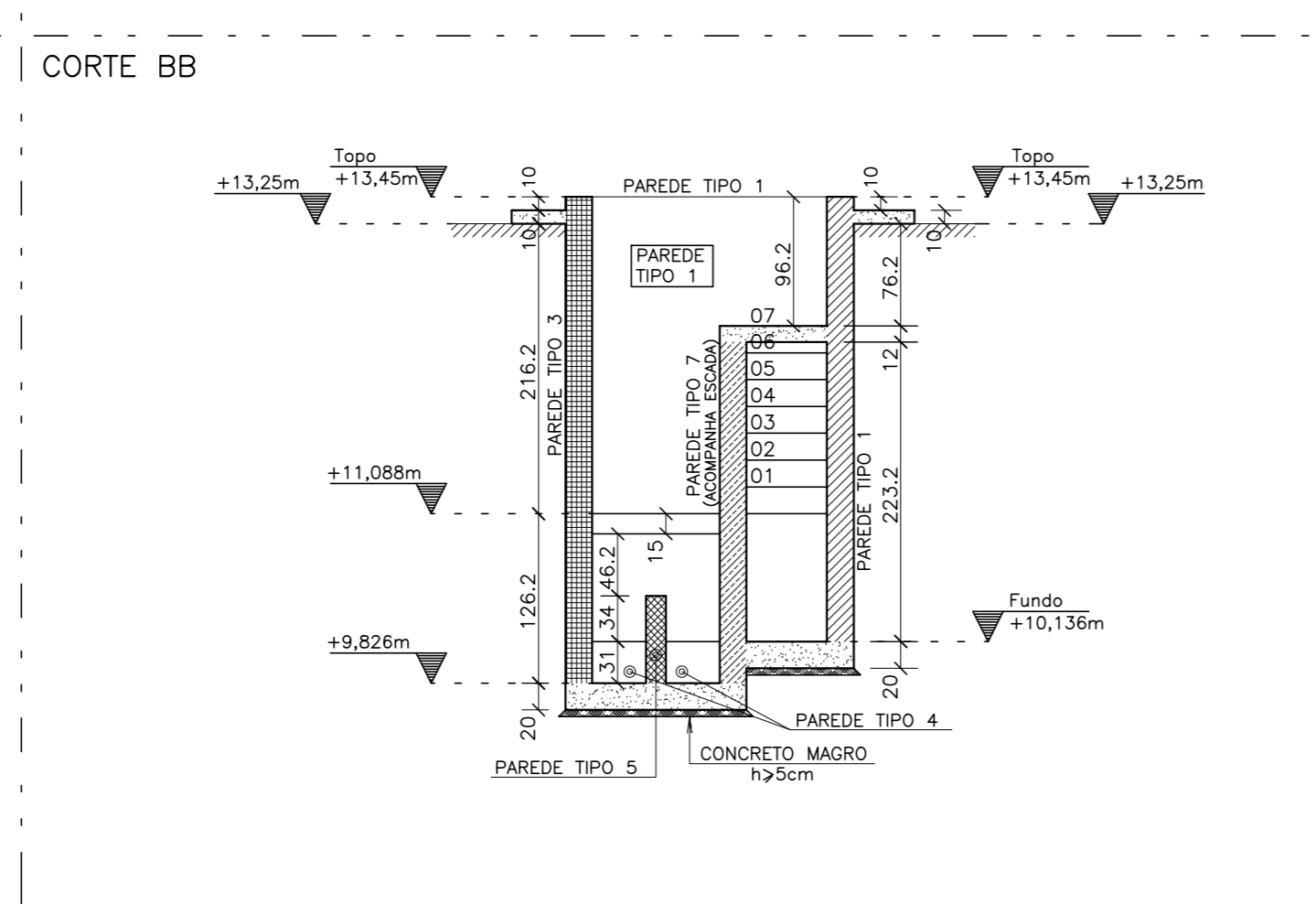
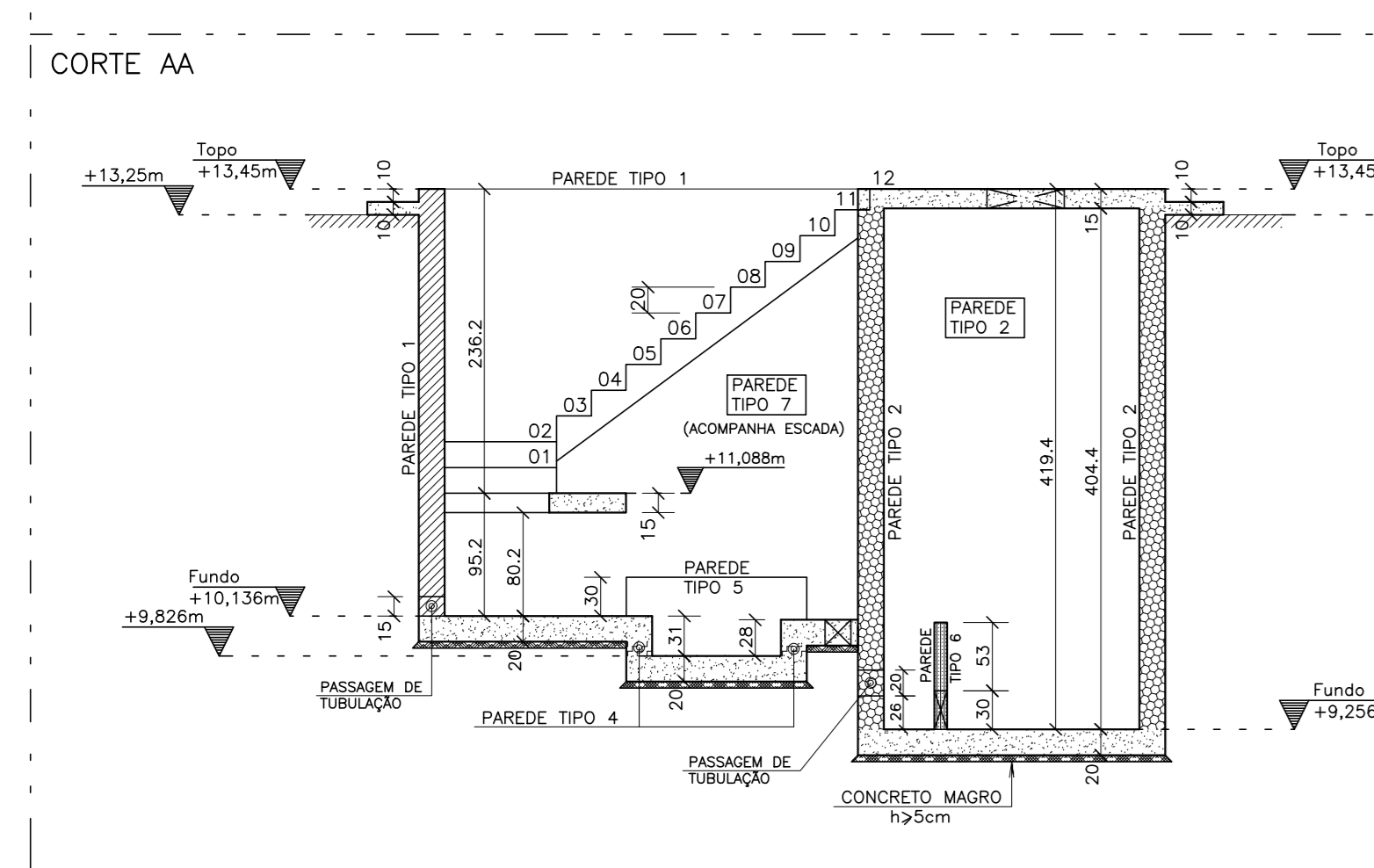
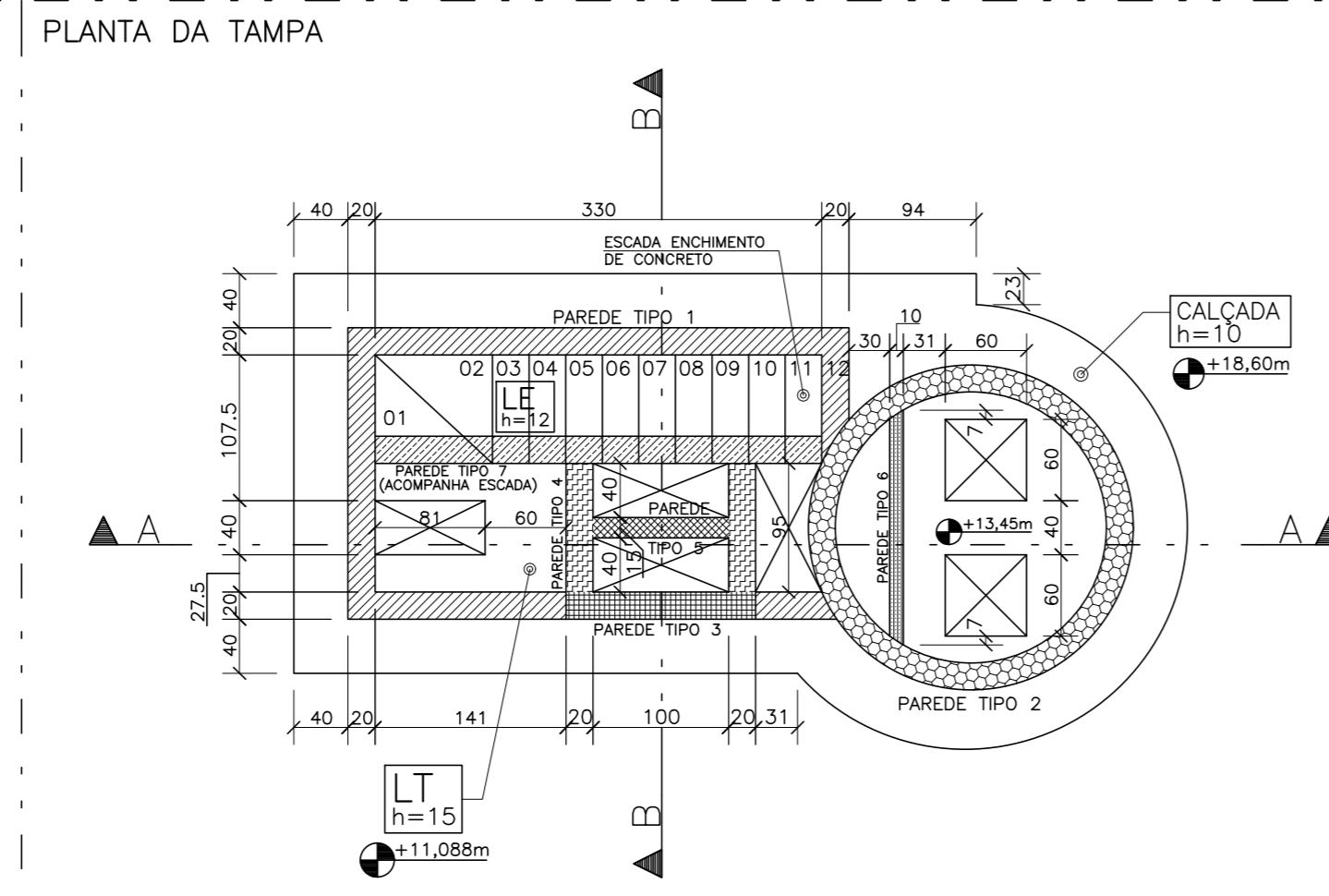
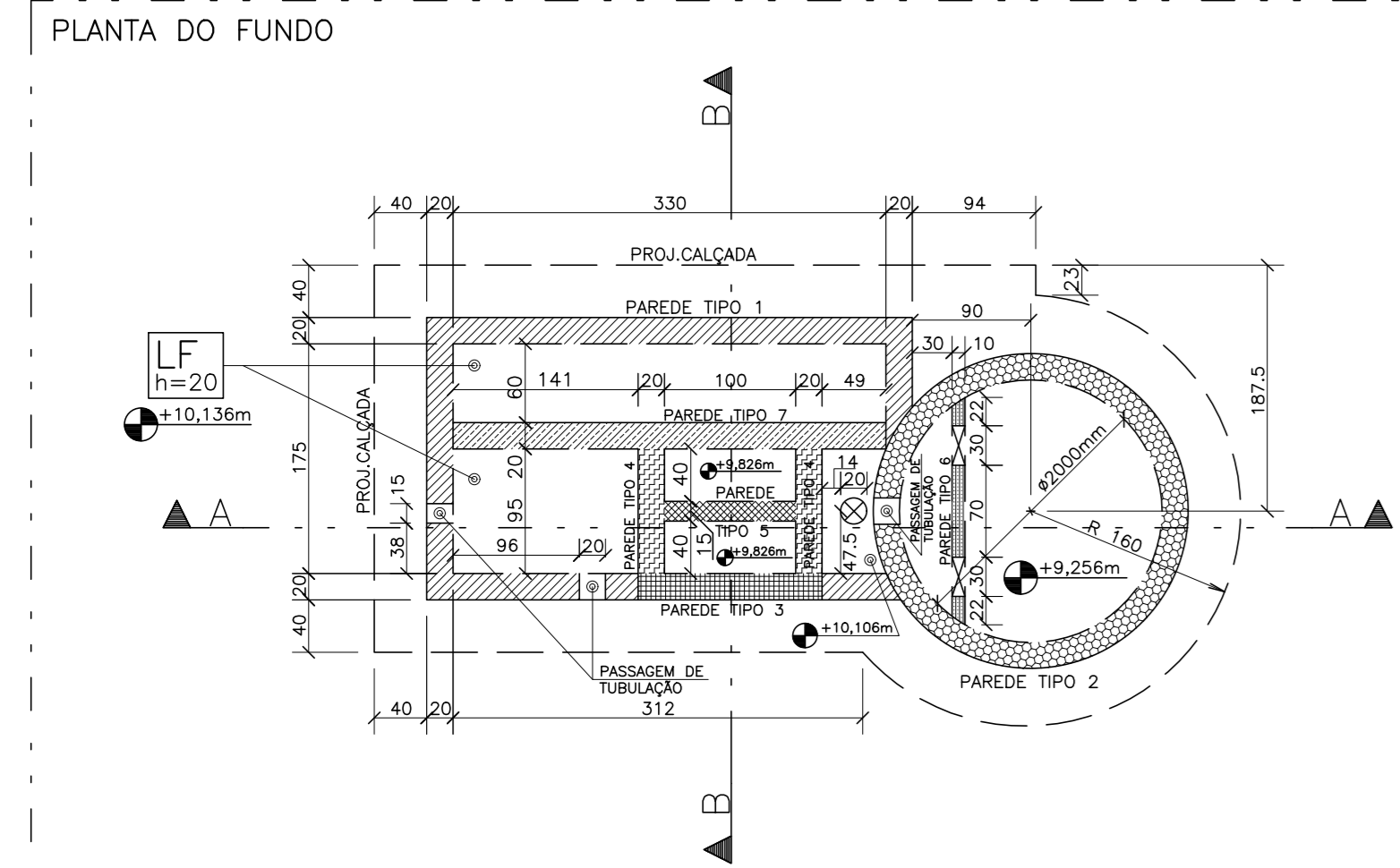
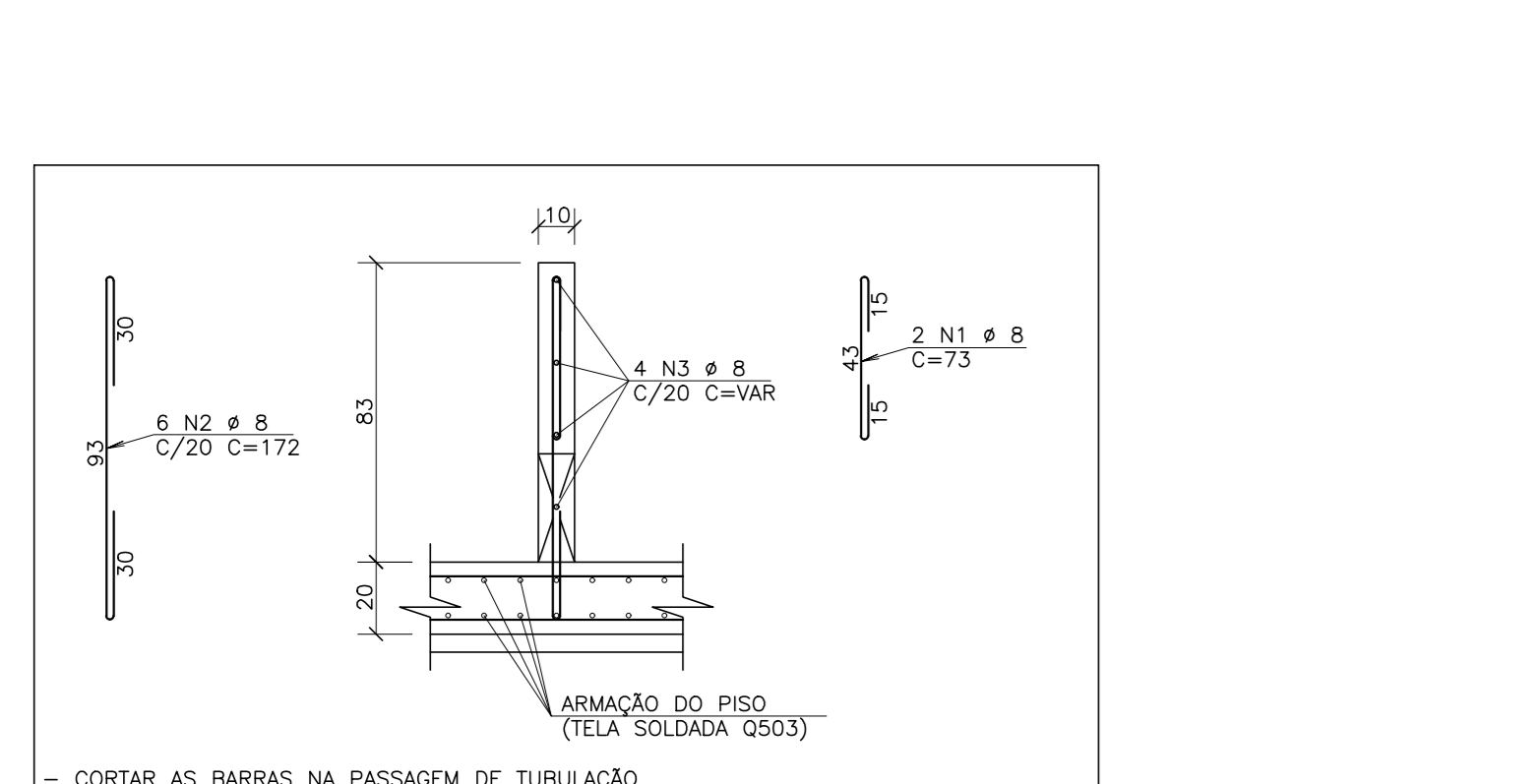


PLANTA DE FORMAS E CORTES DA ELEVATÓRIA

ESCALA 1:50



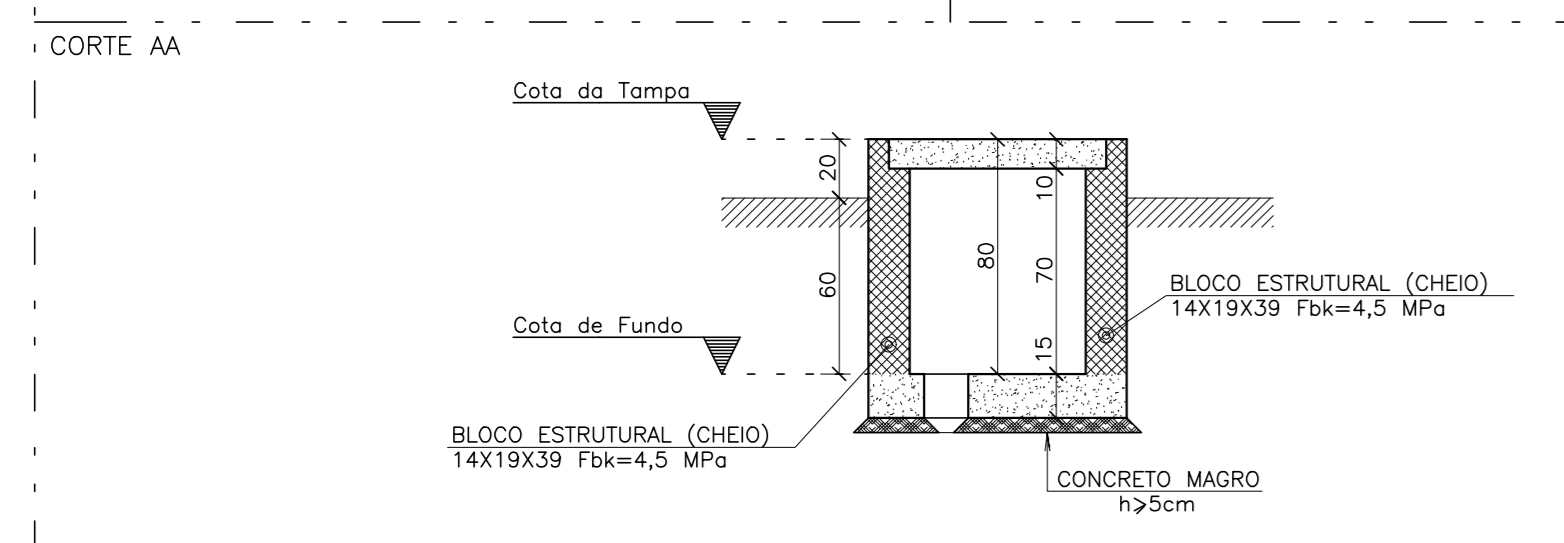
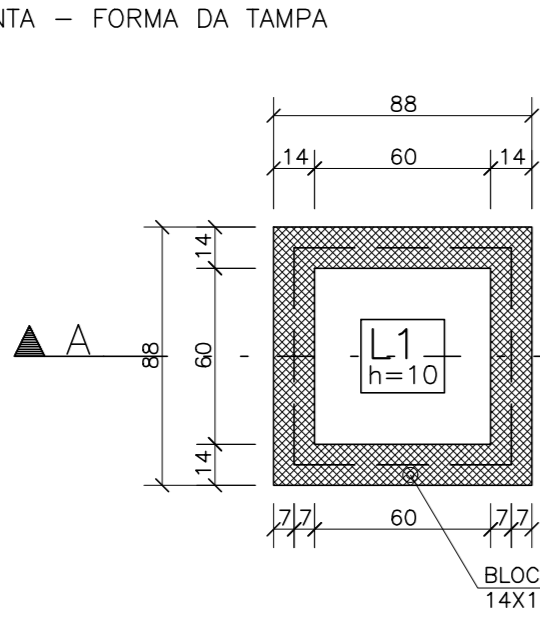
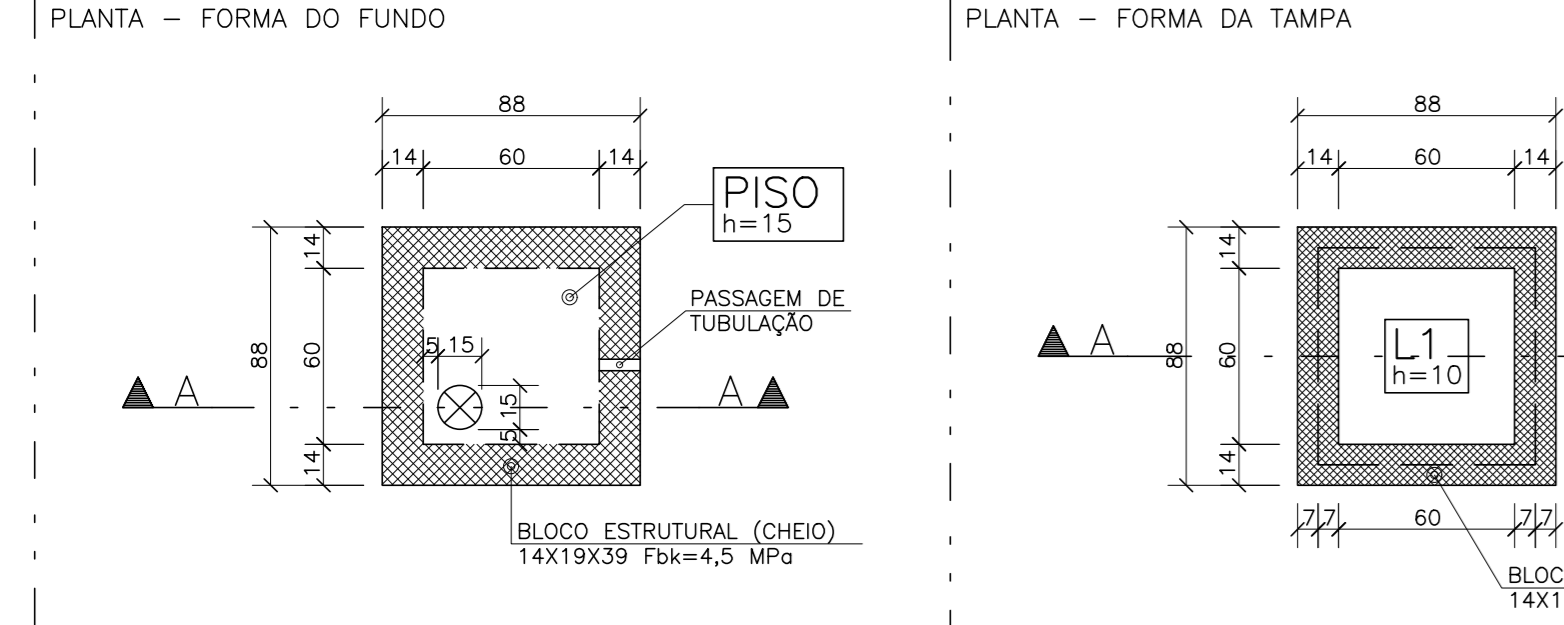
ARMAÇÃO POSITIVA CA-50/60 DA TAMPA  
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 6  
ESCALA 1:20

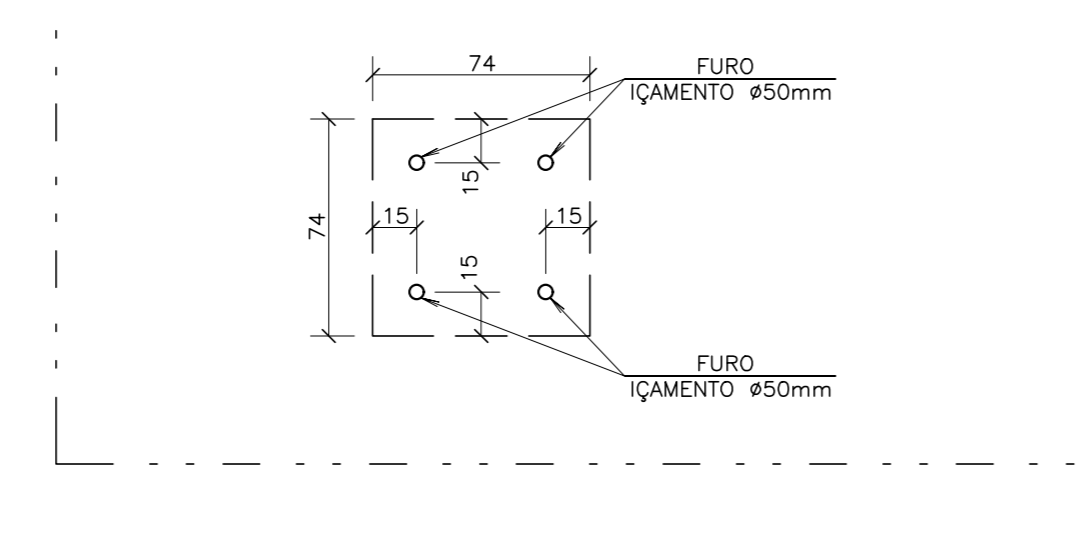
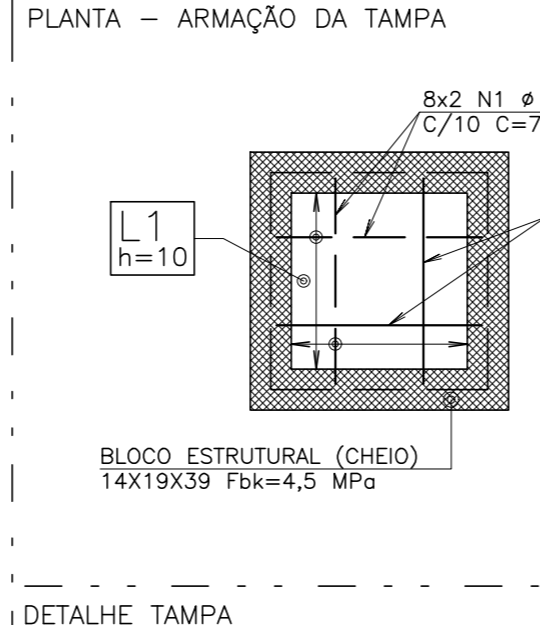
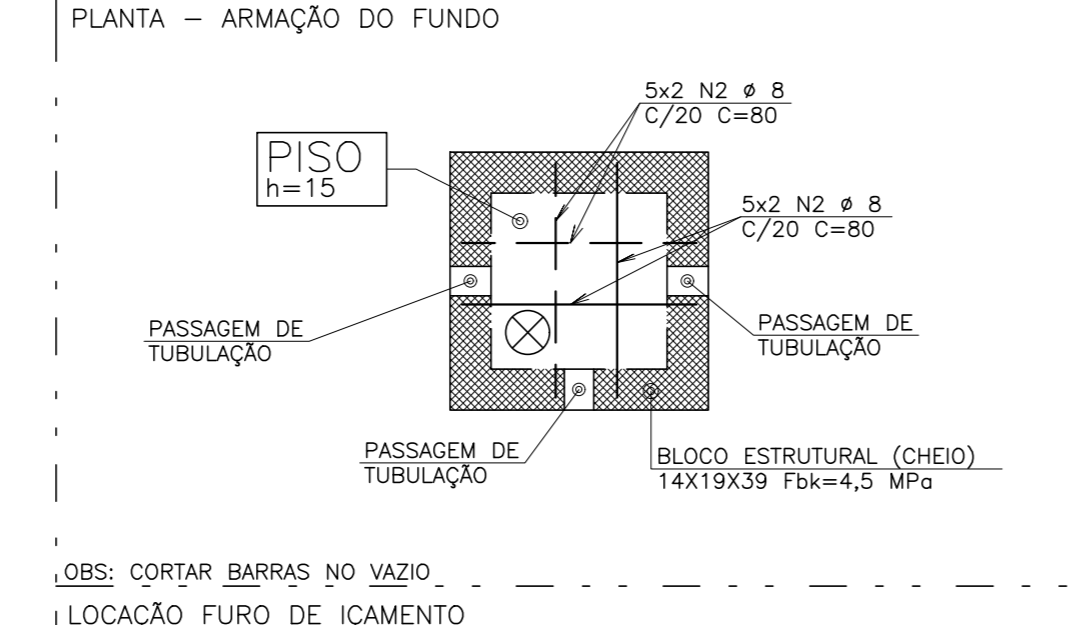
PLANTA DE FORMAS CAIXA PONTO DE ÁGUA

ESCALA 1:25



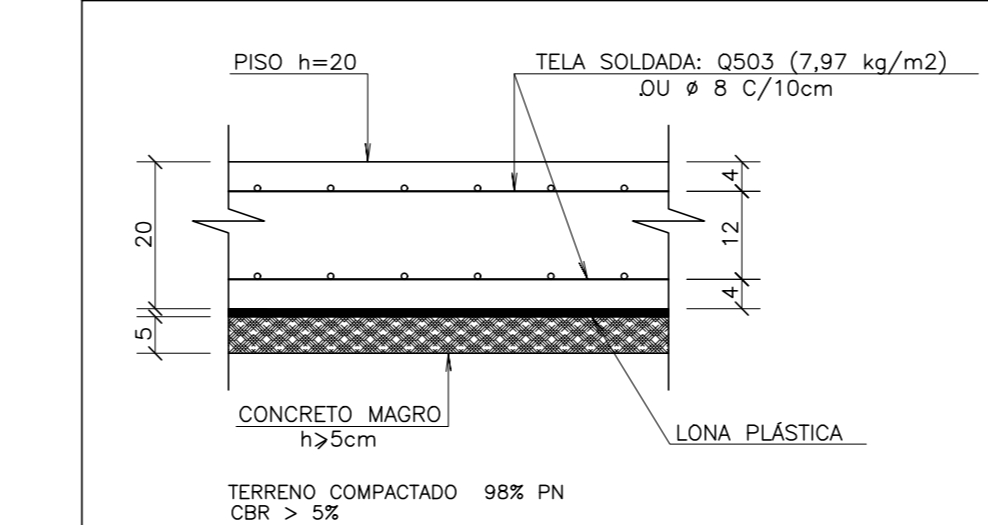
ARMAÇÃO CA-50 CAIXA PONTO DE ÁGUA

ESCALA 1:25



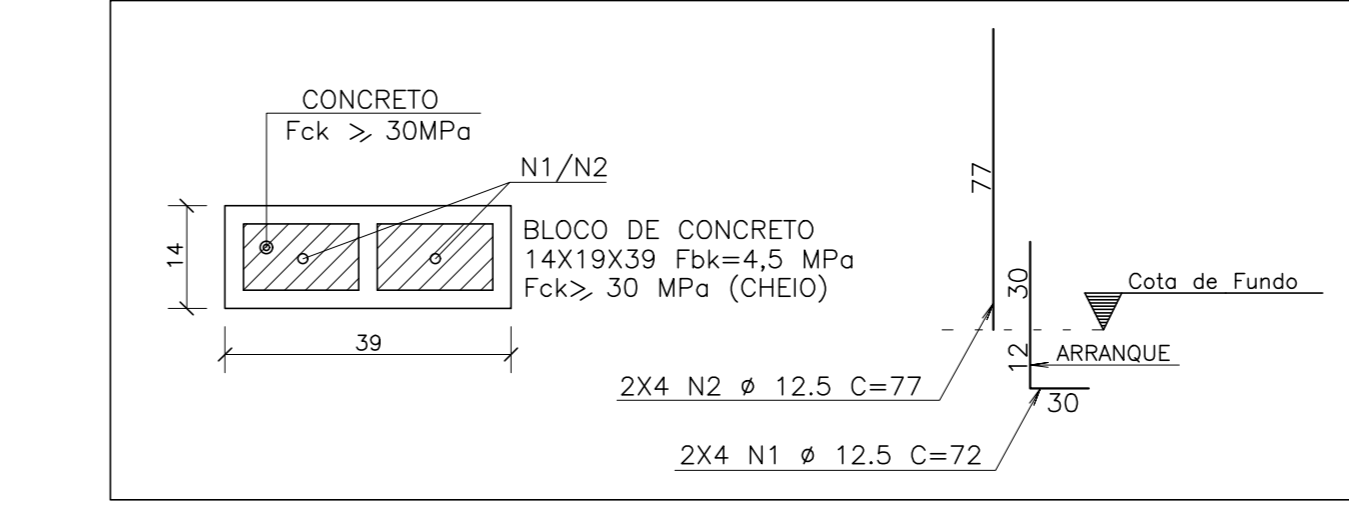
ARMAÇÃO DO PISO h=20cm

ESCALA = 1:10



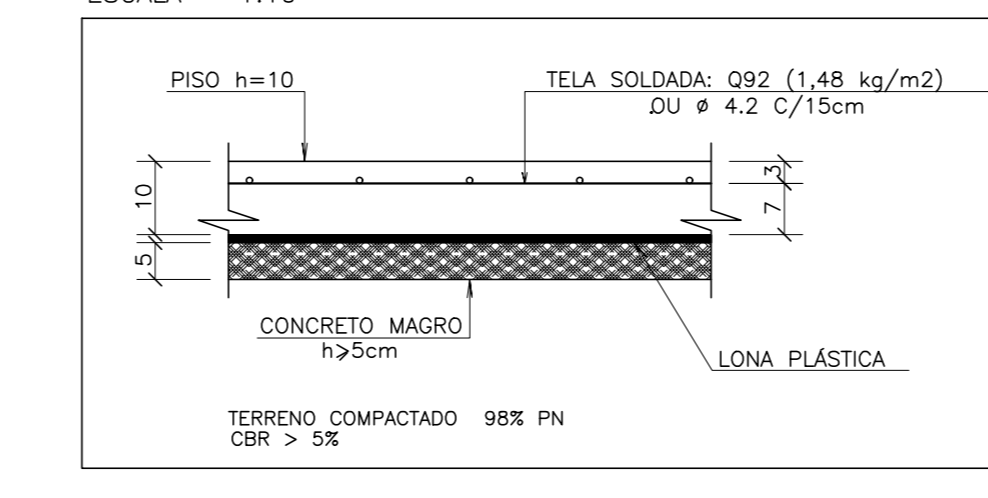
DETALHE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO

SEM ESCALA



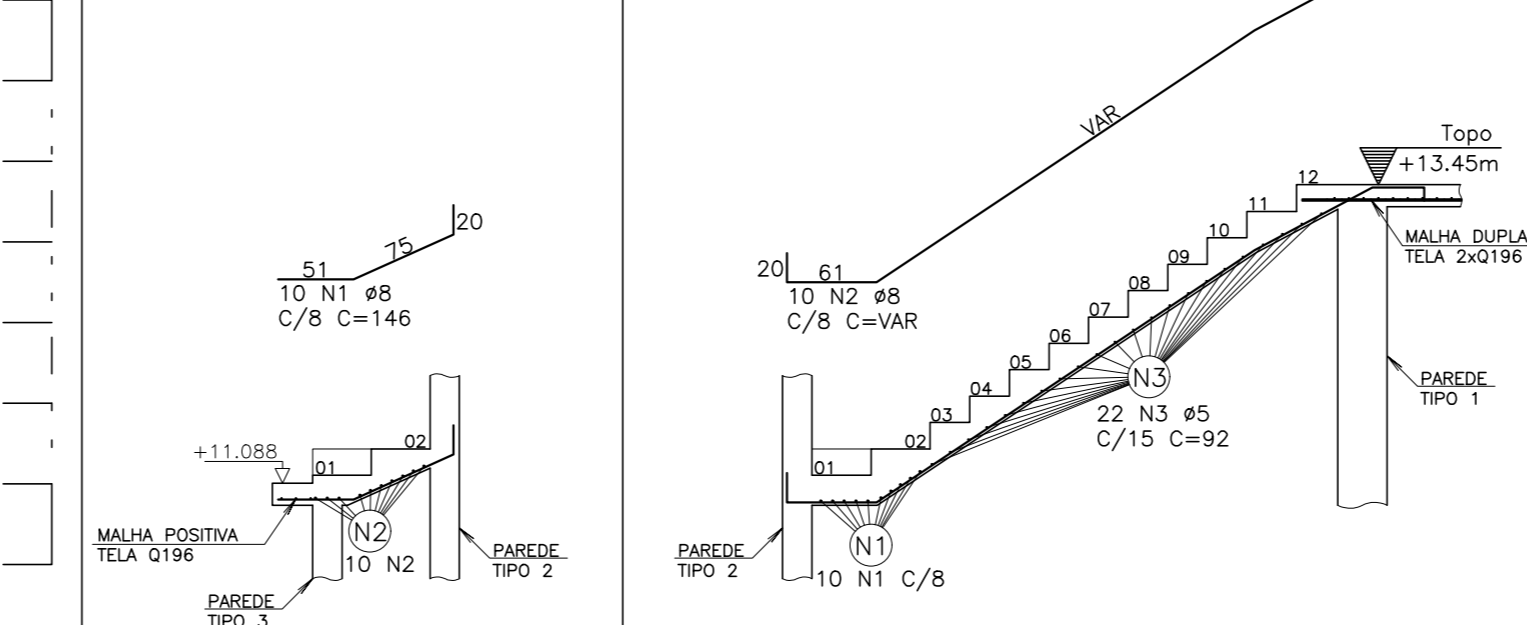
ARMAÇÃO DO PISO DA CALÇADA

ESCALA = 1:10



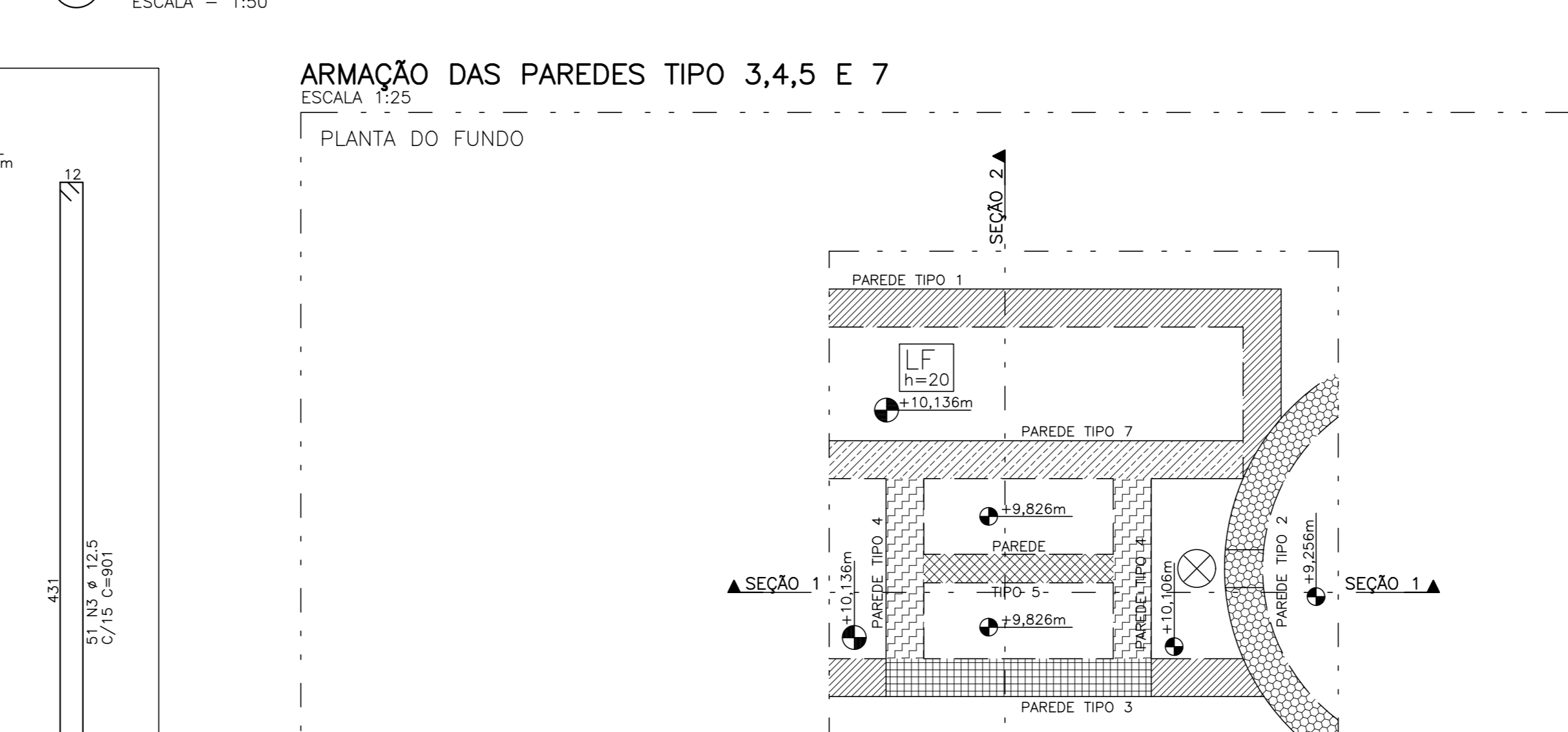
ARMAÇÃO DA ESCADA

ESCALA = 1:50



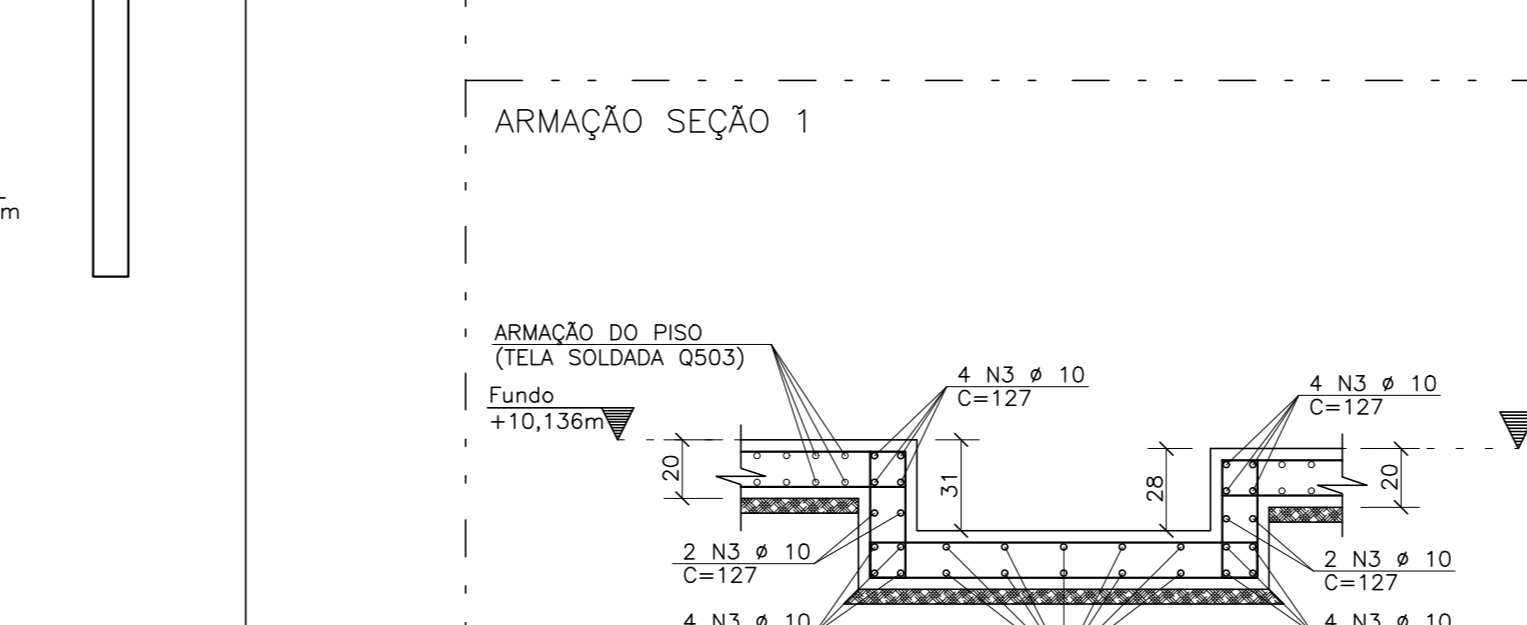
ARMAÇÃO DAS PAREDES TIPO 3,4,5 E 7

ESCALA 1:25



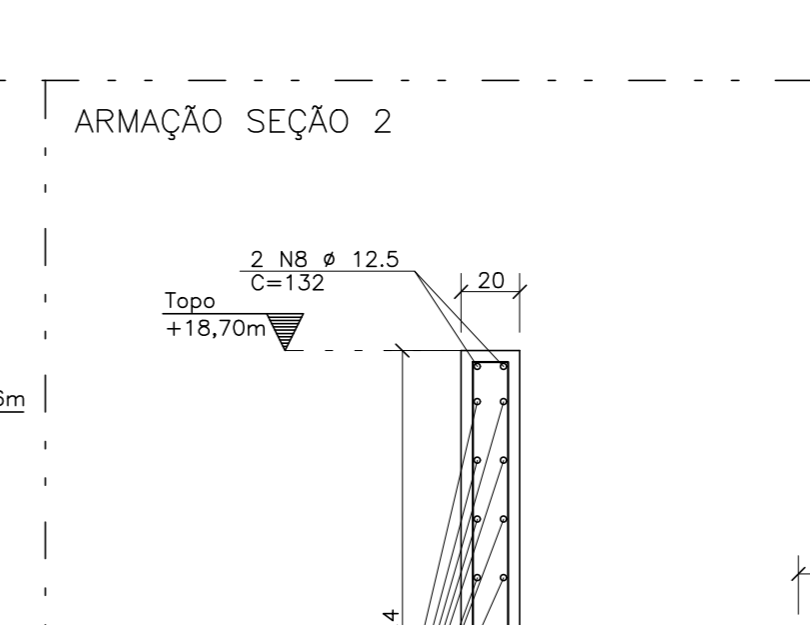
ARMAÇÃO SEÇÃO 1

ESCALA 1:25



ARMAÇÃO SEÇÃO 2

ESCALA 1:25



ARMAÇÃO DO PISO h=20cm	ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 1	ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 2	ARMAÇÃO DAS PAREDES TIPO 3,4,5 E 7	ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 6	ARMAÇÃO DO PISO DA CALÇADA	ARMAÇÃO POSITIVA CA-50/60 DA TAMPA	ARMAÇÃO CA-50 CAIXA PONTO DE ÁGUA	ARMAÇÃO DA ESCADA	DETALHE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO
50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632

RESUMO AÇO CA 50-60	RESUMO AÇO CA 50-60	RESUMO AÇO CA 50-60
50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632	50A 1 10 32 -CORR- 29632

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

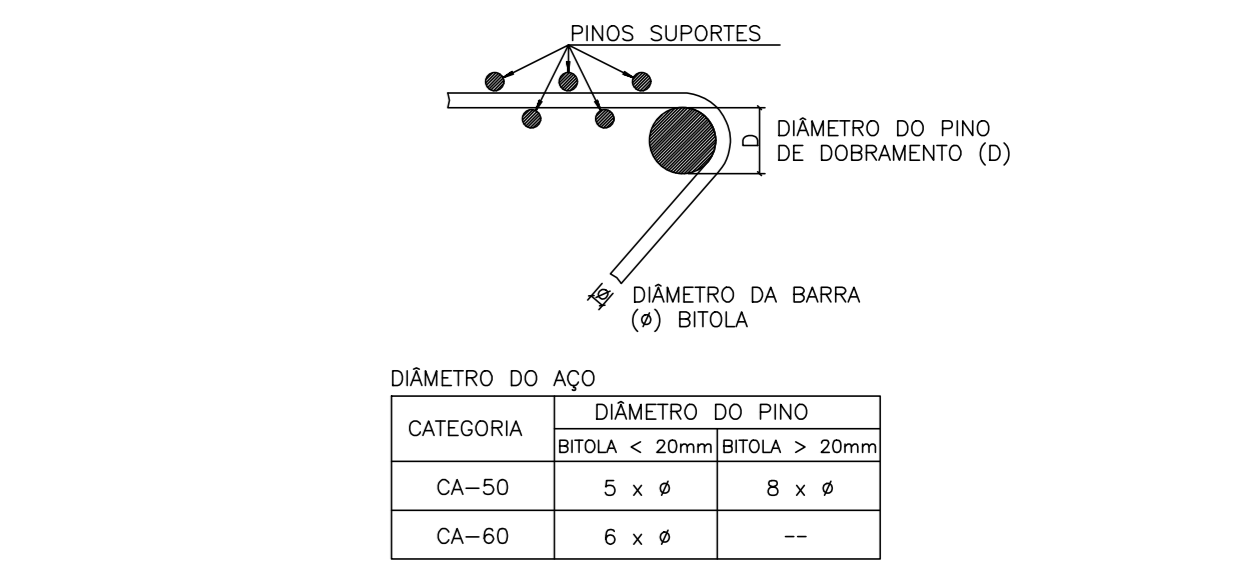
1 - PROJETO HIDRÁULICO

CONVENÇÕES :

FERROS POSITIVOS: \_\_\_\_\_  
FERROS NEGATIVOS: \_\_\_\_\_

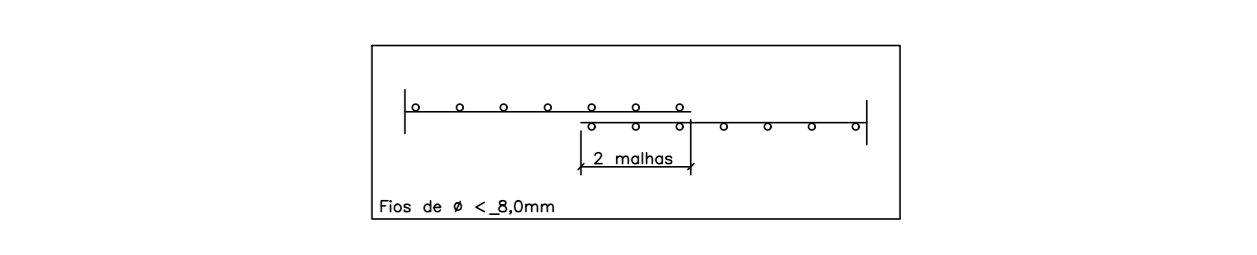
DOBRAMENTO DO AÇO :

SEM ESCALA



TRANSPASSE TELA SOLDADA :

SEM ESCALA



QUANTITATIVOS:

ELEMENTO	ÁREA DE FORMA (m2)	VOL. DE CONC.(m3)
ELEVATÓRIA	178,0	23,0
TOTAL	178,0	23,0

NOTAS :  
1 - Esse projeto é propriedade da empresa TRANSMAR CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. Sob a responsabilidade do engenheiro calculista Otávio Guimarães. NÃO sendo permitida a sua utilização para qualquer finalidade que não se relacione com a execução desta obra.

2 - Cotas e Dimensões em cm.  
3 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

4 - CONCRETO: PROPRIEDADES EXIGIDAS

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Resistência característica (Fck)	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	35	GPa
Consumo mínimo de cimento	350	Kg/m3
Fator água-cimento	0,45	-

5 - AÇOS: CA-50: Fyk = 500 MPa  
CA-60: Fyk = 600 MPa

6 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: Paredes: 4,0 cm  
Bases: 4,0 cm  
Lajes: 4,0 cm

7 - SOBRECARGA DE PROJETO: Operação: 500 kgf/m2

8 - Adotar cura úmida por 7 dias.

9 - Utilizar serra copo para a furação das passagens de tubulações.

10 - Os quantitativos de aço e concreto deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

11 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnólogo de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos.

12 - Para posição da estrutura ver prancha: PMPK SB 185 ESG BE EEEB HDL

13 - Aplicar em toda a superfície externa três demãos de pintura IGOL 2 ou similar. Aplicar em toda a superfície interna duas demãos de pintura EPÓXI ou similar.

REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
Secretaria Municipal de Obras

Contratada: TRANSMAR Consultoria e Engenharia

Responsáveis Técnicos: JOSÉ CARLOS GUIMARÃES, OTÁVIO B. GUIMARÃES  
Nº do Contrato: 185/2019

Local: BOA ESPERANÇA, PRESIDENTE KENNEDY - ES

Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

Título: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ESTRUTURAL DA ELEVATÓRIA DE ESGOTO  
Data: AGOSTO/2021

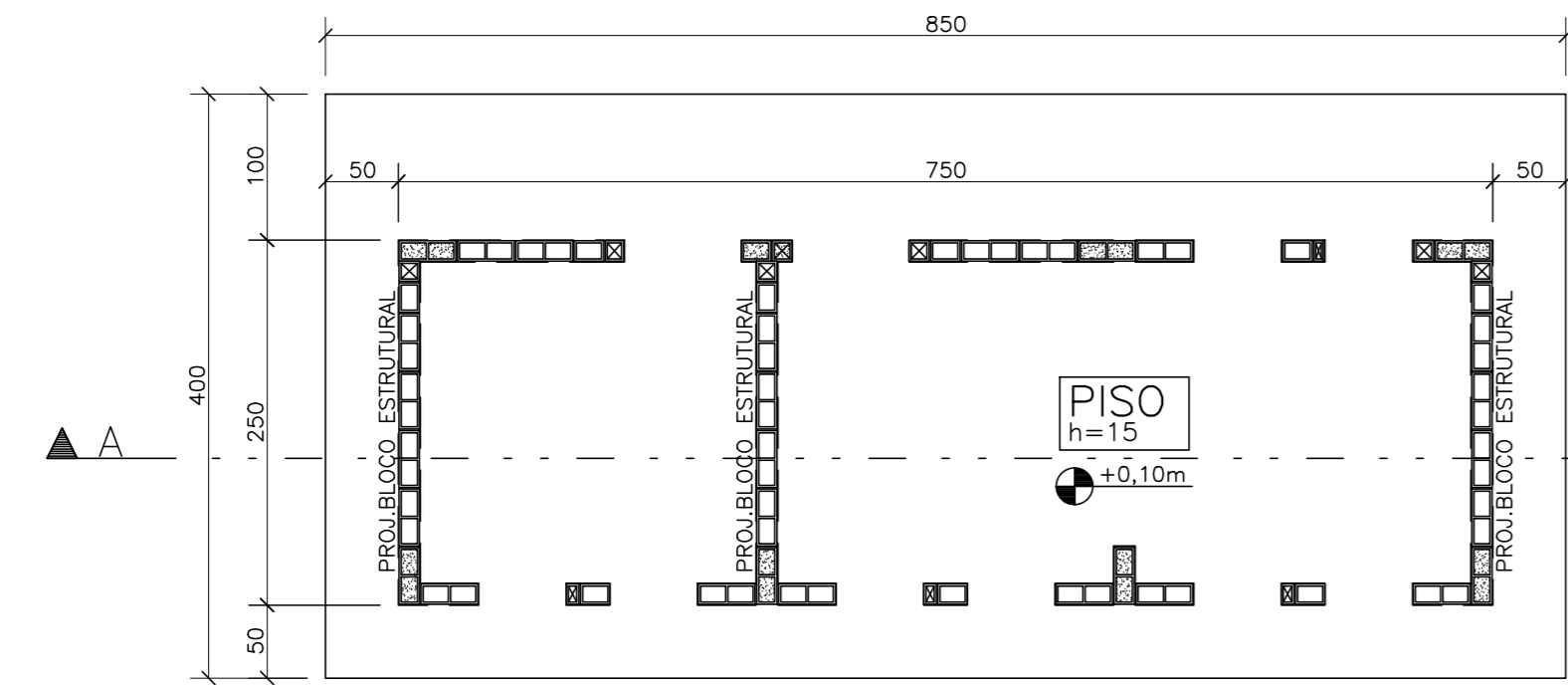
Escola: INDICADA  
Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-BE-EEEB-EST-001  
Prancha: 01/01  
Revisão: 00



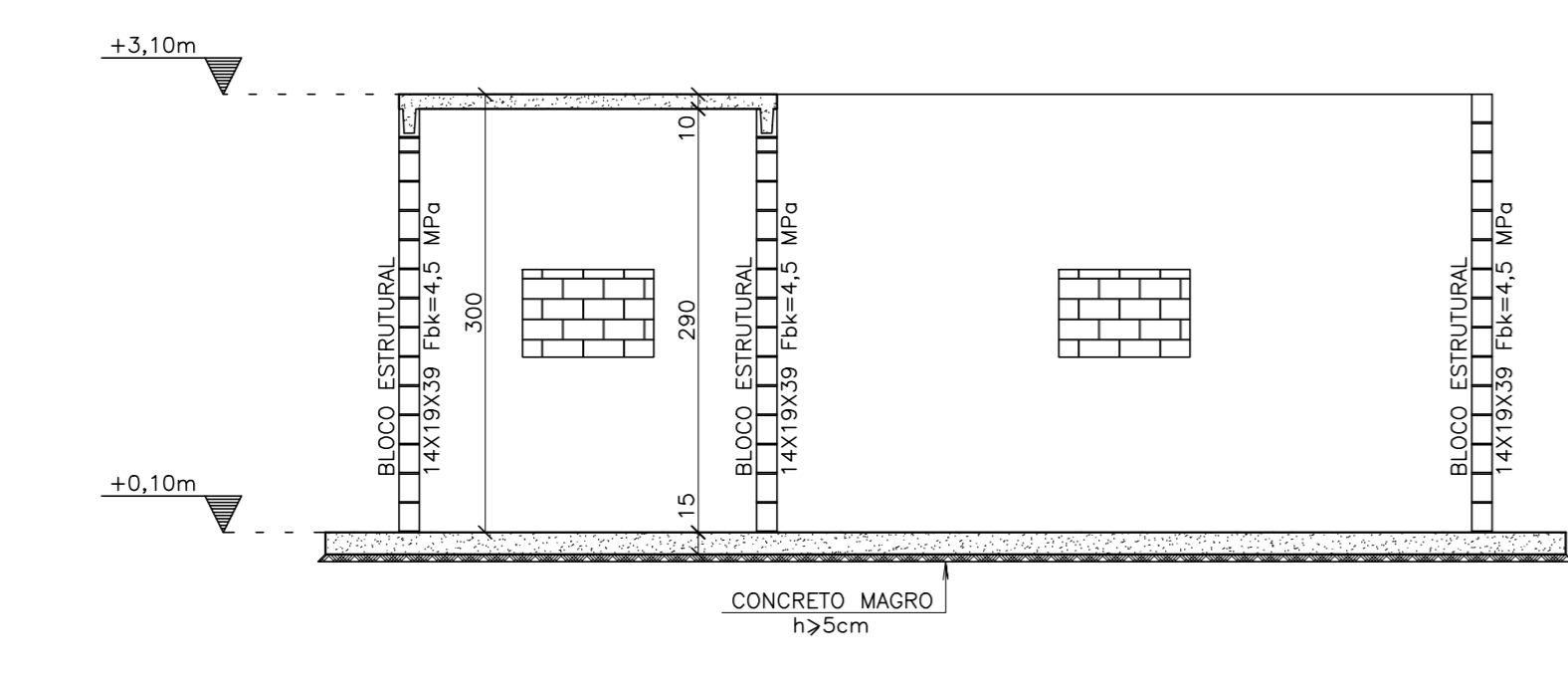
PLANTA DE FORMAS CASA DE APOIO

ESCALA 1:50

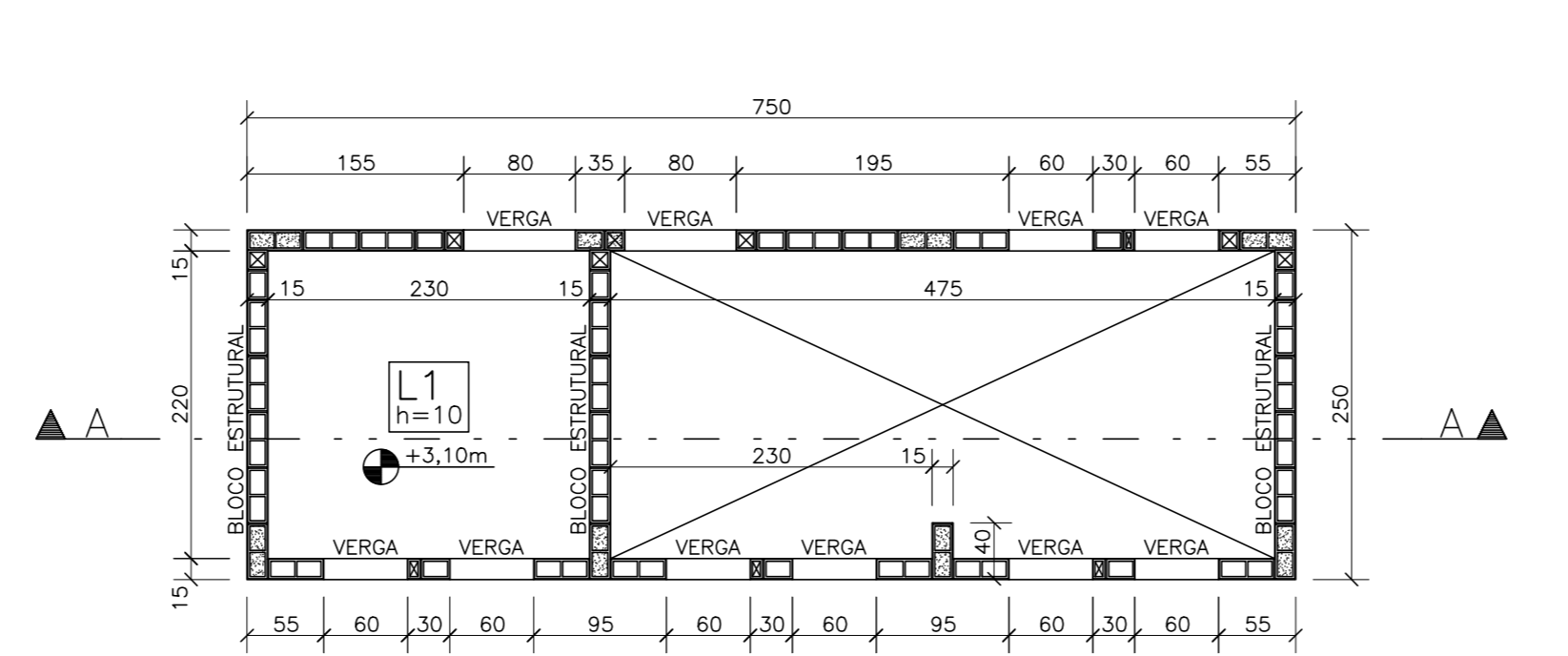
PLANTA - FORMA RÁDIER



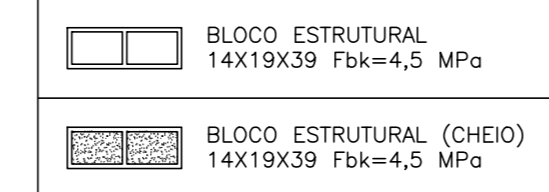
CORTE AA



PLANTA - FORMA COBERTURA



LEGENDA DOS BLOCOS



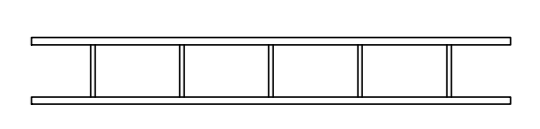
ARMAÇÃO	POZ	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
ARMAÇÃO CA-50 DA COBERTURA CASA DE APOIO	608	1	5	27	244	6588
	608	2	2	26	204	6614
ARMAÇÃO CA-50 DO RÁDIER CASA DE APOIO	50A	1	12,5	86	392	33712
	50A	2	12,5	42	842	35584
DETALHE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO	50A	1	12,5	16	92	1472
	50A	2	12,5	16	297	4752
DETALHE ENCONTRO LAJE-BLOCO	50A	1	6,3	2	-CORR-	4500
	50A	1	8	2	-CORR-	2080

RESUMO AÇO CA 50-60			
ARMAÇÃO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
608	5	132	20
50A	6,3	45	11
50A	8	21	6
50A	12,5	753	725
Peso total	608		20
	50A		744

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

- 1 - PROJETO ARQUITETONICO

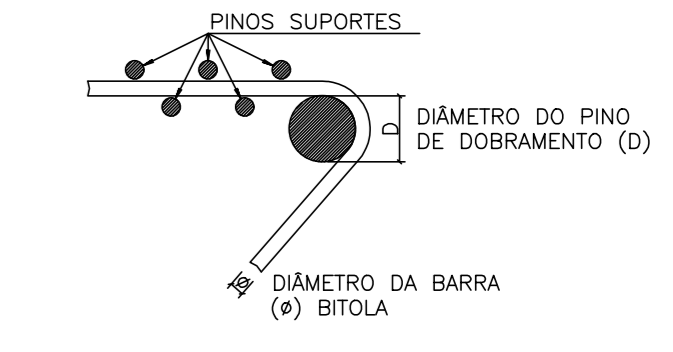
ESCORAMENTO :



... MANTER ESCORADO POR 28 DIAS.

DOBRAMENTO DO AÇO :

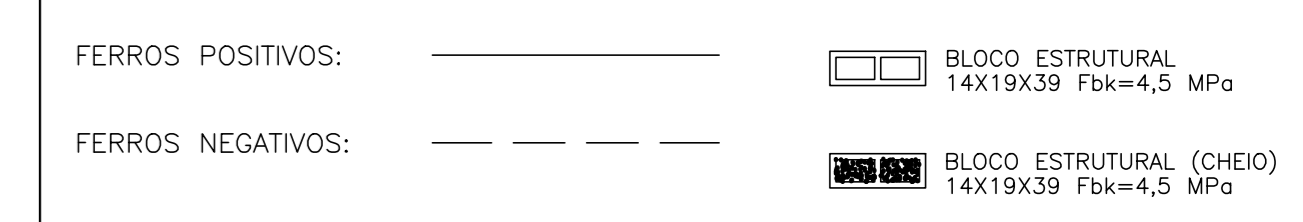
SEM ESCALA



CATEGORIA	DIÂMETRO DO PINO
CA-50	BITOLA < 20mm / BITOLA > 20mm
CA-60	8 x ø / --

CONVENÇÕES :

LEGENDA DE BLOCOS ESTRUTURAL



QUANTITATIVOS :

QUANTITATIVOS		
ELEMENTO	ÁREA DE FORMA (m2)	VOL. DE CONC.(m3)
CASA DE APOIO	6,5	4,5
TOTAL	6,5	4,5

- \* CONCRETO MAGRO = 1,70m3
- \* GRUOTE = 0,66m3

NOTAS :

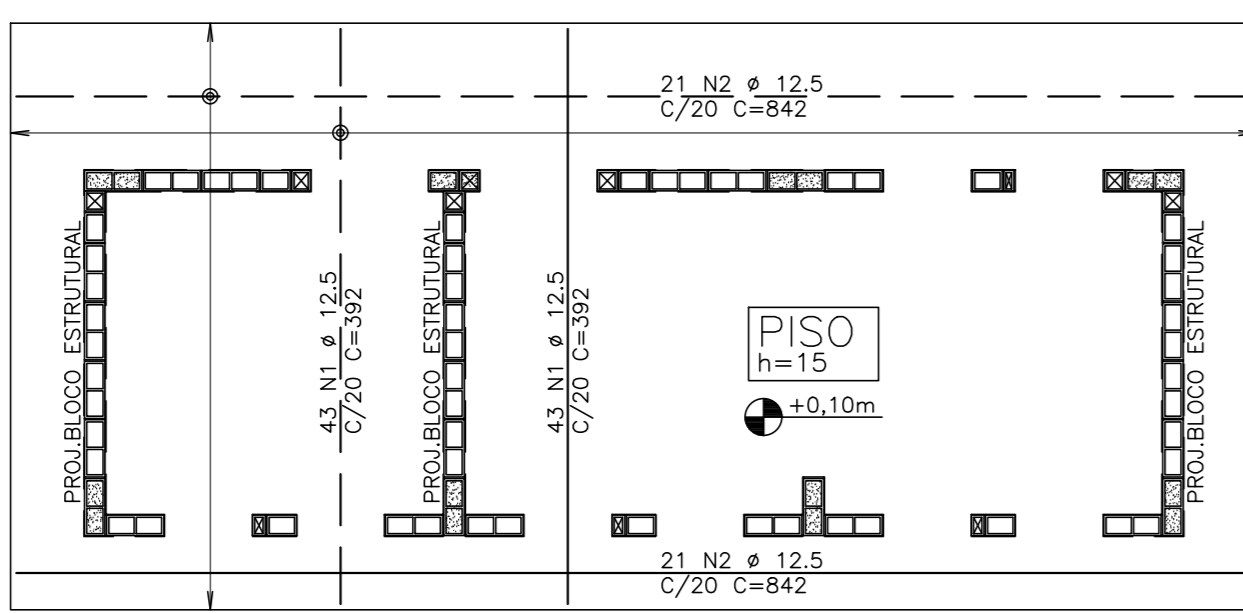
- Esse projeto é propriedade da empresa TRANSMAR CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. Sob a responsabilidade do engenheiro calculista Otávio Guimarães. NÃO sendo permitida a sua utilização para qualquer finalidade que não se relacione com a execução desta obra.
- Cotas e Dimensões em cm.
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- CONCRETO:
 

PROPRIEDADES EXIGIDAS			
ELEMENTOS ESTRUTURASIS EM GERAL			
PROPRIEDADE	VALOR	BLOCOS	UNIDADE
Resistência característica (Fck)	40	40	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	35	35	GPa
Consumo mínimo de cimento	380	380	Kg/m3
Fator água-cimento	0,45	0,45	--

Classe III de Agressividade Ambiental  
 Vida útil de projeto: 50 anos  
 SUMP: 12+2  
 Resistência Característica da Argamassa: 2,25MPa  
 Resistência Característica do Grout: 30MPa
- AÇOS:
  - CA-50: Fyk = 500 MPa
  - CA-60: Fyk = 600 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - Paredes: 4.0 cm
  - Faixas: 4.0 cm
  - Lajes: 2.0 cm
- SOBRECARGA DE PROJETO:
  - Laje Casa de Apoio: 250 kgf/m2
- Apoiar a fundação sobre camada de 5cm de concreto magro.
- Adotar cura úmida por 7 dias.
- Espessura das juntas horizontais e verticais = 1cm.
- Utilizar serra copo para a furação das passagens de tubulações.
- PROJETO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS
  - NBR 15961-1/2011 - Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto Parte 1: Projeto.
  - NBR 6136/2016 - Blocos Vazados de Concreto Simples Para Alvenaria - Requisitos
  - NBR 10837/2000 - Cálculo de Alvenaria Estrutural de Blocos Vazados de Concreto - Procedimento
  - NBR 6118/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
  - NBR 6122/2019 - Projeto e Execução de Fundações
  - NBR 7212/2012 - Execução de Concreto Dosado em Central - Procedimento
  - NBR 8661/2003 - Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento
- Os quantitativos de aço e concreto deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnólogo de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos.
- Para posição da estrutura ver prancha: PMPK SB 185-ESG-BE-ETE-ARQ

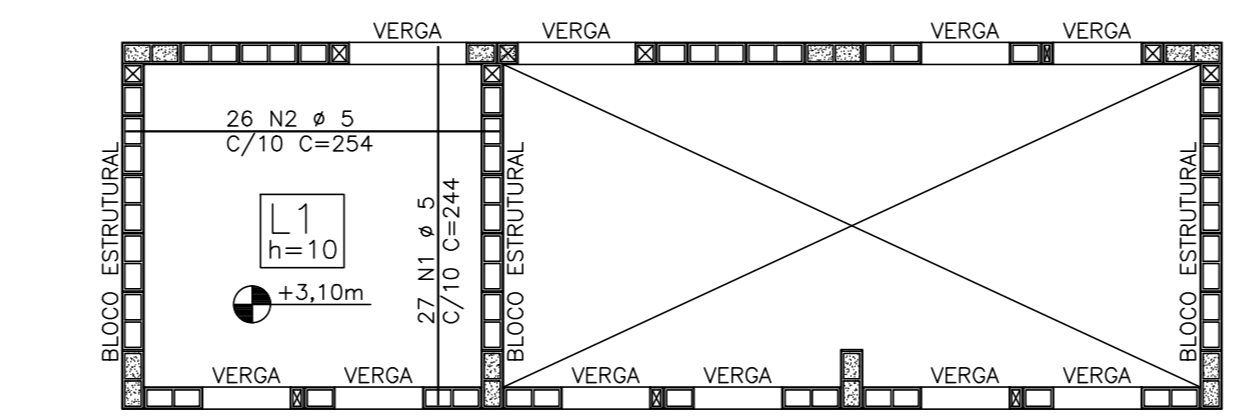
ARMAÇÃO CA-50 DO RÁDIER CASA DE APOIO

ESCALA 1:50



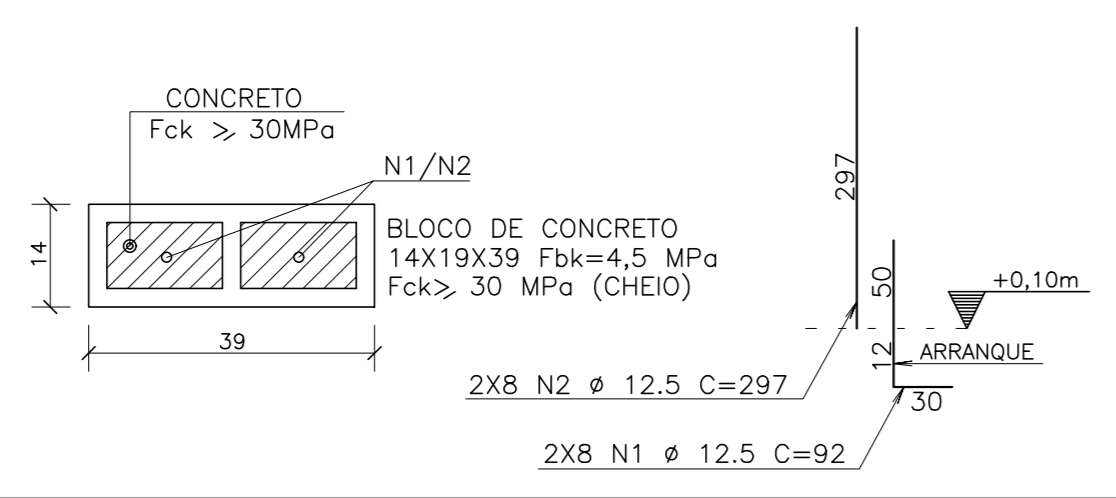
ARMAÇÃO CA-50 DA COBERTURA CASA DE APOIO

ESCALA 1:50



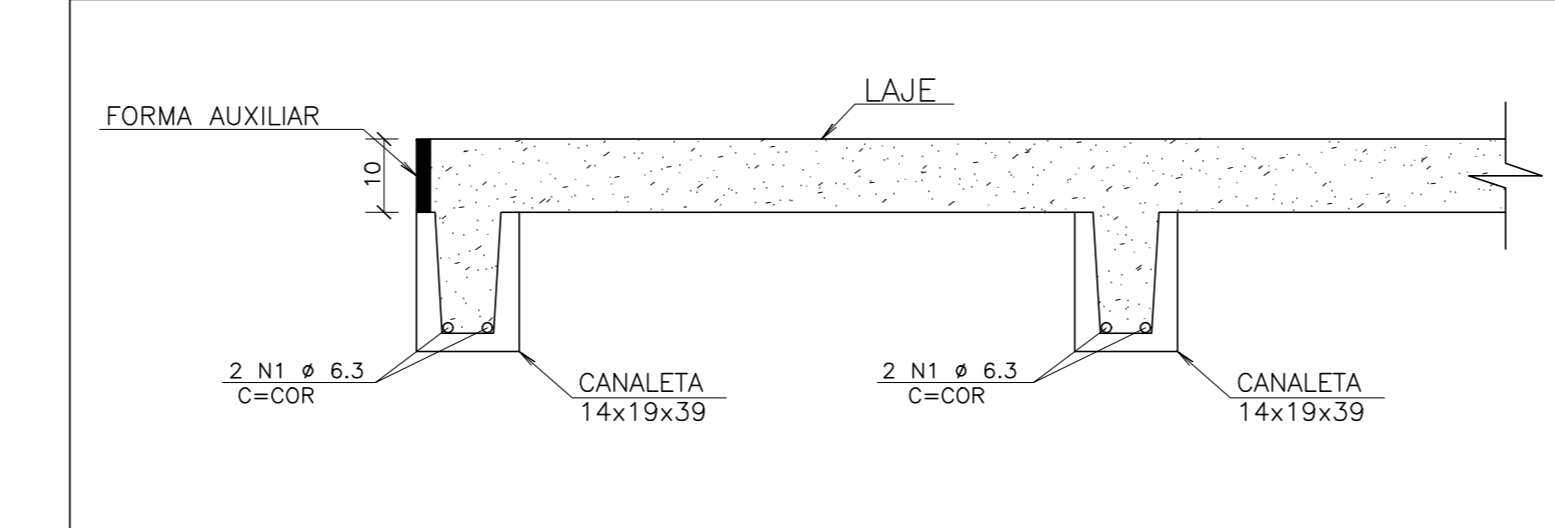
DETALHE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO

SEM ESCALA



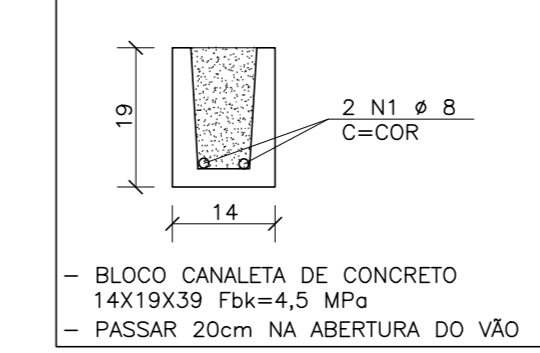
DETALHE ENCONTRO LAJE-BLOCO

ESCALA - 1:10



DETALHE VERGA

ESCALA - 1:10



REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

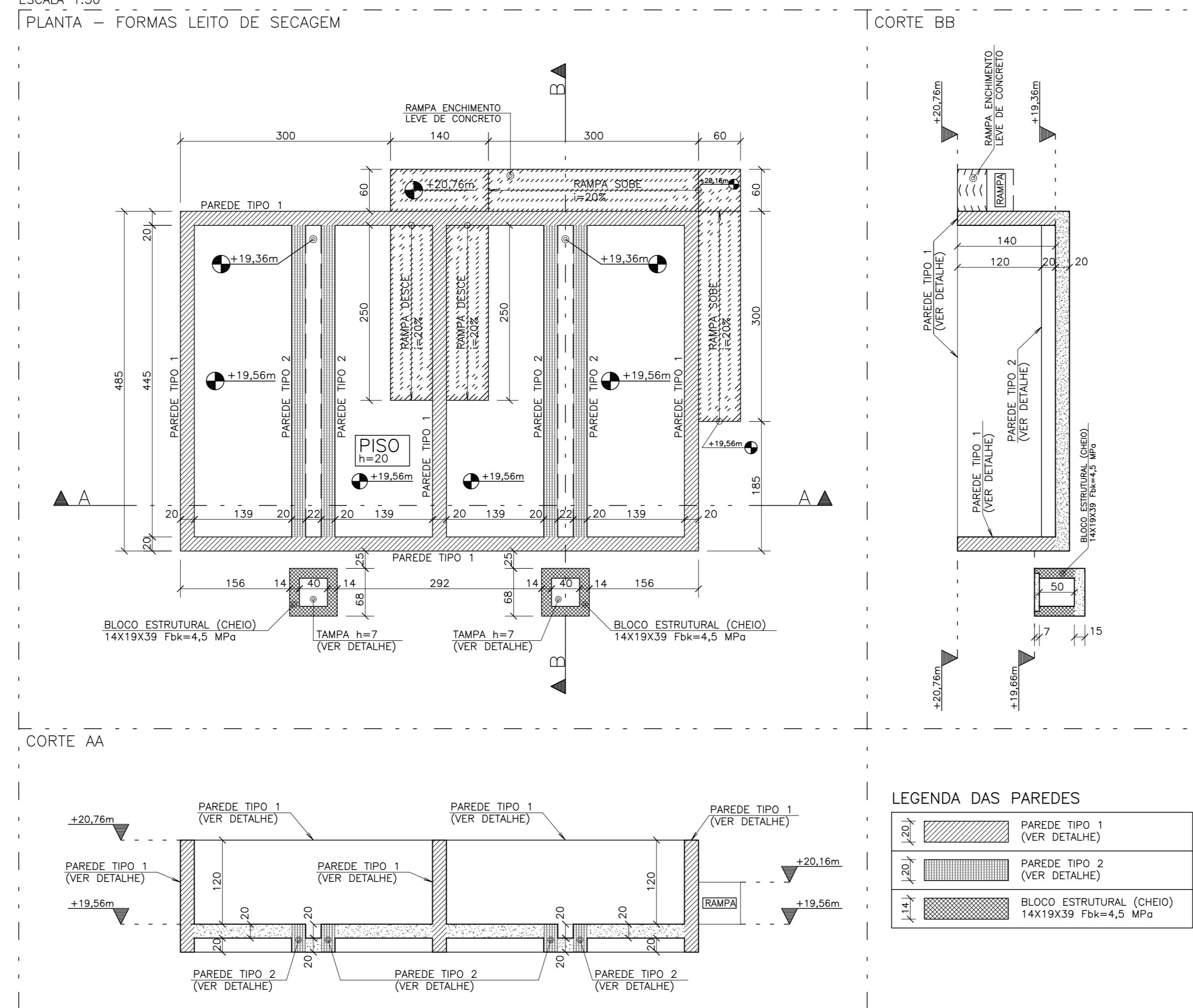
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 Contratada: TRANSMAR Consultoria e Engenharia  
 Responsáveis Técnicos: JOSÉ CARLOS GUIMARÃES, OTÁVIO B. GUIMARÃES  
 N° do Contrato: 185/2019

Local: BOA ESPERANÇA, PRESIDENTE KENNEDY - ES  
 Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

Título:		Data:	
PROJETO ESTRUTURAL FORMAS E ARMAÇÕES CASA DE APOIO		AGOSTO/2021	
Escala:	Desenho:	Prancha:	Revisão:
INDICADA	TM-PMPK-SB-185-ESG-BE-ETE-EST	01/03	00



PLANTA DE FORMAS LEITO DE SECAGEM  
ESCALA 1:50  
PLANTA - FORMAS LEITO DE SECAGEM

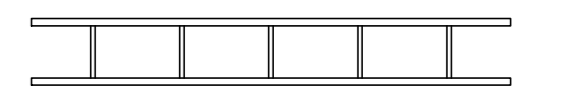


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIENTO
		(mm)		UNIT TOTAL
				(cm) (cm)
<b>ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 1</b>				
608	1	5	10	477 4770
50A	2	5	148	343 24180
50A	3	8	8	343 28764
50A	4	8	8	477 3816
50A	5	8	8	CORR- 19344
<b>ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 2</b>				
50A	1	8	98	103 10094
50A	2	8	20	CORR- 19080
<b>ARMAÇÃO CA-50 DO LEITO DE SECAGEM</b>				
50A	1	8	92	54 4968
50A	2	8	12	60 720
50A	3	8	184	171 31464
50A	4	8	64	477 30528
<b>DETALHE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO (X2)</b>				
50A	1	12,5	18	67 1072
50A	2	12,5	18	54 864
<b>DETALHE E ARMAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO (X2)</b>				
50B	1	5	48	48 2304

ACO	RESUMO	ACO	CA	50-60	PESO
	BIT	COMPR	(m)		(kg)
	(mm)	(m)			
608	5	313			48
50A	8	1708			675
50A	12,5	19			19
Peso Total		608 =			48 kg
Peso Total		50A =			693 kg

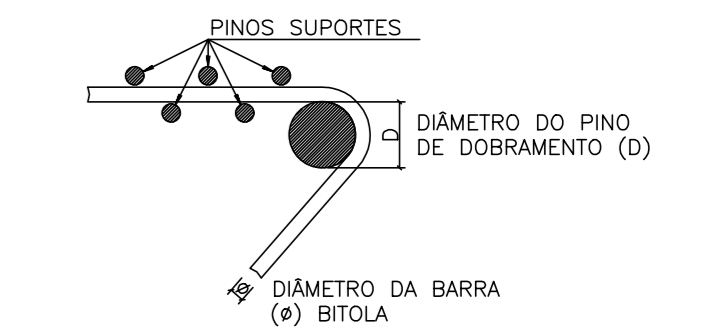
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :  
1 - PROJETO ARQUITETONICO

ESCORAMENTO :



... MANTER ESCORADO POR 28 DIAS.

DOBRAMENTO DO AÇO :  
SEM ESCALA



CATEGORIA	DIÂMETRO DO AÇO	DIÂMETRO DO PINO
CA-50	5 x ø	ØTOLA > 20mm
CA-60	6 x ø	ØTOLA > 20mm

CONVENÇÕES :

FERROS POSITIVOS: \_\_\_\_\_

FERROS NEGATIVOS: \_\_\_\_\_

QUANTITATIVOS:

ELEMENTO	QUANTITATIVOS	
	ÁREA DE FORMA (m²)	VOL. DE CONC.(m³)
LEITO DE SECAGEM	102,0	18,0
<b>TOTAL</b>	<b>102,0</b>	<b>18,0</b>

\* CONCRETO MACRO = 1,85m³

NOTAS :

1 - Esse projeto é propriedade da empresa TRANSMAR CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. Sob a responsabilidade do engenheiro calculista Otávio Guimarães. NÃO sendo permitida a sua utilização para qualquer finalidade que não se relacione com a execução desta obra.

2 - Cotas e Dimensões em cm.

3 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

4 - CONCRETO:

PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL	VALOR			UNIDADE
	PISOS	LAJES	BLOCOS	
Resistência característica (Fck)	40	40	4,5	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	35	35	-	GPa
Consumo mínimo de cimento	380	380	-	Kg/m³
Fator água-cimento	0,45	0,45	-	-

Classe IV de Agressividade Ambiental  
Vida útil de projeto: 50 anos  
SLUMP: 12+2  
Resistência Característica da Argamassa: 2,25MPa  
Resistência Característica do Grout: 30MPa

5 - AÇOS:

CA-50: Fyk = 500 MPa

CA-60: Fyk = 600 MPa

6 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:

Paredes: 4,0 cm

Pisos: 4,0 cm

Lajes: 2,0 cm

7 - Apoiar a fundação sobre camada de 5cm de concreto magro.

8 - Adotar cura úmida por 7 dias.

9 - Espessura das juntas horizontais e verticais = 1cm.

10 - Utilizar serra copo para a furação das passagens de tubulações.

11 - PROJETO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS

NBR 15961-1/2011 - Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto

Parte 1: Projeto.

NBR 6136/2016 - Blocos Vazados de Concreto Simples Para Alvenaria - Requisitos

NBR 10837/2000 - Cálculo de Alvenaria Estrutural de Blocos Vazados de Concreto - Procedimento

NBR 6118/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento

NBR 6122/2019 - Projeto e Execução de Fundações

NBR 7212/2012 - Execução de Concreto Dosado em Central - Procedimento

NBR 8681/2003 - Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento

12 - Os quantitativos de aço e concreto deverão ser confirmados pelo responsável técnico da obra.

13 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com o consultoria de um tecnólogo de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos.

14 - Para posição da estrutura ver prancha: PMPK-SB-185-ESG-BE-ETE-ARQ

15 - Aplicar em toda a superfície externa três demãos de pintura IGOL 2 ou similar. Aplicar em toda a superfície interna duas demãos de pintura EPOXI ou similar.

REVISÕES

REV. DESCRIÇÃO PROJ. DES. VER. APR. DATA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
Secretaria Municipal de Obras

Contratada: TRANSMAR Consultoria e Engenharia

Responsáveis Técnicos: JOSÉ CARLOS GUIMARÃES, OTÁVIO B. GUIMARÃES  
Nº do Contrato: 185/2019

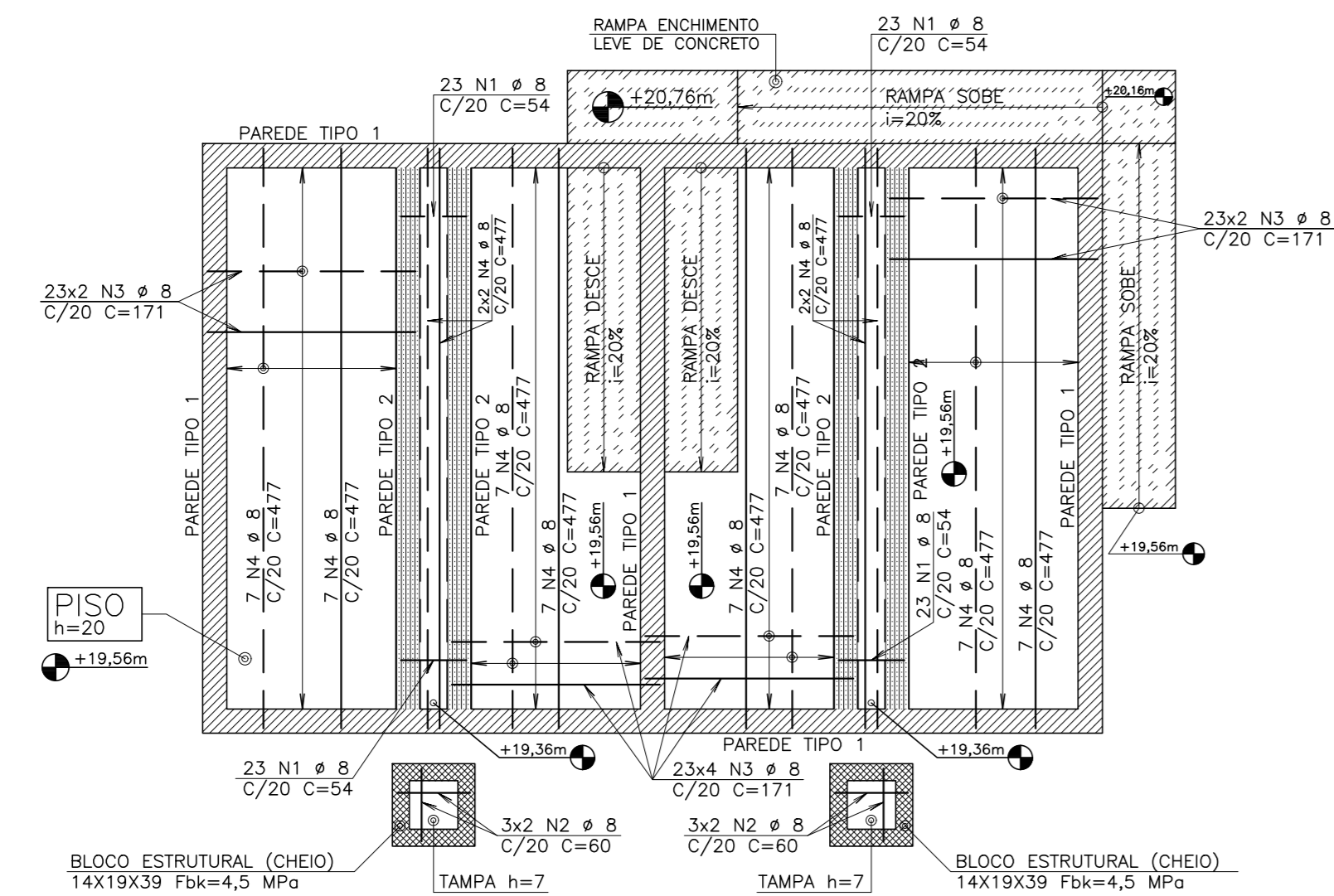
Local: BOA ESPERANÇA, PRESIDENTE KENNEDY - ES  
Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

Título: PROJETO ESTRUTURAL FORMAS E ARMAÇÕES LEITO DE SECAGEM

Data: AGOSTO/2021

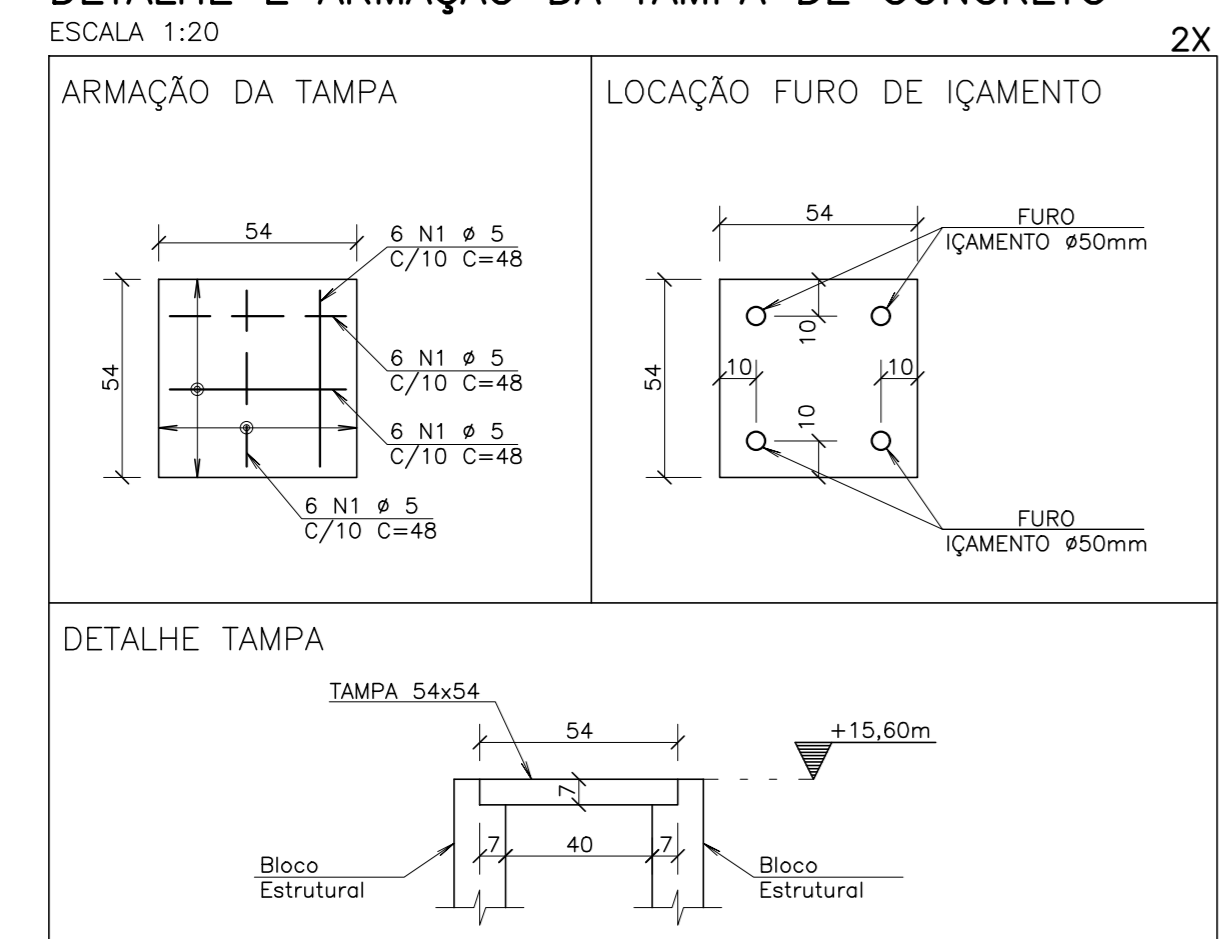
Escola: Desenho: Prancha: Revisão:

INDICADA: TM-PMPK-SB-185-ESG-BE-ETE-EST 02/03 00

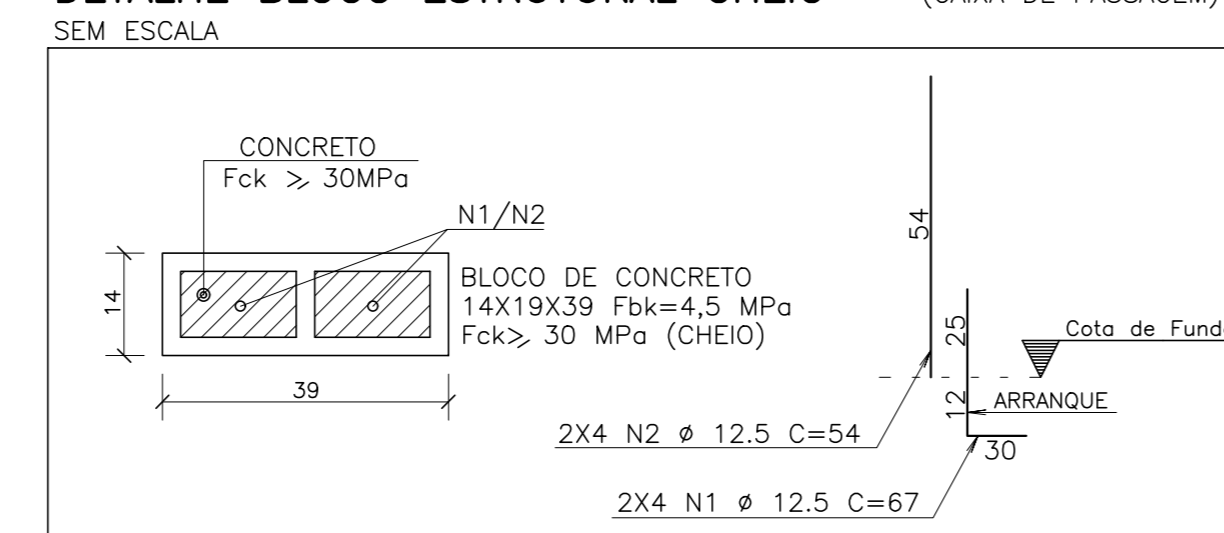


ARMAÇÃO CA-50 DO LEITO DE SECAGEM  
ESCALA 1:50

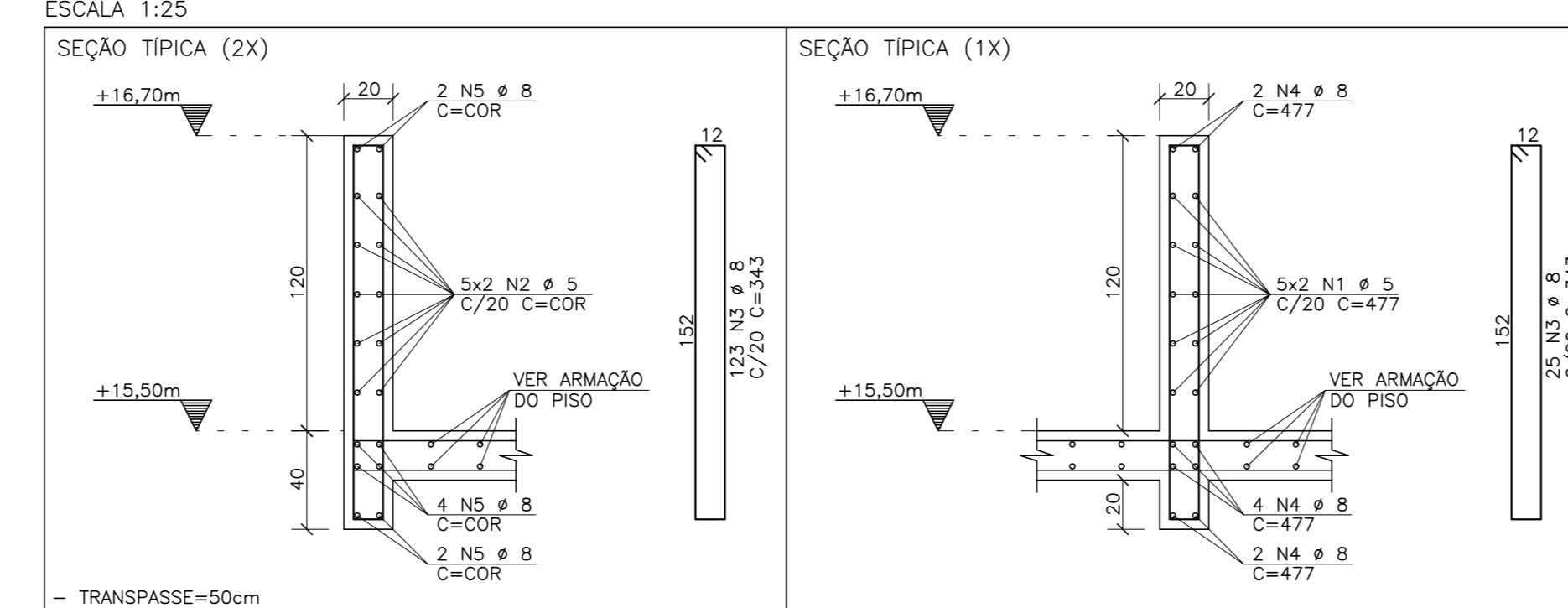
DETALHE E ARMAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO  
ESCALA 1:20



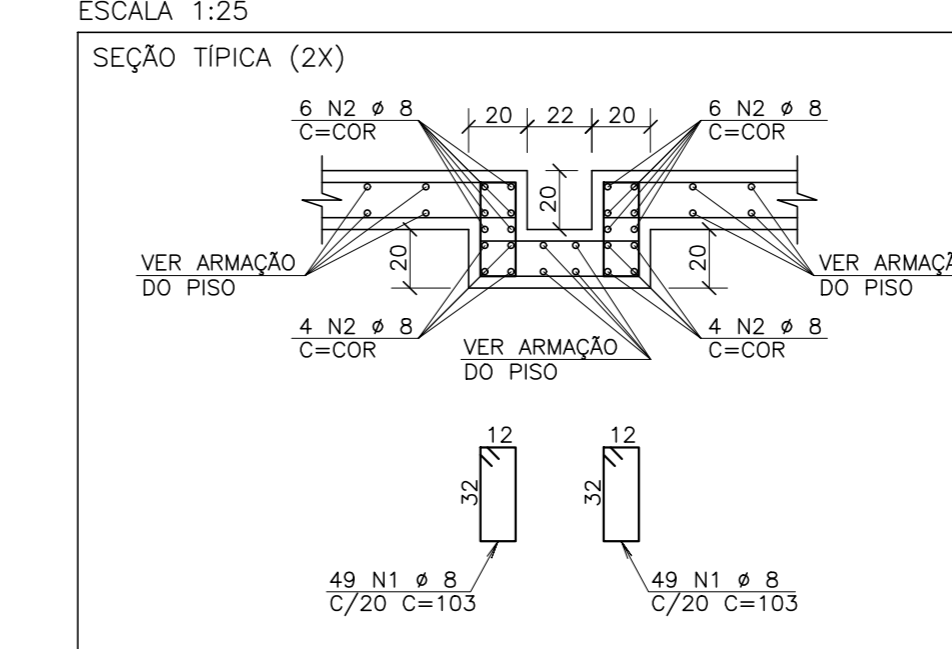
DETALHE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO (CAIXA DE PASSAGEM)  
SEM ESCALA



ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 1  
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO DA PAREDE TIPO 2  
ESCALA 1:25





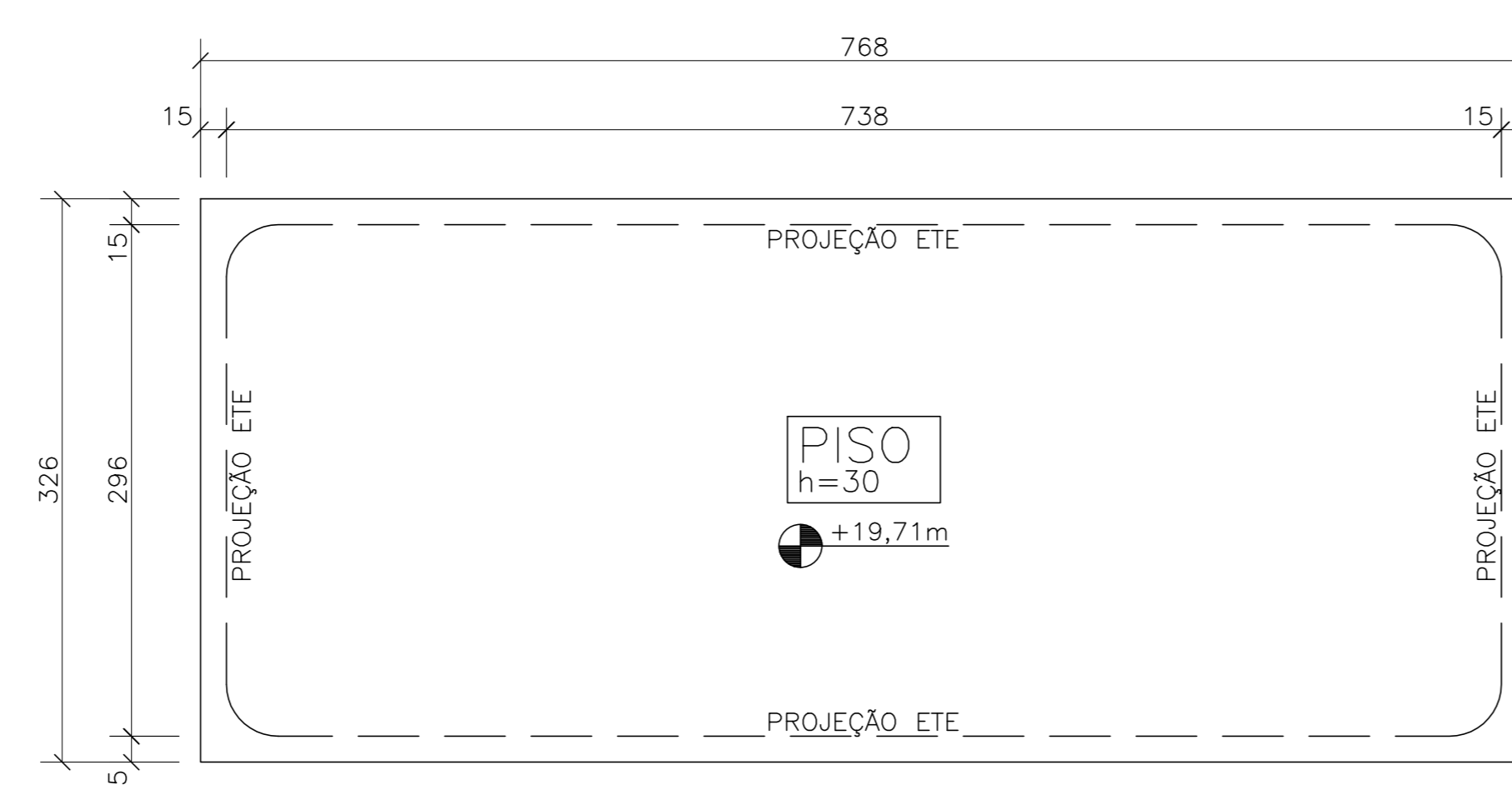
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
			(cm)		(cm)	(cm)
ARMAÇÃO	CA-50	DA	BASE	DA	ETE	
	50A	1	10	68	759	50094
	50A	2	10	154	318	48972

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	991	611
Peso Total		50A =	611 kg

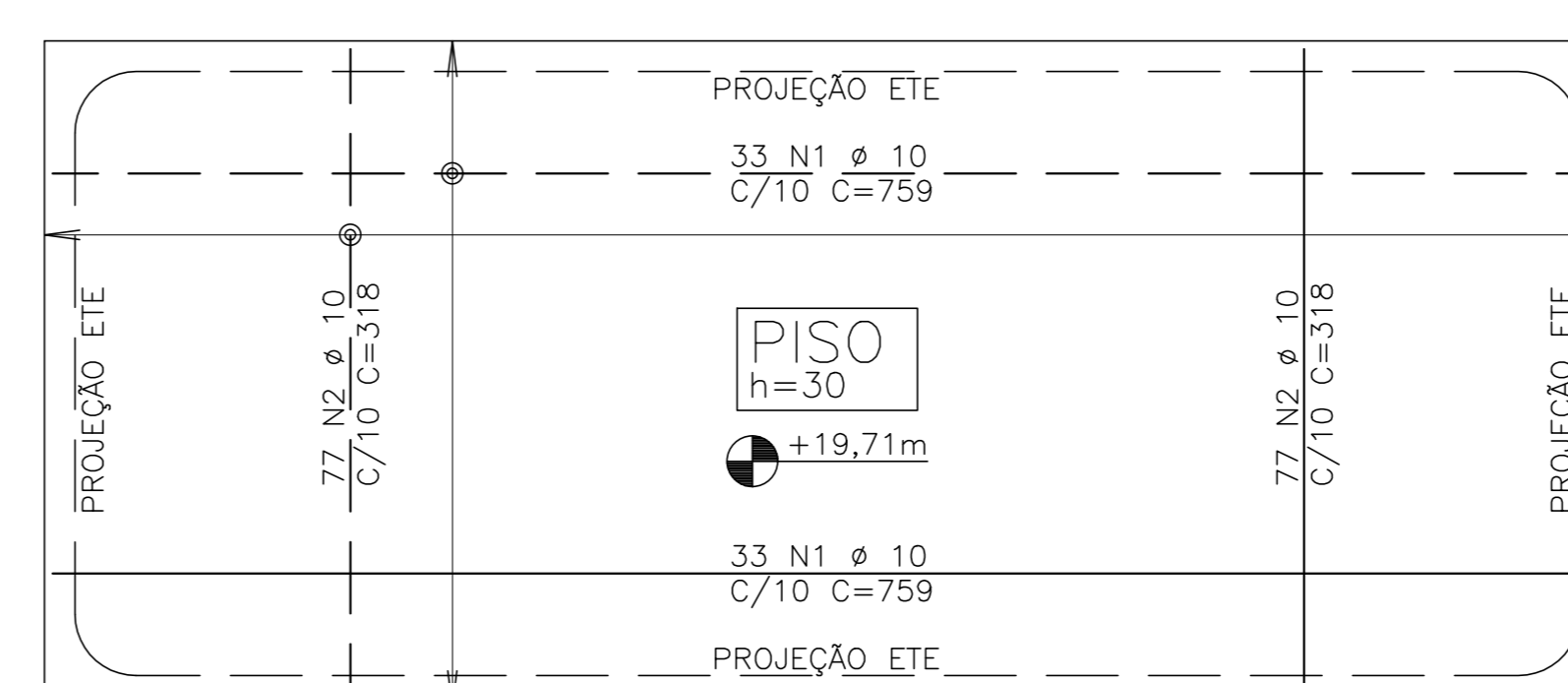
### ARMAÇÃO CA-50 DA BASE DA ETE

ESCALA 1:50

PLANTA - FORMA DA BASE DA ETE

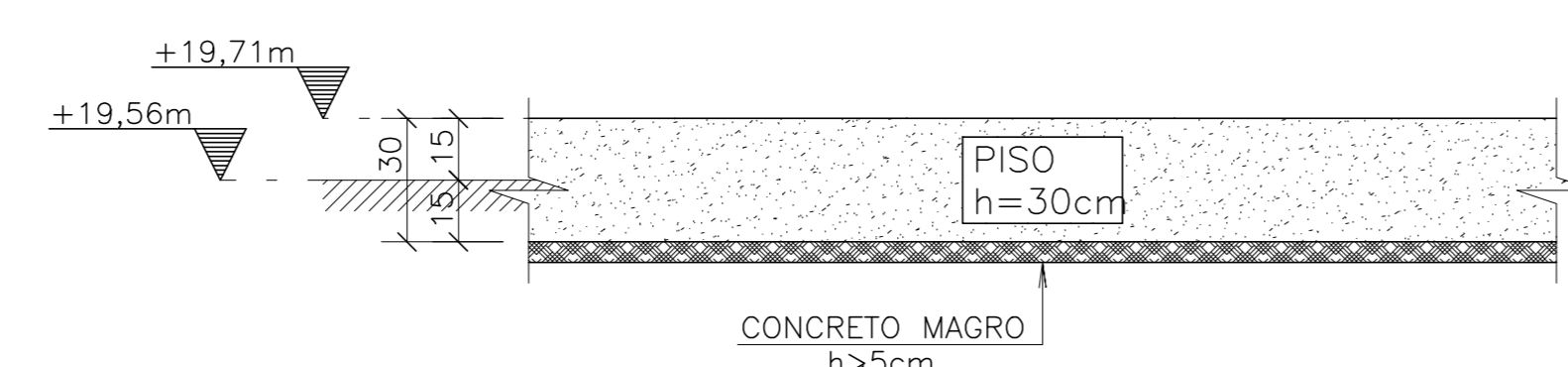


PLANTA - ARMAÇÃO DA BASE DA ETE



SEÇÃO DO PISO

SEM ESCALA



#### QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVOS		
ELEMENTO	ÁREA DE FORMA (m2)	VOL. DE CONC.(m3)
RADIER	3,8	7,5
<b>TOTAL</b>	<b>3,8</b>	<b>7,5</b>

\* CONCRETO MAGRO = 1,25m3

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
Secretaria Municipal de Obras

Contratada: **TRANSMAR**  
Consultoria e Engenharia  
REG. 127/ 329-1984  
CNPJ: 14.080.254/0001-49  
www.transmarconsultoria.com.br

Responsáveis Técnicos:

JOSÉ CARLOS GUIMARÃES OTÁVIO B. GUIMARÃES  
CREA: 37233-D/RJ CREA: ES-021348/D

Nº do Contrato: 185/2019

Local: BOA ESPERANÇA, PRESIDENTE KENNEDY - ES

Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

Título: PROJETO ESTRUTURAL FORMAS E ARMAÇÕES DA BASE DA ETE

Data: AGOSTO/2021

Escala: INDICADA

Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-BE-ETE-EST

Prancha: 03/03

Revisão: 00

#### REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

#### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA :

1 - PROJETO ARQUITETÔNICO

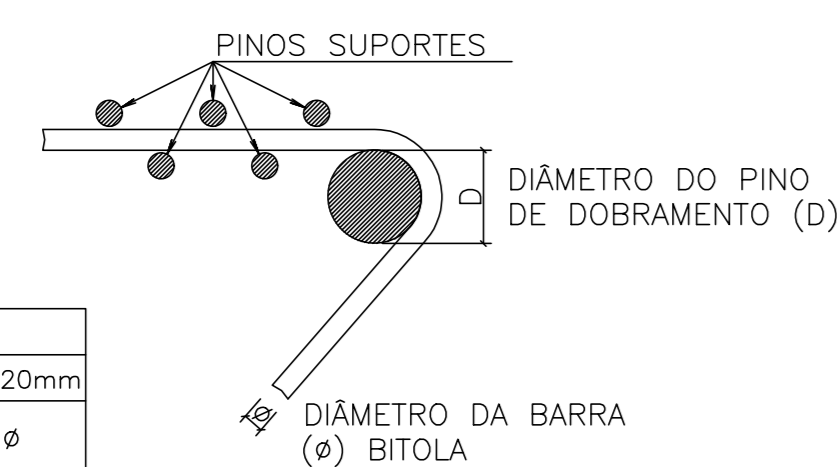
#### CONVENÇÕES :

FERROS POSITIVOS: \_\_\_\_\_

FERROS NEGATIVOS: - - - - -

#### DOBRAMENTO DO AÇO :

SEM ESCALA



CATEGORIA	DIÂMETRO DO PINO	
	BITOLA < 20mm	BITOLA > 20mm
CA-50	5 x Ø	8 x Ø
CA-60	6 x Ø	--

#### NOTAS :

1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

4 - CONCRETO:  
PROPRIEDADES EXIGIDAS

PROPRIEDADE	VALOR			UNIDADE
	ELEMENTOS DE CONCRETO			
Resistência característica (Fck)	40	40	4,5	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	35	35	--	GPa
Consumo mínimo de cimento	380	380	--	Kg/m3
Fator água-cimento	0,45	0,45	--	--

Classe IV de Agressividade Ambiental  
Vida útil de projeto: 50 anos

3 - ARMADURA EM AÇO:  
CA - 50, Fyk= 500 MPa  
CA - 60, Fyk= 600 MPa

4 - CARREGAMENTO:  
10t/m2

5 - RECOBRIMENTOS DAS ARMADURAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):

EM GERAL: 3,0 cm  
CONTATO COM SOLO: 4,5 cm

6 - INÍCIO DO CARREGAMENTO DA ESTRUTURA APÓS 28 DIAS

7 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO:

PRESSÃO ADEQUADA DE CÁLCULO: 1,50 Kgf/CM2  
COEFICIENTE DE RECALQUE VERTICAL = 2.000 Tf/m3

8 - APOIAR A FUNDAÇÃO SOBRE CAMADA DE 5cm DE CONCRETO MAGRO.

9 - ESTA BASE DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRE SOLO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA MÍNIMA DE 95% DO PN. CASO O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO NÃO ATENDA ESTA SOLICITAÇÃO, O SOLO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR MATERIAL ADEQUADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA ≥ 95% DO PN EM CAMADA MÍNIMA DE 100 CM.

10 - Para posição da estrutura ver prancha:  
PMPK SB 185 ESG BE ETE ARQ