

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Legenda:

QUADROS DE ÁREAS E QUANTIDADES		ÁREA (m ²)
ÁREA TOTAL DO PROJETO		525,73
GRAMA SINTÉTICA		479,91
ÁREA CONSTRUÍDA VESTIÁRIOS		27,30

- PISOS
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA/ANTIDERRAPANTE
- PAREDES
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA ATÉ ALTURA = 2.10m E, ACIMA DISSOL. TINTA LATEX BRANCA
- TETOS
- 1. TINTA LATEX BRANCA

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	
ARQUITETO	
CALCULO	SAUDE
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	



PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA ARENINHA

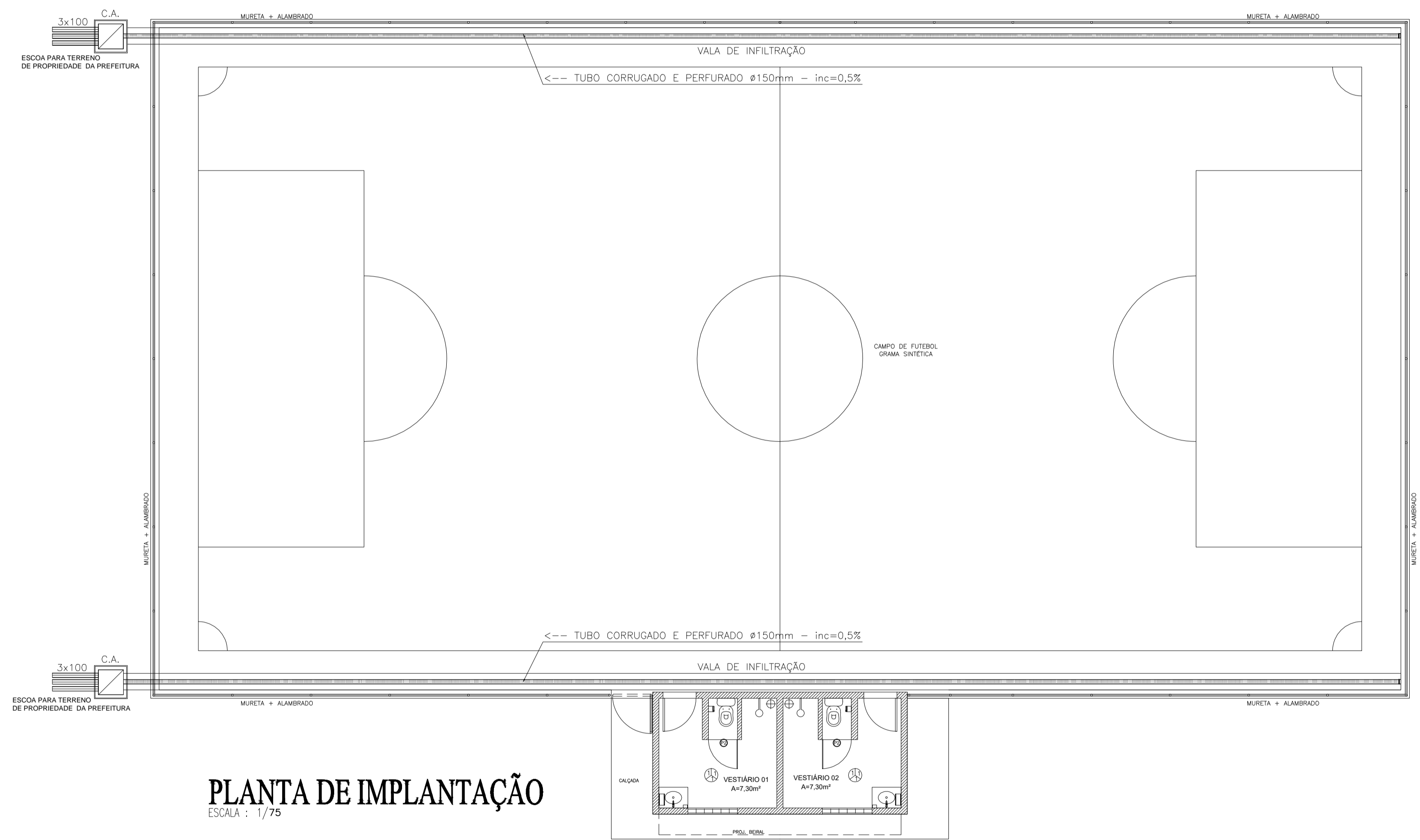
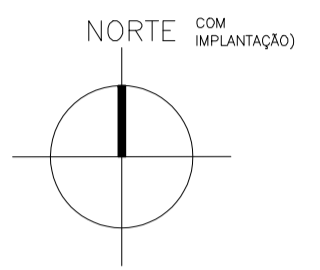
AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 63030-000
88 364-1210 | 88 364-1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

QUADRO DE ESQUADRIAS				
ESQ.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
P1	0.80	2.10	02	PORTA EM CHAPA DE FERRO + PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERDE
P2	0.70	1.60	02	PORTA PVC
PT1	1.00	2.55	02	PORTÃO NO MESMO PADRÃO DO ALAMBRADO (REQUADRO EM TUBO 2 1/2" E TELA P/ ALAMBRADO)
C1	1.20	0.60	02	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO ANTICHUVA/ PEITORIL 1.80m

ESCALA: 1/50

DESENHO: JUNHO/2019

PRANCHA: 01/04



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA : 1/75

LEGENDA DRENAGEM

- VALA DE INFILTRAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC Ø100mm.
- CAIXA DE AREIA 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO C/ BRITA.

OBSERVAÇÕES:

- 1) TODA TUBULAÇÃO EM PVC QUE ESTEJA VULNERÁVEL A TRÁFEGO DE VEÍCULOS SERÁ ENVELOPADA EM CONCRETO.
- 2) TODO PISO EXTERNO DEVERÁ POSSUIR INCLINAÇÃO DE 0,5%, CONVERGINDO NO SENTIDO DAS CAIXAS DE AREIA COM GRELHAS, SARJETAS, TALUDES OU QUALQUER DISPOSITIVO DESTINADO AO DIRECIONAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO PLUVIAL A DRENAGEM.
- 3) TODOS OS TUBOS DRENANTES CORRUGADOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS COM UMA CAMADA DE BRITA.

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

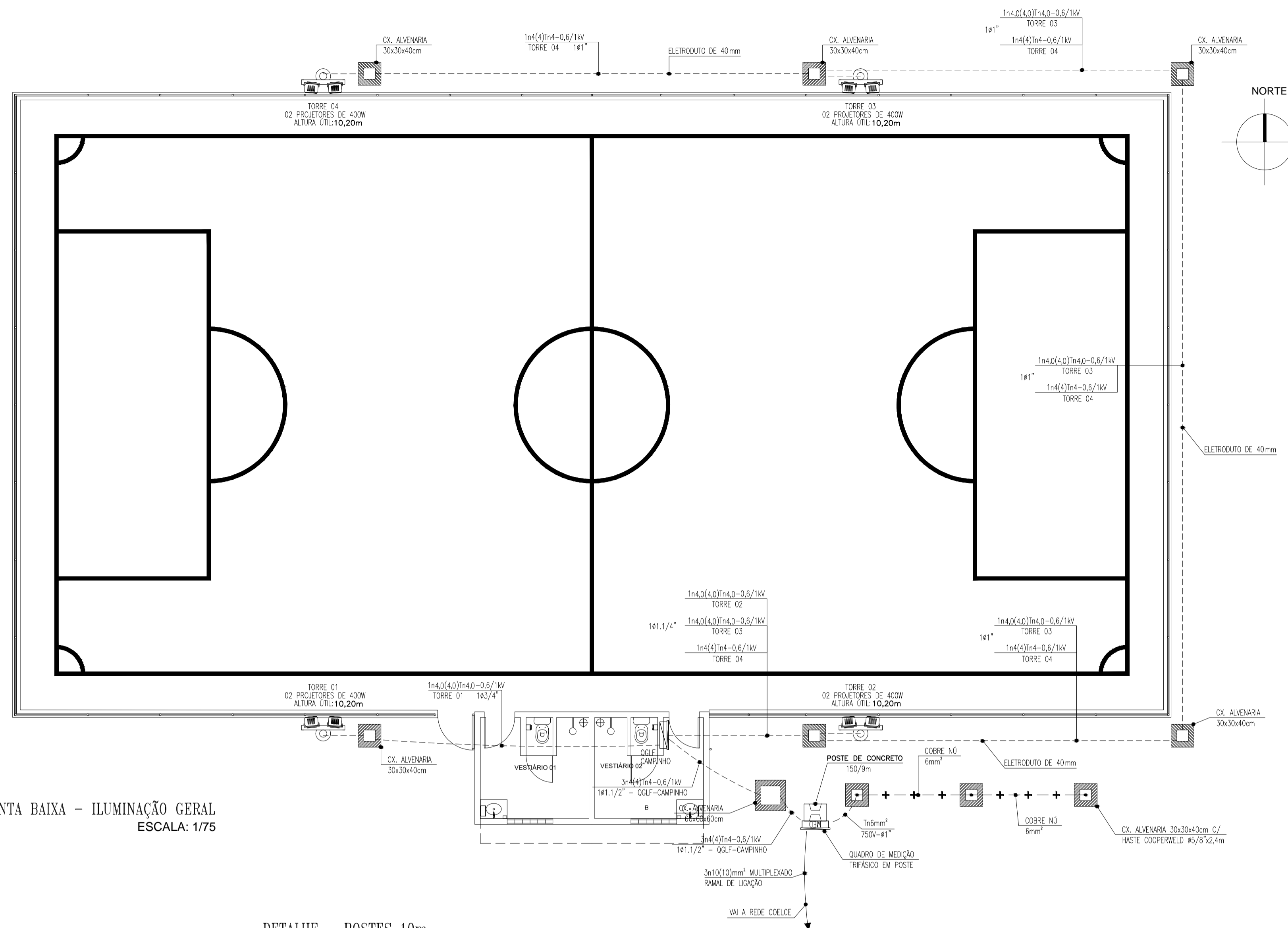
CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM

INSTALAÇÕES DRENAGEM

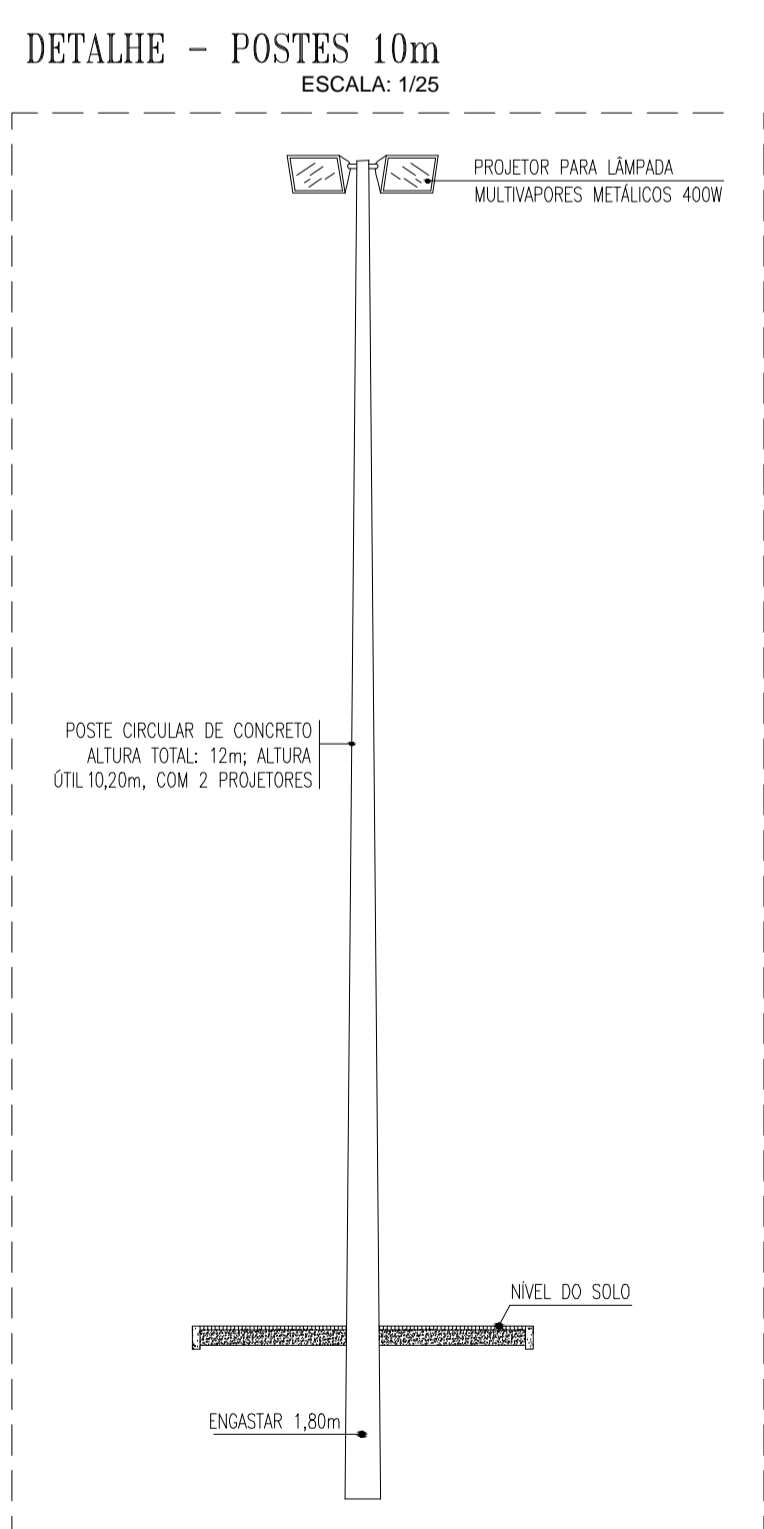


AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62160-000
BR 366A L210 | RR 366A-117
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

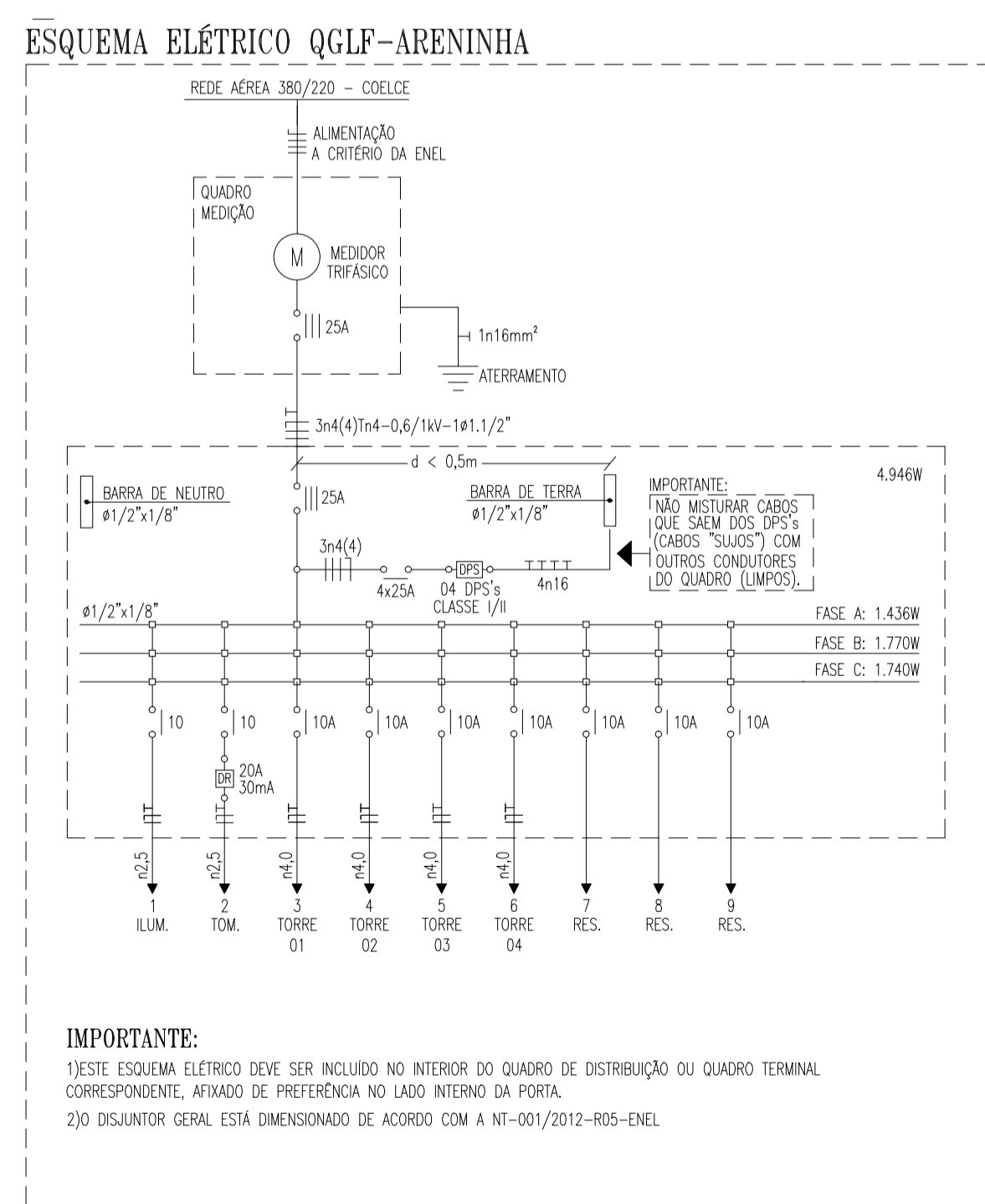
ESCALA: 1/75	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	PRANCHA: 01/02
-----------------	---------------------------------	--------------------------



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO GERAL
ESCALA: 1/75



DETALHE - POSTES 10m
ESCALA: 1/25



ESQUEMA ELÉTRICO QGLF-ARENINHA

IMPORTANTE:
1) ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIVADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.
2) O DISJUNTOR GERAL ESTÁ DIMENSIONADO DE ACORDO COM A NT-001/2012-R05-ENEL.

LEGENDA

ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIA DE SOBRECORPO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPELHAR DE AÇO BRILHO. FAB. PAIN. LUMINÉNTES. S/20000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. BARRAS ELÉTRICAS S/20000. POTÊNCIA DO CONDUTO 2XW. FATOR DE POTÊNCIA 0,95. FAB. PHILIPS. COISMA. NÍTIDA. OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR NÚMERO ASSISTÊNCIA NOMINAL 30000L. ALÇURA TOTAL 10M (0,70) 30000L. FAB. PAIN. LUMINÉNTES. S/20000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO E COMPARTIMENTO 120L. PAIN. AO POSTE POR MEIO DE ANCORAGEM EM AÇO GALVANIZADO. COM DOIS PROJETORES 020. EXTERNO. CARGADA EM LATA DE ALUMÍNIO PULVERIZADA A ALTA PRESSÃO. COM ARMAZENAMENTO EM PNEUMÁTICA. COM JUNTA DE SUCÇÃO ESPONJOSA. BANDELA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO. REFLETOR SÓTERRADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. PROTEÇÃO EM LATA DE ALUMÍNIO PULVERIZADA A ALTA PRESSÃO. VÍDEO TAPADO 400mm. COM LÂMPADA MULTIPAPERS METÁLICO BRILHO TUBULAR T8. 18W. COM FATOR 0,95. E QUADRO EM ALUMÍNIO. OIL DO POSTE COM 200mm. ACIONAMENTO NO DISJUNTOR DO QUADRO.

INTERRUPTORES

CHAVA EM PVC. DIMENSÕES 4,5x7. COM JUM INTERRUPTOR DE EMBUITO. 10A-250V. DE UMA VIAS E TRÊS POSIÇÕES RESPECTIVAMENTE. FAB. PAUL LEONARD. SCHNEIDER. S/20000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ISOLADO A 1,5m DA FACE INTERIOR AO PISO ACABADO (OU ACIMA DA ÚLTIMA FILERA DE AZULEJOS. QUANDO MOVAIS). QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO.

TOMADAS

CHAVA EM PVC. DIMENSÕES 4,5x7. COM JUM TOMADA DE EMBUITO TIPO 2P+T. PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136). 10A-250V. FAB. LEONARD. SCHNEIDER. S/20000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALADA A 1,5m DA FACE INTERIOR AO PISO ACABADO OU ACIMA DE BARRAGENS (OU ACIMA DA ÚLTIMA FILERA DE AZULEJOS. QUANDO MOVAIS). QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO.

QUADROS E CAIXAS

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO. FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 1020 E ACABAMENTO EM PINTURA ELÉTRICA. 400 V. 3 FASES. DE ESPELHO-PROTEÇÃO. ISOLADO A 1,5m DO CHÃO. COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO CORRESPONDENTE. FAB. CEMAP. NIELSA. OLIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CHAVA METÁLICA COM FANFA EM POLICARBONATO PARA MODOIS. TRIFÁSICO. PADRÃO COELCE.

QUADROS E CAIXAS

CHAVA DE PASSAGEM EM ALVENARIA. DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm. FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "TELÉRAC" INSCRITO NA TAMP. CONFORME DETALHE.

CHAVA DE PASSAGEM EM ALVENARIA. DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm. FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "TELÉRAC" INSCRITO NA TAMP. CONFORME DETALHE.

ELETRODUTOS

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSQUEADO. ANTI-CHAMA. CLASSE B. EMBUITO EM LATA OU ALUMÍNIA. FAB. TORRE. AMARCO. DATA DO EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL. QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO. TUBO A 4,5".

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSQUEADO. ANTI-CHAMA. CLASSE B. ARBENTE. FUNDO NO MICROABRIMENTO. FAB. TORRE. AMARCO. DATA DO EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL. QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO. TUBO A 4,5".

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSQUEADO. ANTI-CHAMA. CLASSE B. EMBUITO NO PISO. FAB. TORRE. AMARCO. DATA DO EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL. QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO. TUBO A 4,5".

ELETRODUTO QUE SOBE.

FLIAÇÃO

INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. CONDUTOR TIPO ANTI-CHAMA. CLASSE DE ISOLAMENTO 1000V. ISOLADO EM PVC. 37. ENCOLOCAMENTO CLASSE B. FAB. PIRATAMA. FICAR. 5L. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COR VERMELHA PARA A FASE "A". PRETA PARA A FASE "B". BRANCA PARA A FASE "C". SÓ SE USAR PARA O CONDUTOR NEUTRO. AMARELO PARA O RETORNO E VERDE OU VERDE AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA). SEÇÃO NOMINAL. QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO. TUBO A 4,5".

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAUDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO	

REVISÃO
PROJETO:
PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO - CE
ENDEREÇO DA OBRA:
**DISTRITO DE PANACUÍ
LOCALIDADE DE SOARES
BAIRRO DO BARRO VERMELHO**
CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO



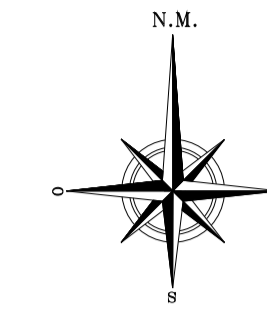
AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 62380-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	JUNHO/2019	01/04

X=361834.3048

X=361867.0041

X=361899.7033



Informações de Coordenadas
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA
DE MERCATOR - UTM
DATUM - SIRGAS2000
ZONA: 24S MC: -39

Y=9642414.4019

Y=9642414.4019

Y=9642385.1354

Y=9642385.1354

Y=9642355.8688

Y=9642355.8688

X=0361846.2445
Y=9642401.5516
P00

X=0361840.7777
Y=9642372.0539
P03

X=0361896.5050
Y=9642384.7323
P01

P02
X=0361891.0382
Y=9642355.2346

ESTRADA DE TERRA

53,00

30,00

30,00

53,00

Área = 1574.51m²
Perímetro = 166.00 m.

Legenda:

— Linha de Transmissão/Alta Tensão

— Faixa de Servidão



Carnaúba

Legenda

- Arvores
- Poste Rede Eletrica
- Poste Iluminação
- Meio Fio
- Curvas Auxiliares
- Curvas Mestras
- Bancos



LOCALIDADE SOARES

PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - NA LOCALIDADE DE SOARES

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA:
LOCALIDADE DE SOARES

CONTEUDO:
PLANTA GEORREFERENCIADA

PLANTA BAIXA



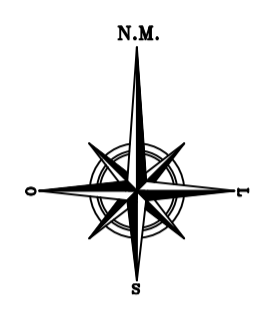
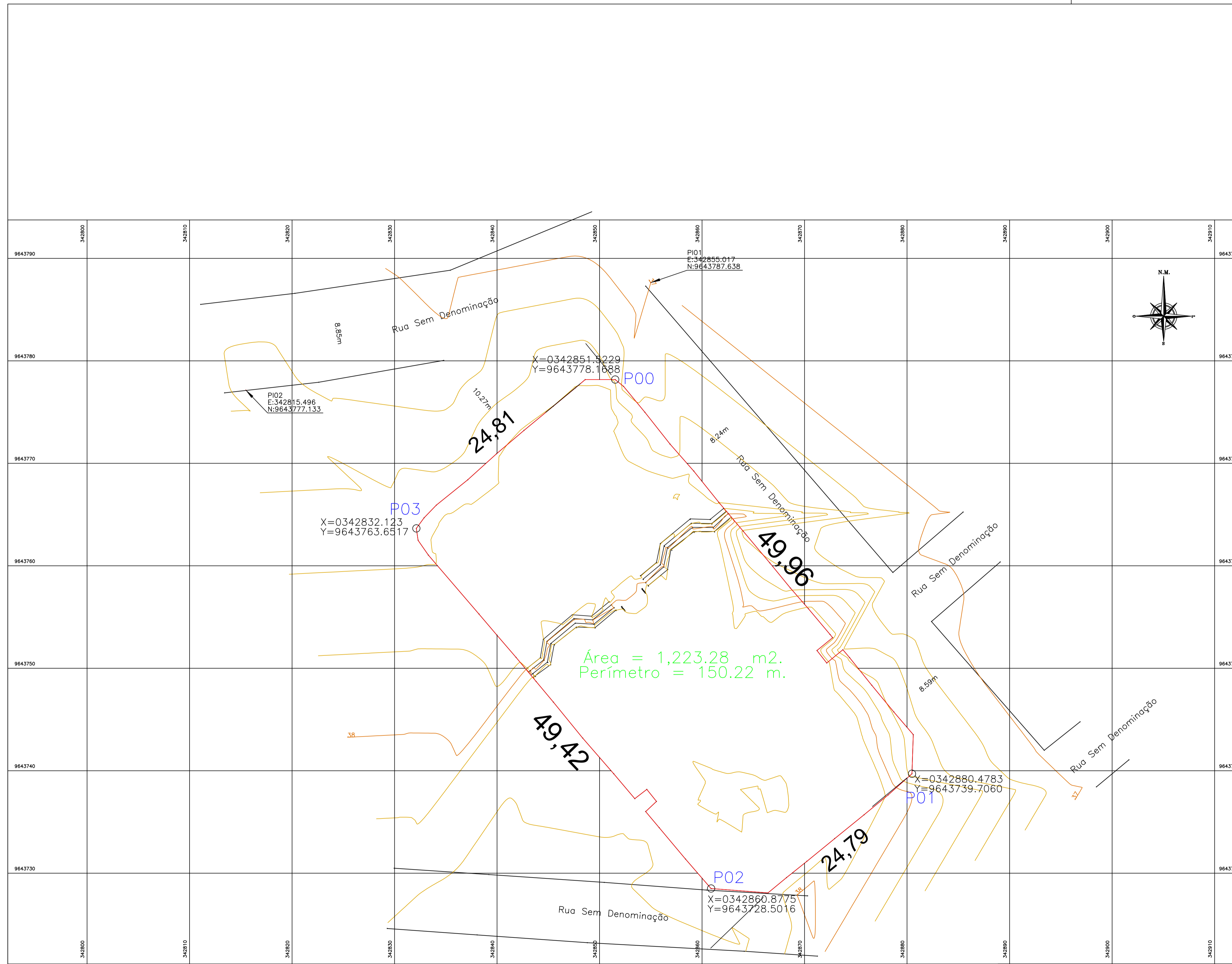
AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82660-000
88 3664.1218 | 88 3664.1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.586.516/0001-47

ESCALA: 1:100
DESENHO:
FRANCHA:
DATA: JUNHO/2019
01/01

X=361834.3048

X=361867.0041

X=361899.7033



PROPRIETÁRIO _____
 ARQUITETO _____
 ARQUITETO _____
 CALCULO _____
 CONSTRUÇÃO _____

CREA _____
 SAUDE _____
 APROVO PM _____

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - NO DISTRITO DE PANACUÍ
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ
 CONTEÚDO: PLANTA GEORREFERENCIADA

AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
 CENTRO - MARCO - CE 82560-000
 BR 3046.1210 | F 35 3541.4115
 www.marco.ce.gov.br
 CNPJ: 07.356.516/0001-47

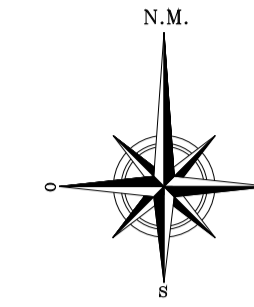
PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:100
 DESENHO: _____
 PRANCHAS: _____
 DATA: JUNHO/2019
 01/01

X=372526.6426

X=372559.3419

X=372592.0411



Informações de Coordenadas
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA
DE MERCATOR - UTM
DATUM - SIRGAS2000
ZONA: 24S MC: -39

Y=9654243.8063

Y=9654214.5398

Y=9654185.2732



P00
X=0372541.9512
Y=9654249.8839

P01
X=0372571.9156
Y=9654248.4181

P03
X=0372546.3447
Y=9654197.0161

P02
X=0372576.3090
Y=9654195.5524

Expedito Wildson Jovino
30.00m

Expedito Wildson Jovino
53.05m

Rua Sem Denominação
Área: 567.42m²

Área = 1577.68m²
Perímetro = 166.10 m.

Faixa de Servidão

Linha de Transmissão/Alta Tensão

Faixa de Servidão

Legenda

<p>Legenda:</p> <p>— Linha de Transmissão/Alta Tensão</p> <p>— Faixa de Servidão</p> <p> Carnaúba</p>	<p> Arvores</p> <p> Poste Rede Eletrica</p> <p> Poste Iluminação</p> <p> Meio Fio</p> <p> Curvas Auxiliares</p> <p> Curvas Mestras</p> <p> Bancos</p>
---	---

X=372526.6426

X=372559.3419

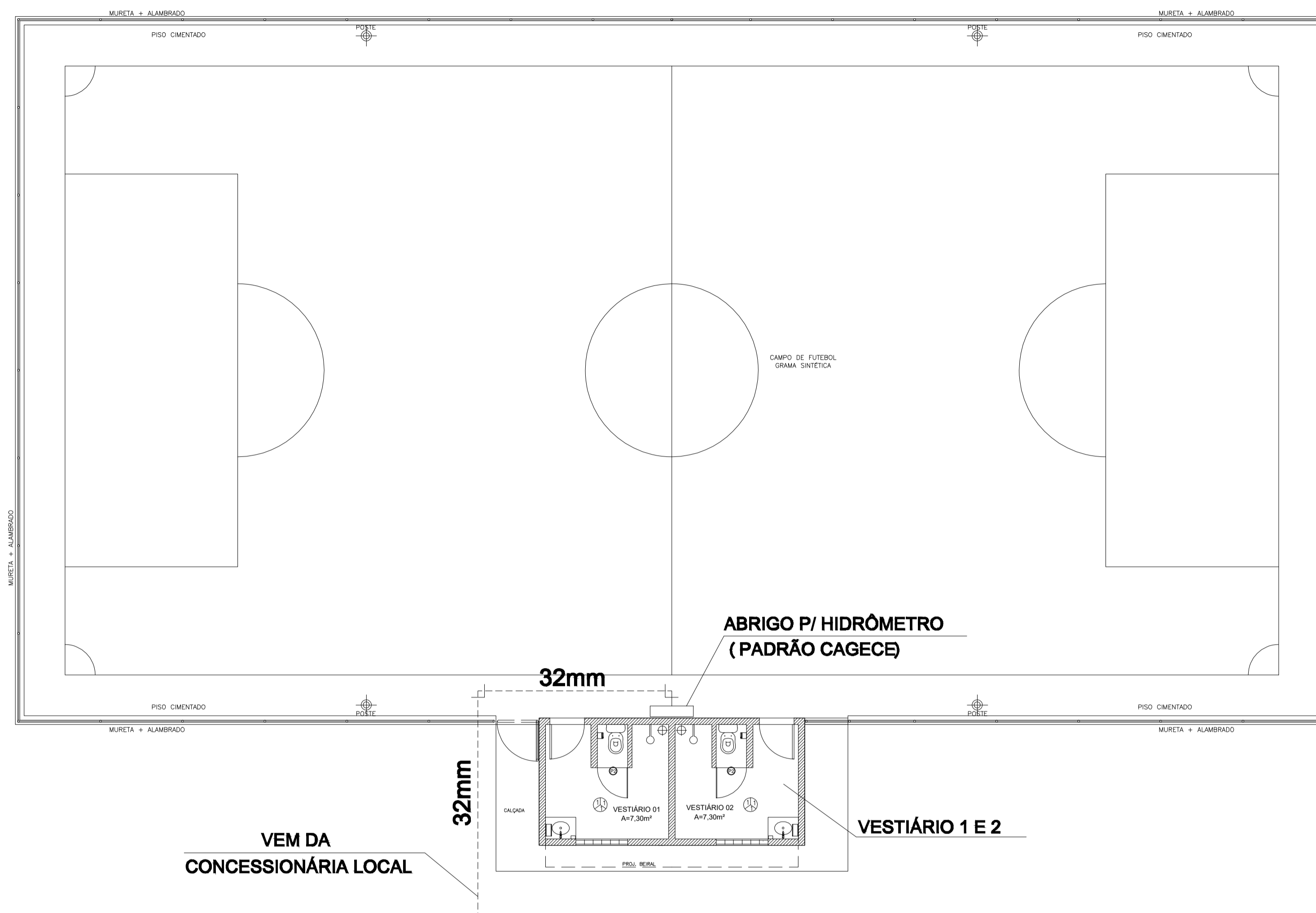
X=372592.0411

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAUDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

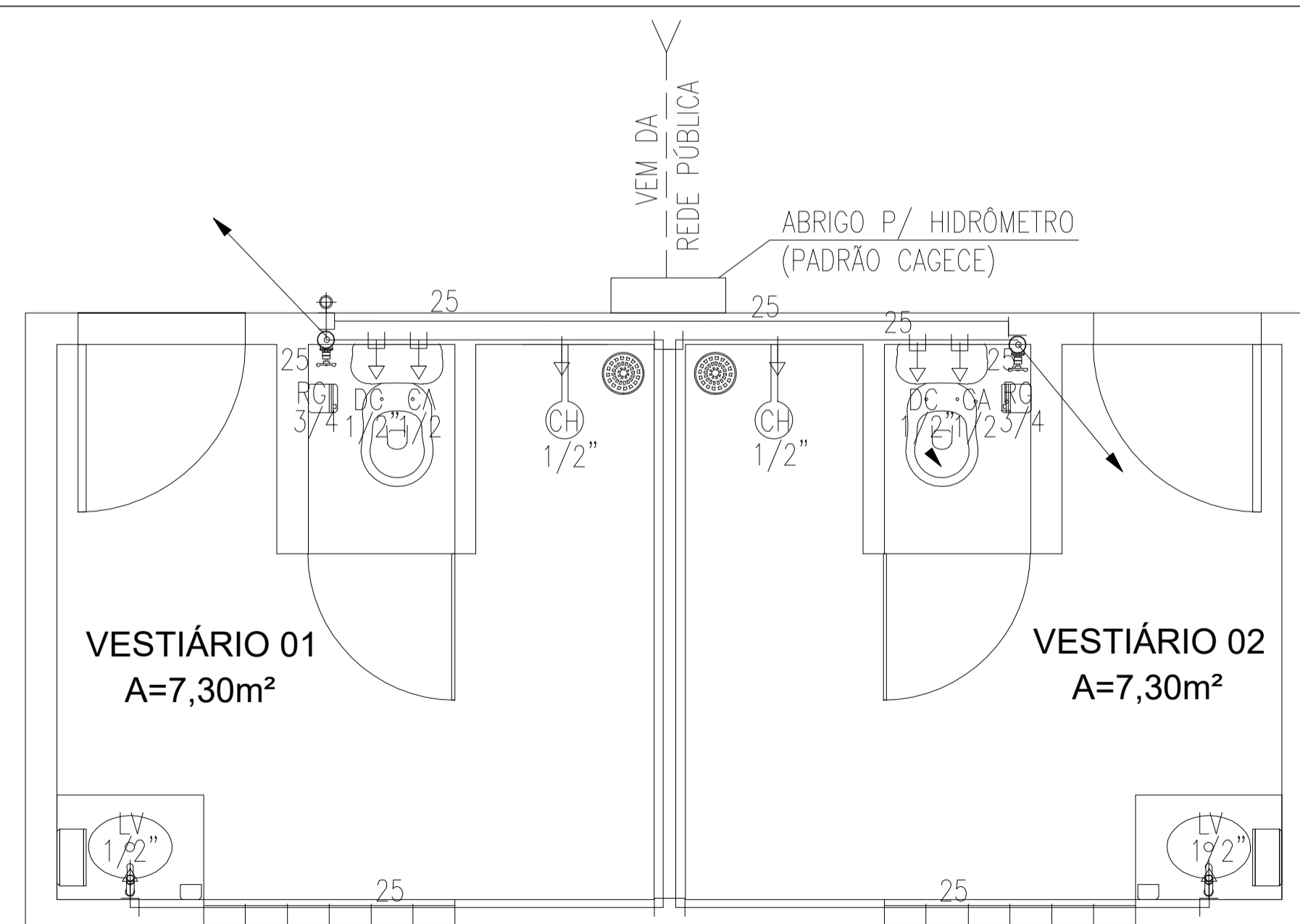
02	01	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
Nº	DATA			
<p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - BAIRRO DE BARRO VERMELHO</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE</p> <p>TENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO BARRO VERMELHO</p> <p>CONTEÚDO: PLANTA GEORREFERENCIADA</p> <p>PLANTA BAIXA</p>				
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:		
	DATA:		01/01	
	JUNHO/2019			



AV. PREFEITO GUIDO OTEIRO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
88 3664-1212 | 88 3664-1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.366.516/0001-47



PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA : 1/75



PLANTA BAIXA
ESCALA : 1/25

LEGENDA HIDRÁULICA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PAREDE E LAJE.
- - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PELO PISO.
- CH RP REGISTRO DE GAVETA.
- CH RG REGISTRO DE GAVETA.
- + TE SIMPLES OU C/ REDUÇÃO.
- + JOELHO 90° SIMPLES.
- + BUCHA DE REDUÇÃO.
- + JOELHO 45°.
- AF VIV. COLUNA DE ÁGUA FRIA.
- CAIXA EM ALVENARIA 50x50cm PARA PROTEÇÃO DO HIDRÔMETRO.
- COLUNA QUE SOBE.
- TUBO QUE DESCE.

OBSERVAÇÕES:

- 1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL.
- 2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO TRANSCORRER DA OBRA.

LEGENDA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

- LV 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0.60cm.
- DC 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA DUCHA HIGIÊNICA DE 1/2", ALTURA DE 0.30cm.
- CA 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA CAIXA DESCARGA ACOPLADA DE 1/2", ALTURA DE 0.30cm.
- CH 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA CHUIVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2.10cm.
- RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUIVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1.10cm.
- RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", ALTURA DE 1.80cm.

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAUDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02				
01				

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

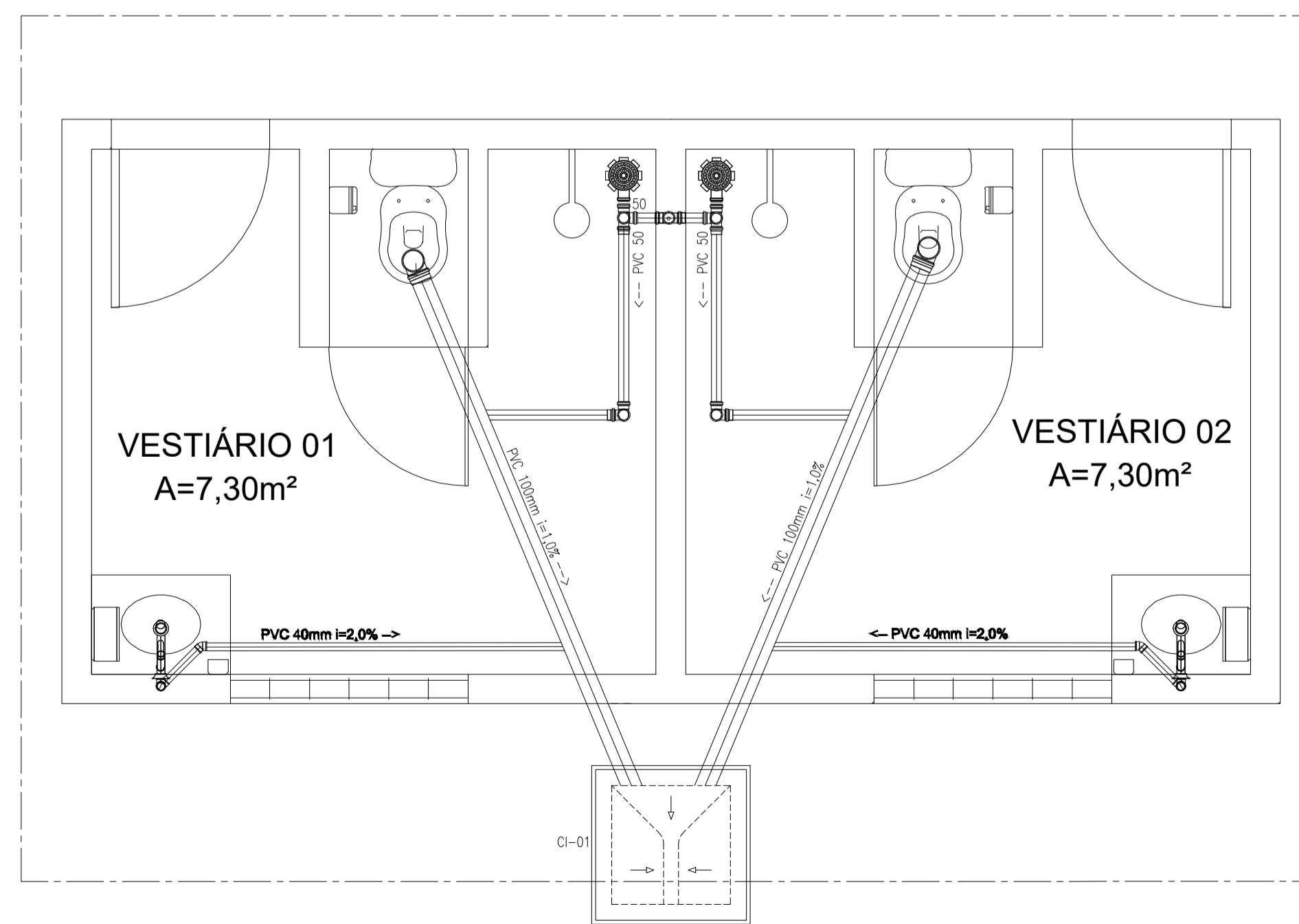
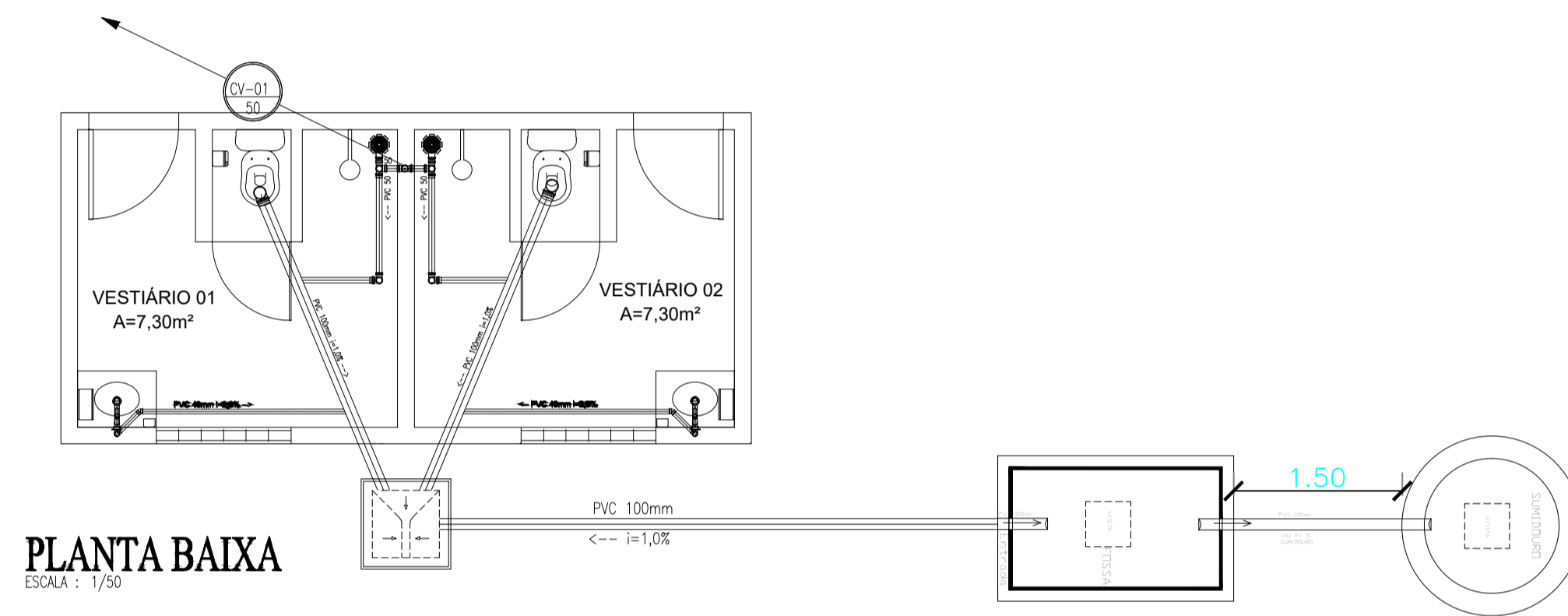
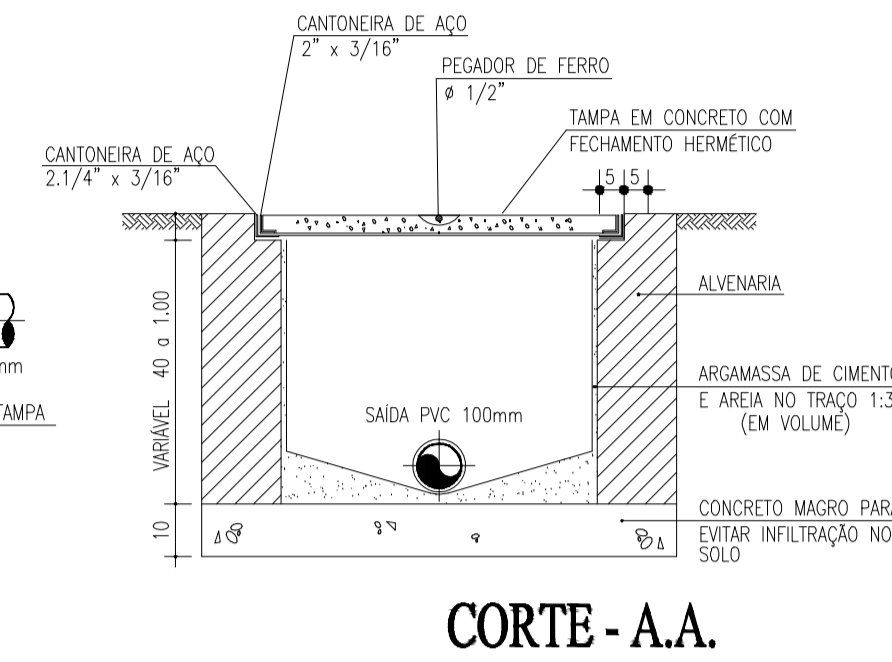
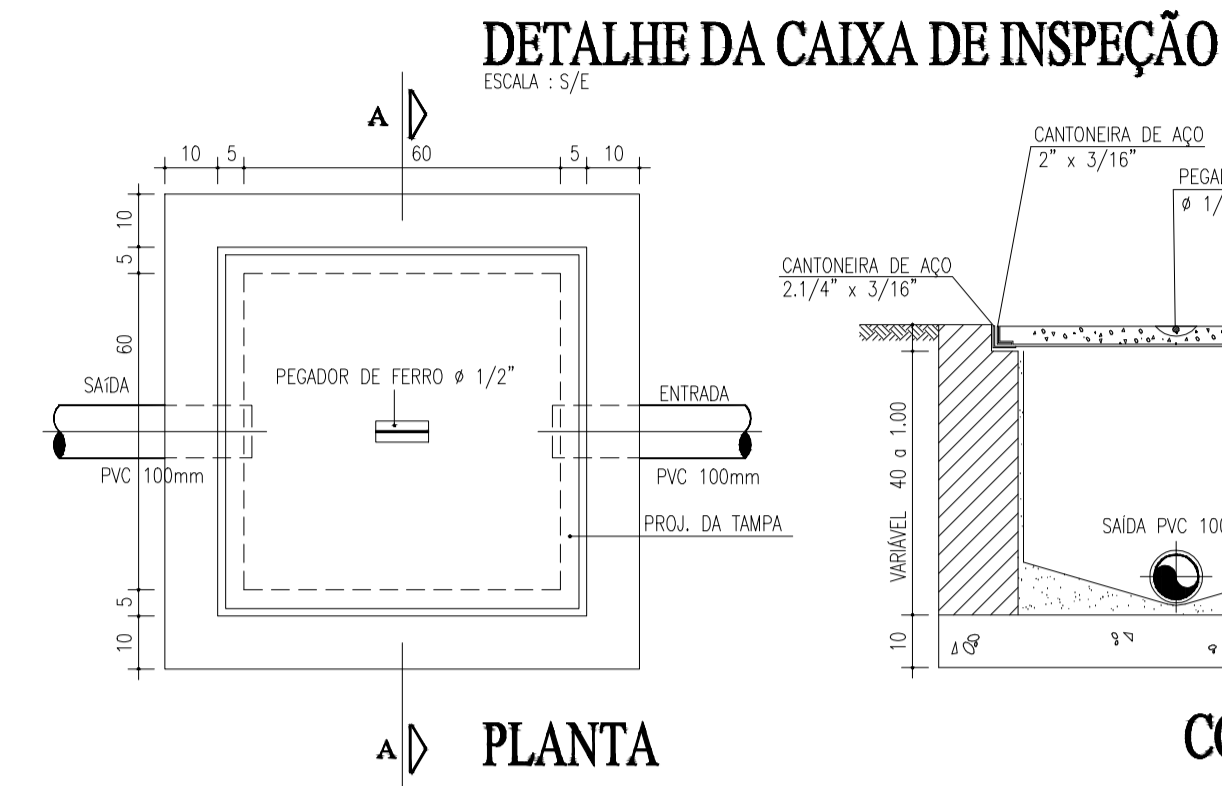
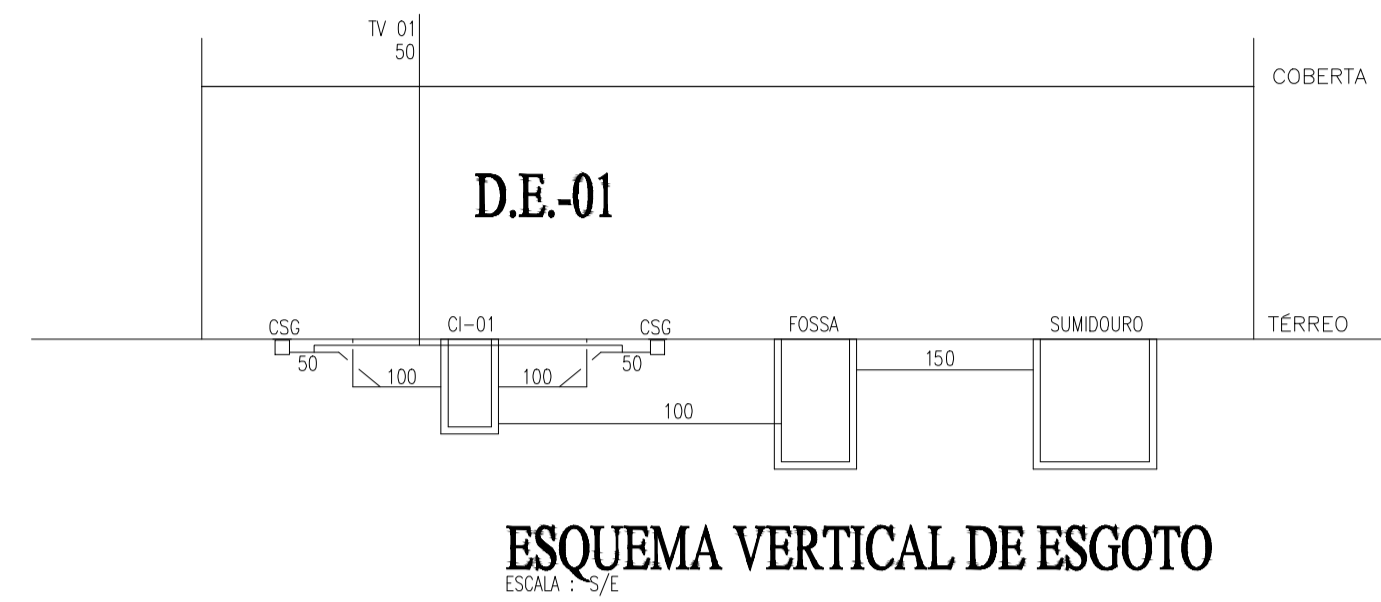
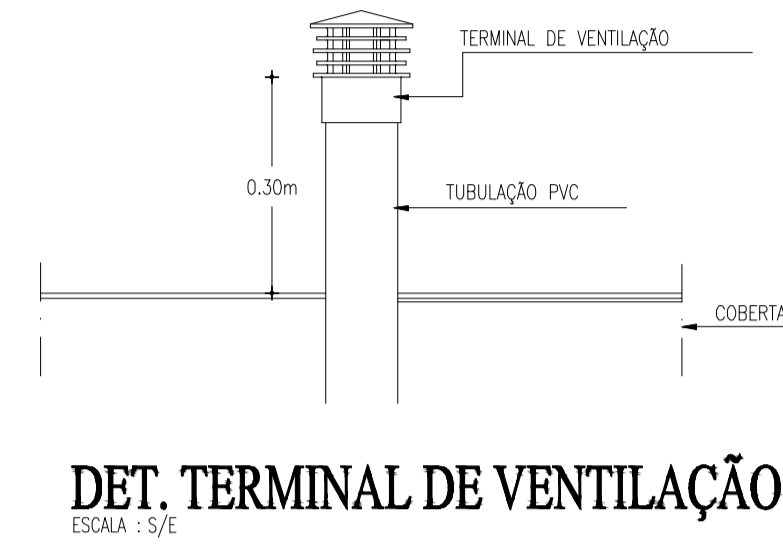
CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82540-000
88 3644.1210 | 88 3644.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.546.516/0001-47

ESCALA: INDICADA	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	PRANCHA: 01/03
---------------------	--	--------------------------



PLANTA BAIXA
ESCALA : 1/25

LEGENDA SANITÁRIA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC Ø100mm, Ø75mm, Ø50mm e Ø40mm.
- CAIXA SIFONADA 150x150x50mm EM PVC COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL DE Ø150mm.
- SIFÃO METAL CROMADO - 1"x40mm OU 1.1/2"x50mm
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- COLUNA DE VENTILAÇÃO.
- COLUNA DE VENTILAÇÃO.
- TUBO DE QUEDA.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.

OBSERVAÇÕES:

- 1) DECLIVIDADE MÍNIMA DE ÁGUAS PLUVIAIS É DE 0,5% , ESGOTO 1%.
- 2) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO EM PVC.
- 3) TODA TUBULAÇÃO EM PVC QUE ESTEJA VULNERÁVEL A TRÁFEGO DE VEÍCULOS SERÁ ENVELOPADA EM CONCRETO.
- 4) TODO PISO EXTERNO DEVERÁ POSSUIR INCLINAÇÃO DE 0,5%, CONVERGINDO NO SENTIDO DAS CAIXAS DE AREIA COM GRELHAS, SARIETAS, TALUDES OU QUALQUER DISPOSITIVO DESTINADO AO DIRECIONAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO PLUVIAL À DRENAGEM.
- 5) TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ CONTER TERMINAL EM PVC, CONFORME DET. ESPECÍFICO.

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAUDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

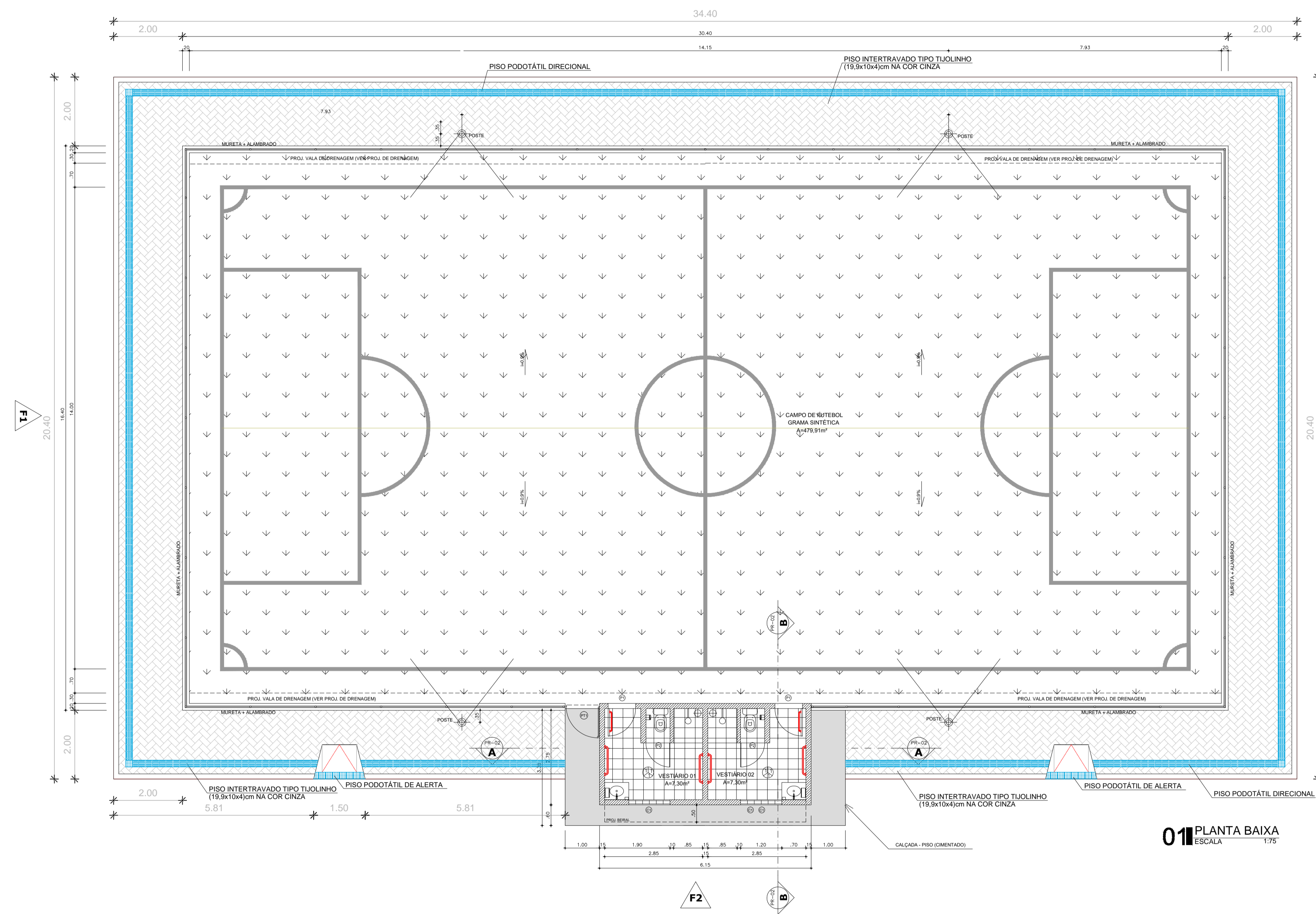
CONTEÚDO: PROJETO SANITÁRIO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62930-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.518/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA		
	DATA:	01/02
	JUNHO/2019	



QUADRO DE ESQUADRIAS				
ESQ.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
P1	0.80	2.10	02	PORTA EM CHAPA DE FERRO + PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERDE
P2	0.70	1.60	02	PORTA PVC
PT1	1.00	2.55	02	PORTÃO NO MESMO PADRÃO DO ALAMBRAÇO (REQUADRO EM TUBO 2 1/2" E TELA P/ ALAMBRAÇO)
C1	1.20	0.60	02	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO ANCHILINA/ PEITORIL 1.80m



Legenda:

QUADROS DE ÁREAS E QUANTIDADES		ÁREA (m ²)
ÁREA TOTAL DO PROJETO		525,73
GRAMA SINTÉTICA		479,91
ÁREA CONSTRUÍDA VESTIÁRIOS		27,30
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA		150,64
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL		21,41
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA		0,58

- PISOS
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA/ANTIDERRAPANTE
- PAREDES
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA ATÉ ALTURA = 2.10m E, ACIMA DISSOL, TINTA LATEX BRANCA
- TETOS
- 1. TINTA LATEX BRANCA

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

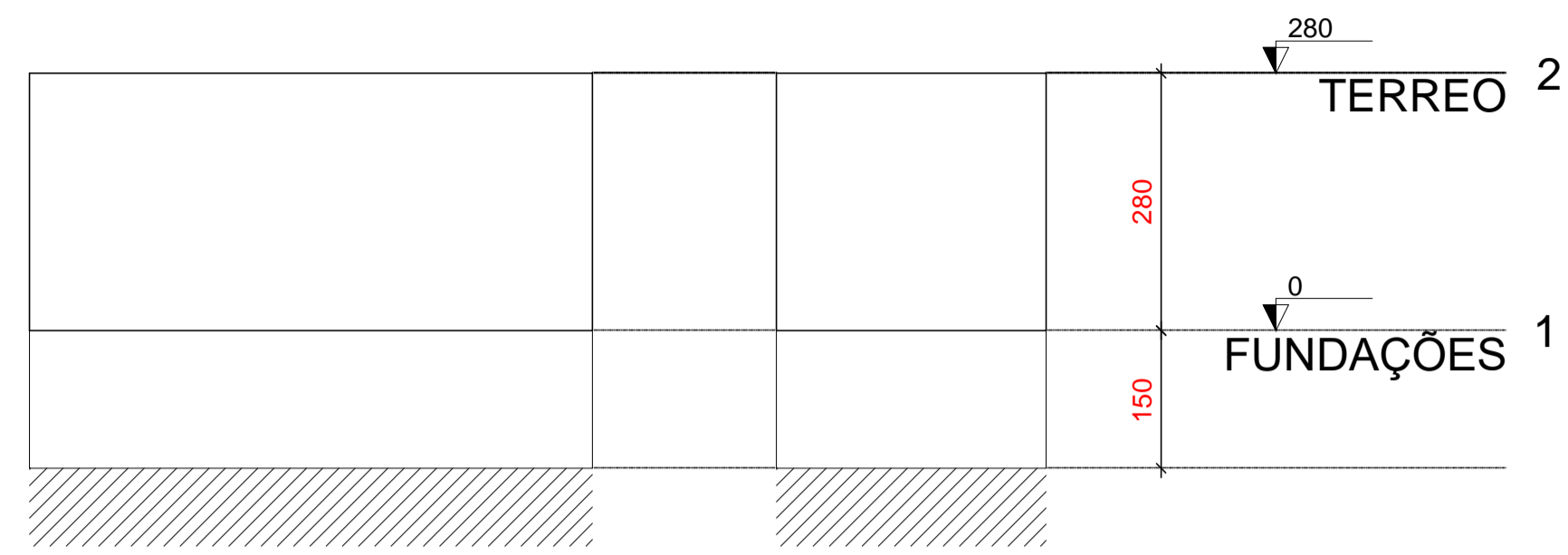


CONTEÚDO: ACESSIBILIDADE
 PLANTA BAIXA ARENINHA

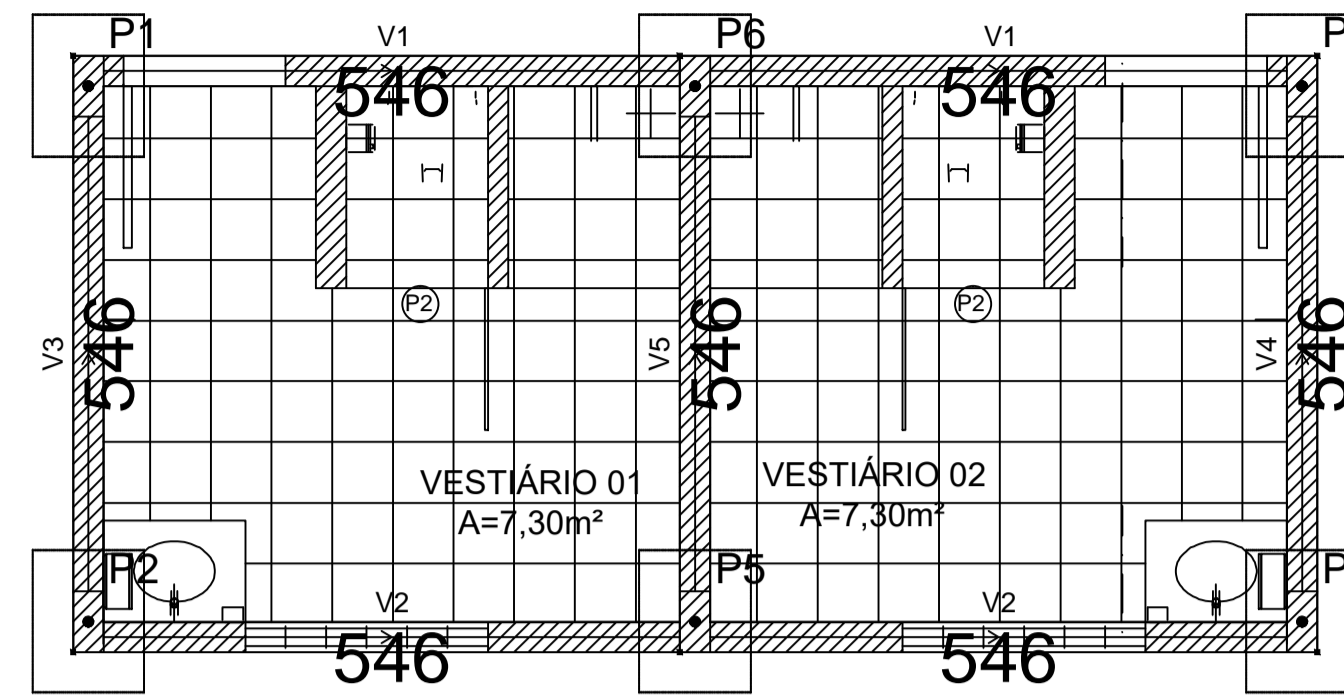
AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
 CENTRO | MARCO - CE | 62540-000
 BR. 304x1210 | BR. 5564x1415
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.566.514/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/75		
	DATA:	01/01
	JUNHO/2019	

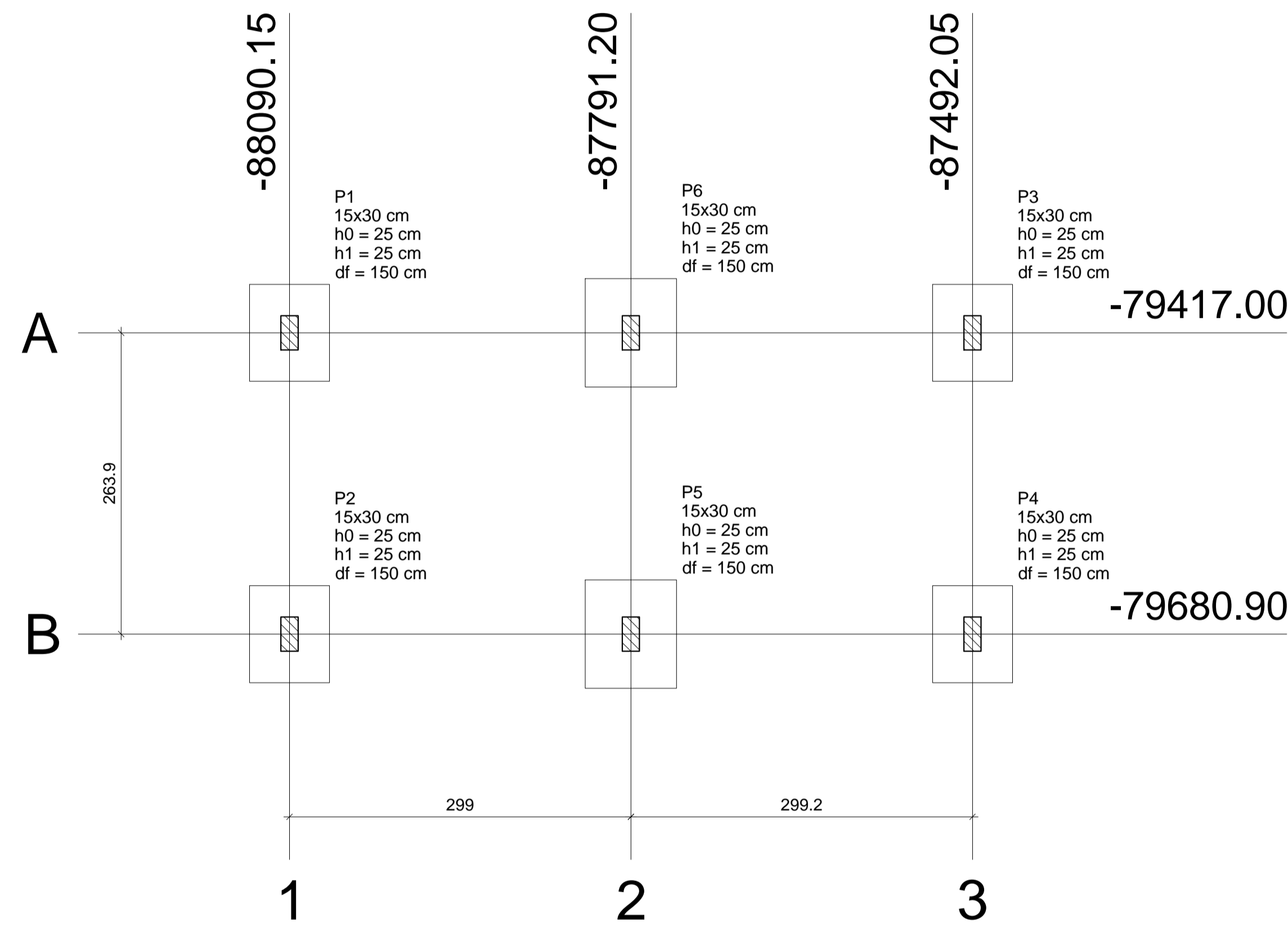
01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75



01. Corte Esquemático X-X
Escala 1:100

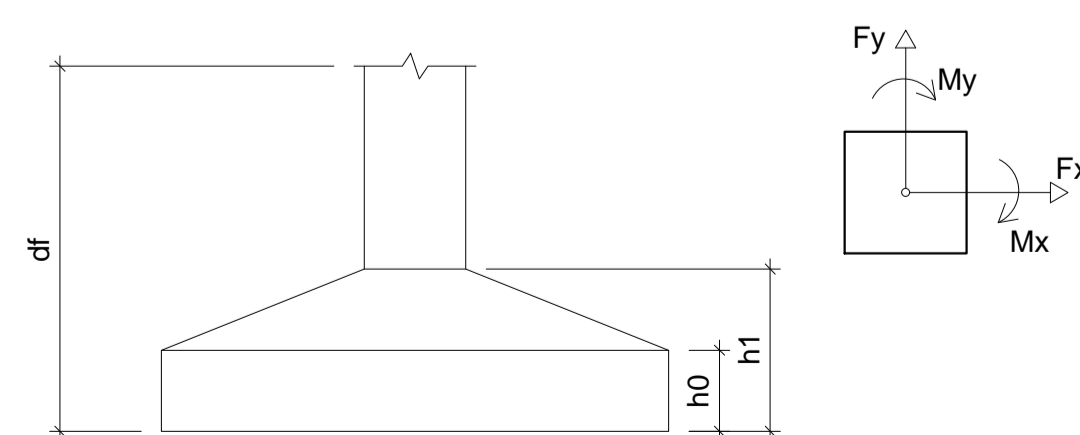


02. Fundações Geral
Escala 1:100



03. Planta de Locação
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Pilar		Fundação										
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	-88090.15	-79417.00	4.9	3.2	300	200	0.3	0.3	70	85	25	25	150
P2	15x30	-88090.15	-79680.90	4.8	3.2	300	200	0.3	0.3	70	85	25	25	150
P3	15x30	-87492.05	-79417.00	4.9	3.2	300	200	0.3	0.3	70	85	25	25	150
P4	15x30	-87492.05	-79680.90	4.8	3.2	300	200	0.3	0.3	70	85	25	25	150
P5	15x30	-87791.20	-79680.90	8.1	5.5	300	100	0.1	0.3	80	95	25	25	150
P6	15x30	-87791.20	-79417.00	8.3	5.6	300	100	0.1	0.3	80	95	25	25	150



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-88090.15	P1, P2
-87791.20	P6, P5
-87492.05	P3, P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-79417.00	P1, P6, P3
-79680.90	P2, P5, P4

PROPRIETÁRIO _____
ARQUITETO _____
ARQUITETO _____
CALCULO _____
CONSTRUÇÃO _____

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

Q2	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01	DATA		



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

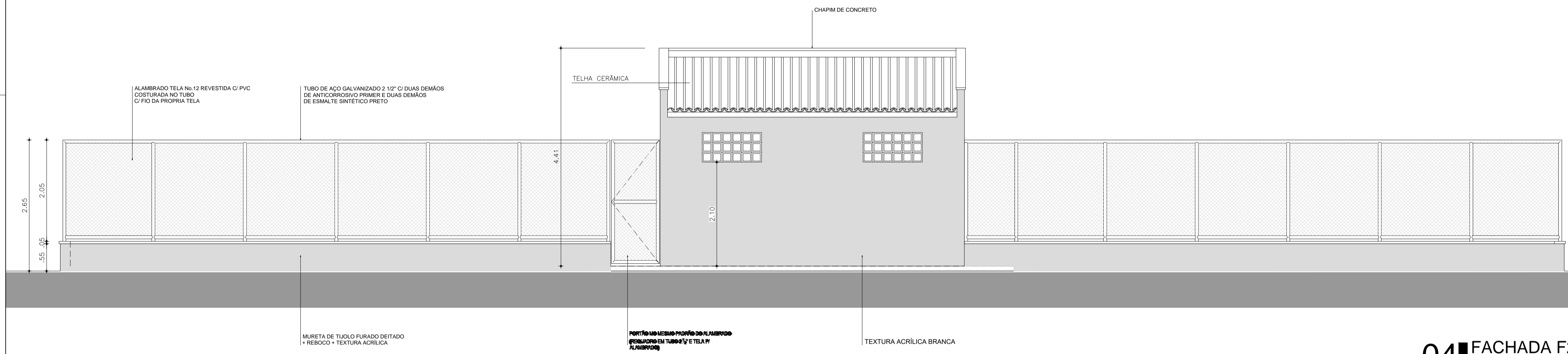
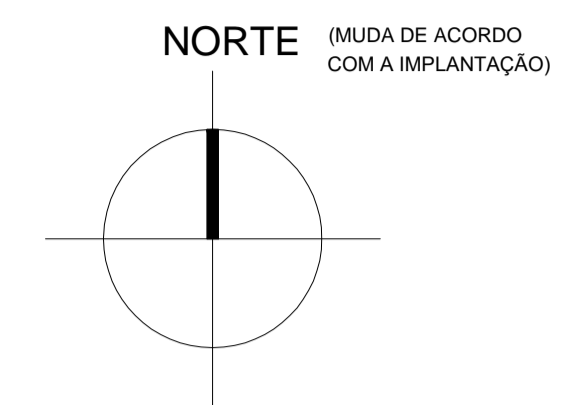
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ
LOCALIDADE DE SOARES
BAIRRO DO BARRO VERMELHO

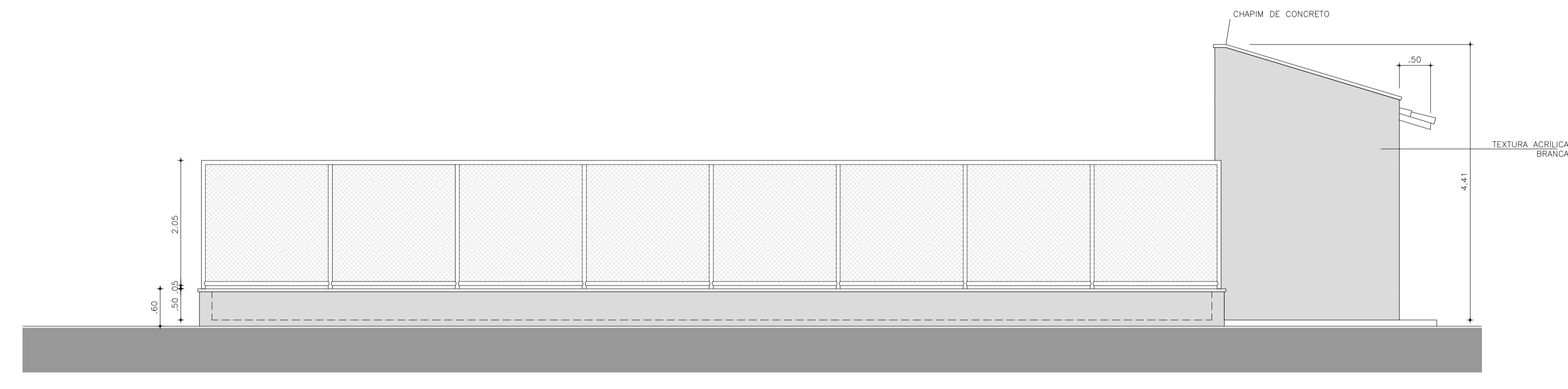
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

- 01. CORTE ESQUEMÁTICO
- 02. FUNDAÇÕES GERAL
- 03. PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA PRANCHA: INDICADA
DESENHO: DATA: JUNHO/2019
PRANCHA: 01/10



04 FACHADA F2
ESCALA 1:50



03 FACHADA F1
ESCALA 1:50

Legenda:

QUADROS DE ÁREAS E QUANTIDADES	ÁREA (m2)
ÁREA TOTAL DO PROJETO	525,73
GRAMA SINTÉTICA	479,91
ÁREA CONSTRUÍDA VESTIÁRIOS	27,30

- PISOS
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA/ANTIDERRAPANTE
- PAREDES
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA ATÉ ALTURA = 2.10m E, ACIMA DISSOL, TINTA LATEX BRANCA
- TETOS
- 1. TINTA LATEX BRANCA

PROPRIETÁRIO	_____	CREA	_____
ARQUITETO	_____	SAÚDE	_____
ARQUITETO	_____	APROVO PM -	_____
CALCULO	_____		
CONSTRUÇÃO	_____		

Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02				
01				



PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUI LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

FACHADA _____

AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62560-000
BR. 364.1210 | BR. 364.1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.566.316/000147

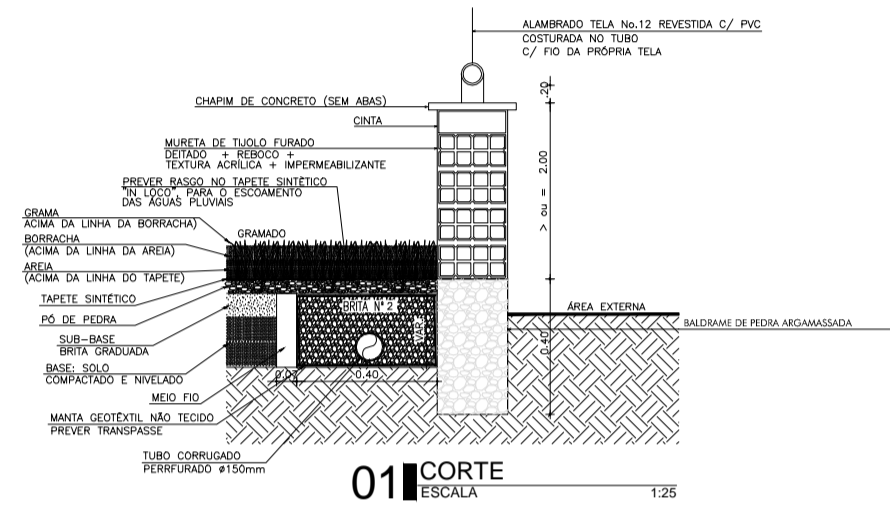
ESCALA: 1/50

DESENHO: _____

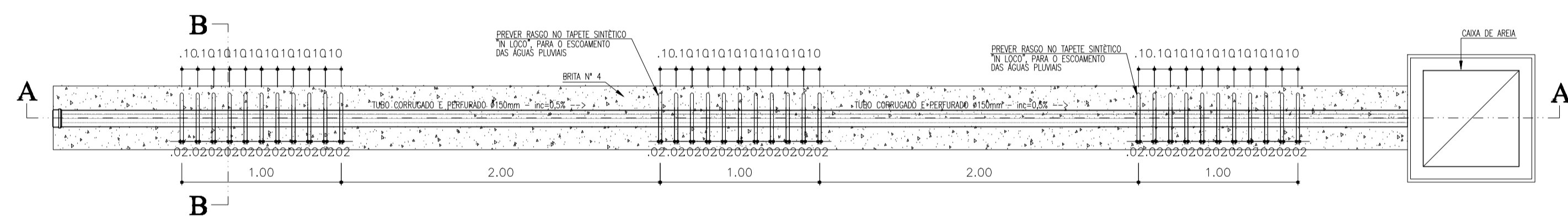
FRANCHA: _____

DATA: JUNHO/2019

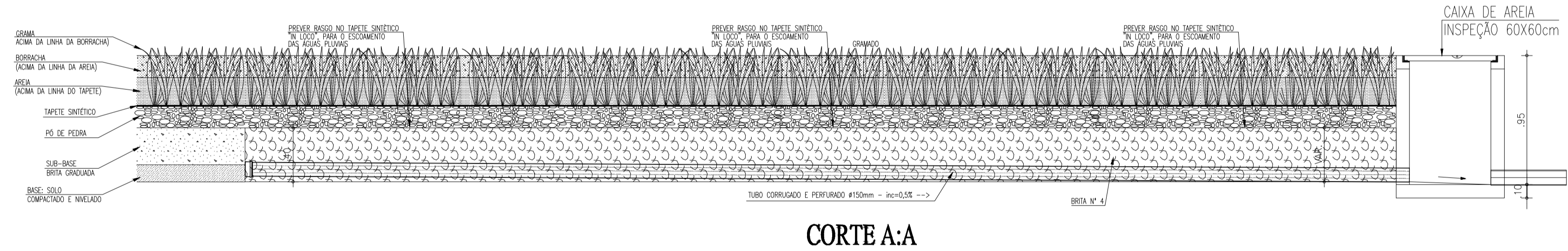
02/04



01 CORTE ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA-VALA DE INFILTRAÇÃO



CORTE A:A

LEGENDA DRENAGEM

- VALA DE INFILTRAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC Ø100mm.
- CAIXA DE AREIA 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO C/ BRITA.

OBSERVAÇÕES:

- 1) TODA TUBULAÇÃO EM PVC QUE ESTEJA VULNERÁVEL A TRÁFEGO DE VEÍCULOS SERÁ ENVELOPADA EM CONCRETO.
- 2) TODO PISO EXTERNO DEVERÁ POSSUIR INCLINAÇÃO DE 0,5%, CONVERGINDO NO SENTIDO DAS CAIXAS DE AREIA COM GRELHAS, SARIETAS, TALUDES OU QUALQUER DISPOSITIVO DESTINADO AO DIRECIONAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO PLUVIAL À DRENAGEM
- 3) TODOS OS TUBOS DRENANTES CORRUGADOS PERFURADOS DEVERÃO SER ENVOLVIDOS COM UMA CAMADA DE BRITA.

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

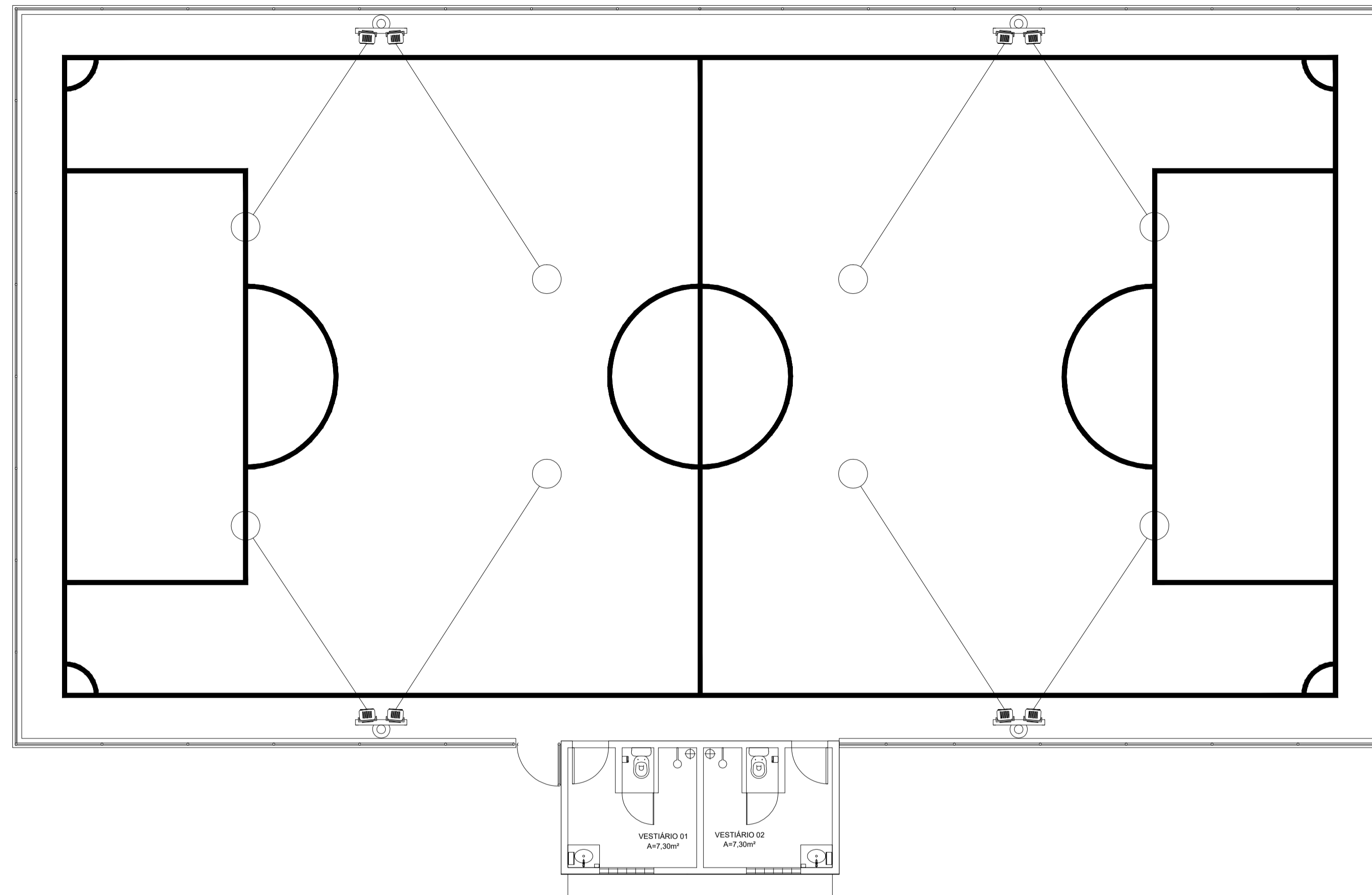
CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM

INSTALAÇÕES DRENAGEM

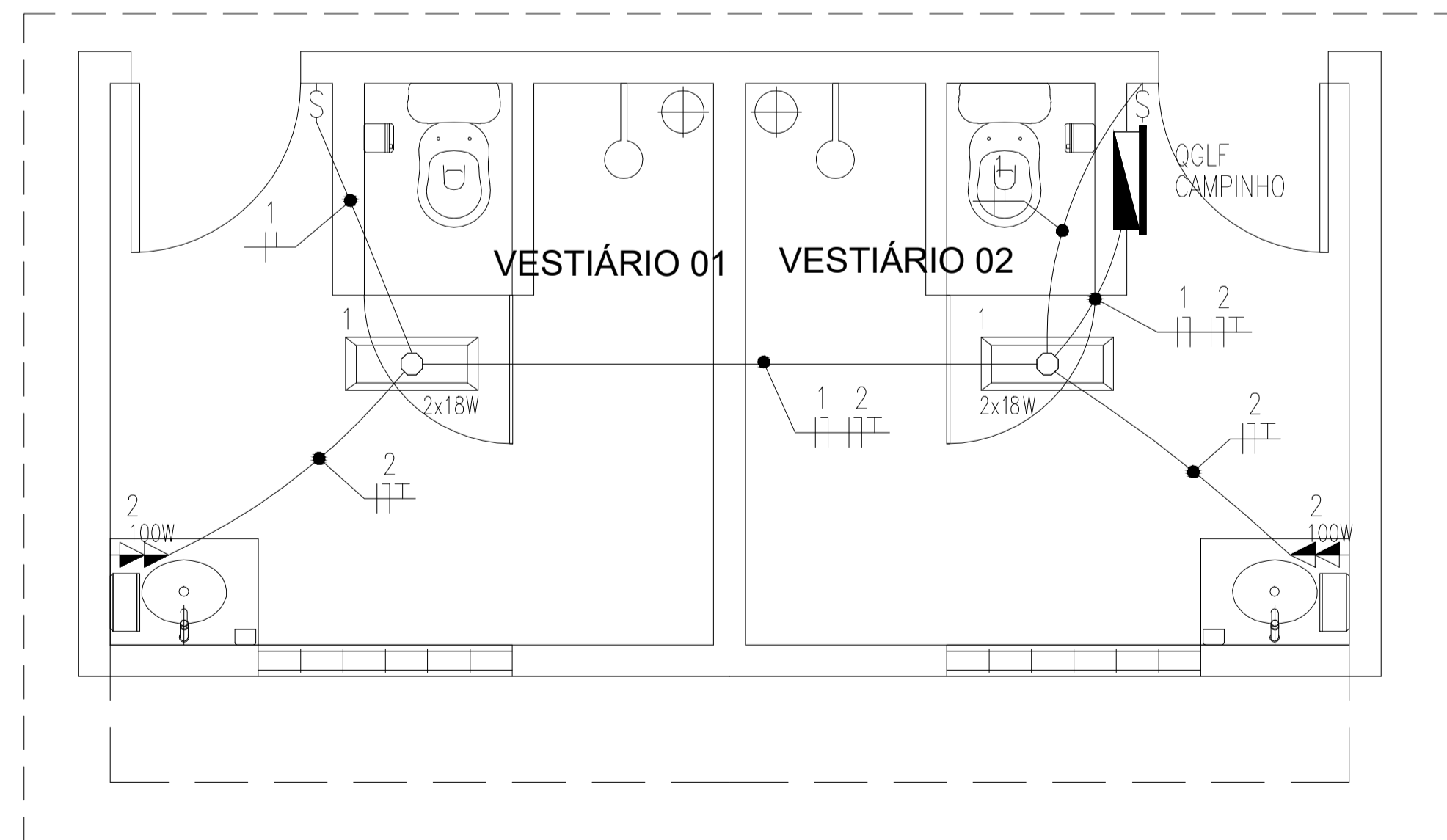


AV. PREFEITO GUIDO OSTERINO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62560-000
BR 368A-1210 | BR 368A-1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/25		
	DATA:	02/02
	JUNHO/2019	



PLANTA BAIXA - FOCALIZAÇÃO DOS PROJETORES
ESCALA: 1/75



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - VESTIÁRIO
ESCALA: 1/25

LEGENDA

ILUMINAÇÃO

— LUMINÁRIA DE SOBRESOBRADA PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 100W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRIPADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, FASE, FANAL LUMENOSAS, QUANTUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REATOR ELETRÔNICO 2x18W, POTÊNCIA DO CONDUTO 33W, FATOR DE POTÊNCIA 0,95, FASE: PHILIPS, OSRAM, INTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

— PISO DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR MACISA, RESISTÊNCIA NOMINAL 30MPa, ALUBA 200x120x120 (SOL BLOCOS), TAPETES, SICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM ORTEZA EM AÇO GALVANIZADO E COMPARTIMENTO 10x10, TAPA AO PISO POR MEIO DE ABRAÇADERAS EM AÇO GALVANIZADO, COM DOIS PROJETORES 100 EXTERNOS, SANGRIA EM LIGA DE ALUMÍNIO INOXIDA A 10% PRESSÃO COM MOVIMENTO EM PRIMA PULSÃO, COM JANTA DE SILICONE ESPONJOSA, BARRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA EQUIPAMENTO EXTERNO, REFLETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PISO EM LIGA DE ALUMÍNIO INOXIDA A ALTA PRESSÃO, VEDOS TUBULARES 40x100, COM LÂMPADA WIG DOWS/RESISTÊNCIA 2x18W TUBULARES DE 100W, COM REATOR E CONDUT. EM AÇO INOX, DO PISO, SEM SOLDA, ACOMODADO NO OSMOTOR DO QUARTO.

INTERRUPTORES

— CHAPA EM PVC, DIMENSÕES 4,5x7, COM UM INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA, 10A-250V, DE UMA DUAS E TRÊS POSIÇÕES RESPECTIVAMENTE, FASE: P&L, LEONARDI, SOMMER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,1m DA FACE INTERIOR AO PISO ACABADO (OU ACIMA DA GELMA FLEIRA DE AZULELOS, QUANDO INDICADO), QUANDO NÃO INDICAR A ALTURA DO PISO.

TOMADAS

— CHAPA EM PVC, DIMENSÕES 4,5x7, COM DUAS TOMADAS DE EMERGÊNCIA TIPO 3P+T, PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), 15A-250V, FASE: LEONARDI, SOMMER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 1,1m DA FACE INTERIOR AO PISO ACABADO (OU ACIMA DE BRANÇAS OU ACIMA DA GELMA FLEIRA DE AZULELOS, QUANDO INDICADO), QUANDO NÃO INDICAR A ALTURA DO PISO.

QUADROS E CAIXAS

— QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 190° E ACOMODADO EM PRIMEIRA ELECTRODUTOS A 1,1m DA FACE INTERIOR AO PISO, COM ABRIGAMENTO E ESCALONAMENTO CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO CORRESPONDENTE, FASE: EDIMAR, INELSA, OLPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

— CHAPA OCTOGONAL EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", EMBUIDA NA LAJE, FASE: TIGHE, TRANSMONTA, METZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

— CHAPA METÁLICA COM TAMPAS EM POLICARBONATO PARA MEDIDOR, TRANSFORMADOR, PADRÃO COLOTEL.

QUADROS E CAIXAS

— CHAPA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES INTERNAS 300x300x40, FUNDO EM 100mm DE BRITA COM O NOME "TELEFRAT" INSCRITO NA TAMPAS, CONFORME DETALHE.

— CHAPA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES INTERNAS 300x300x40, FUNDO EM 100mm DE BRITA COM O NOME "TELEFRAT" INSCRITO NA TAMPAS, CONFORME DETALHE.

ELETRODUTOS

— ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSSO/VERMELHO, ANTONHINA, CLASSE B, EMBUITO EM LIGA DE ALUMÍNIO, FASE: TIGHE, AMARCO, DASA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SECA: A 42,5°.

— ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSSO/VERMELHO, ANTONHINA, CLASSE B, MOVIMENTO FIXADO NO MOVIMENTO FASE: TIGHE, AMARCO, DASA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SECA: A 42,5°.

— ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSSO/VERMELHO, ANTONHINA, CLASSE B, EMBUITO NO PISO, FASE: TIGHE, AMARCO, DASA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SECA: A 42,5°.

— ELETRODUTO QUE SOBRE.

FLIAÇÃO

— INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, CONDUTOR TIPO ANTONHINA, CLASSE B, ISOLAMENTO TUBO, NEOLAB, EM PVC, 70° INCORPORADO CLASS B, FASE: PORTANHA, FOCAP, SIE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VENTILHA PARA A FASE "N", PRETA PARA A FASE "R", BRANCA PARA A FASE "S", VERDE PARA O CONDUTOR NEUTRO, AMARELO PARA O RETORNO E VERDE OU VERDE AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA), SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SECA: A 25x4°.

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

DI			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO
PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

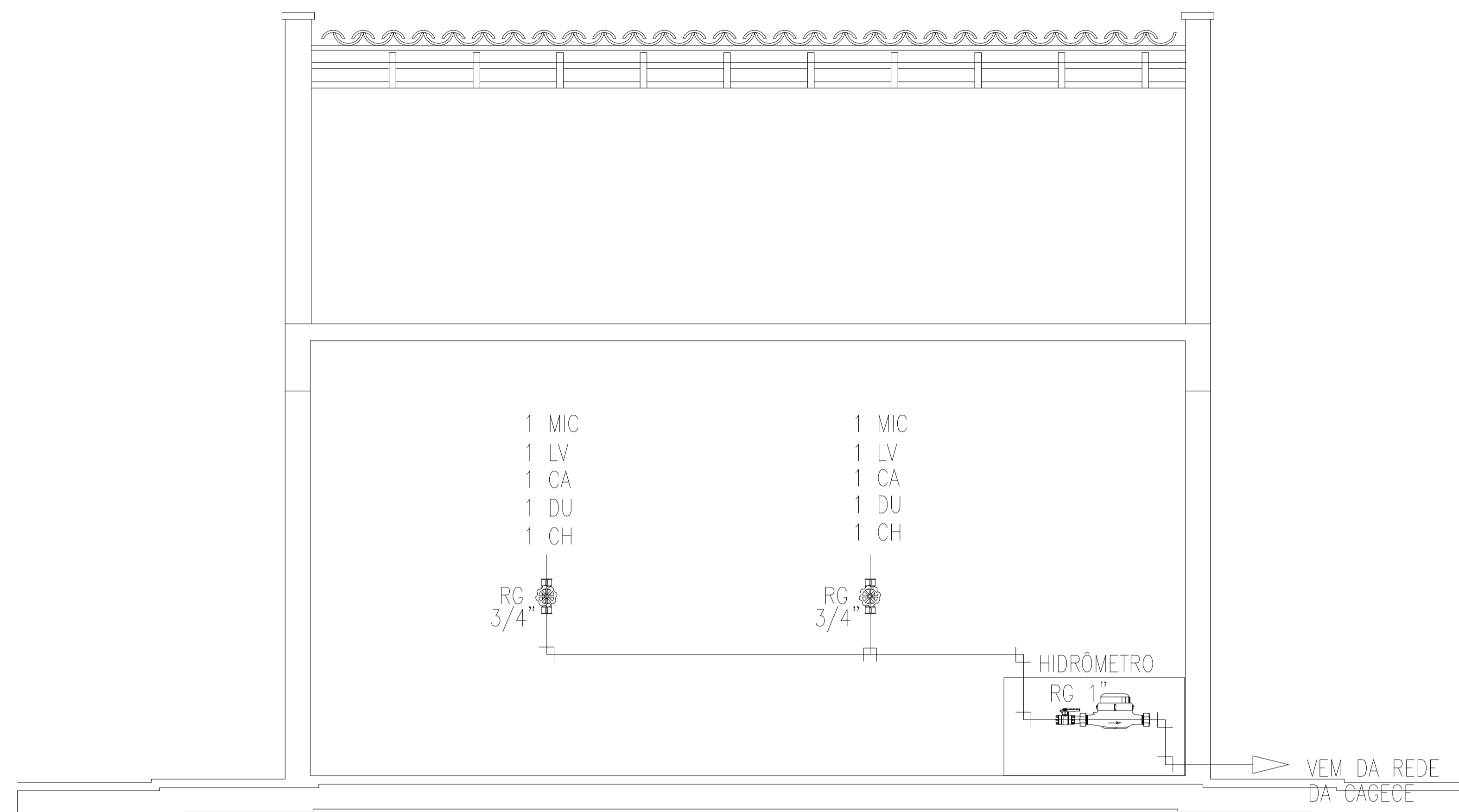
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO



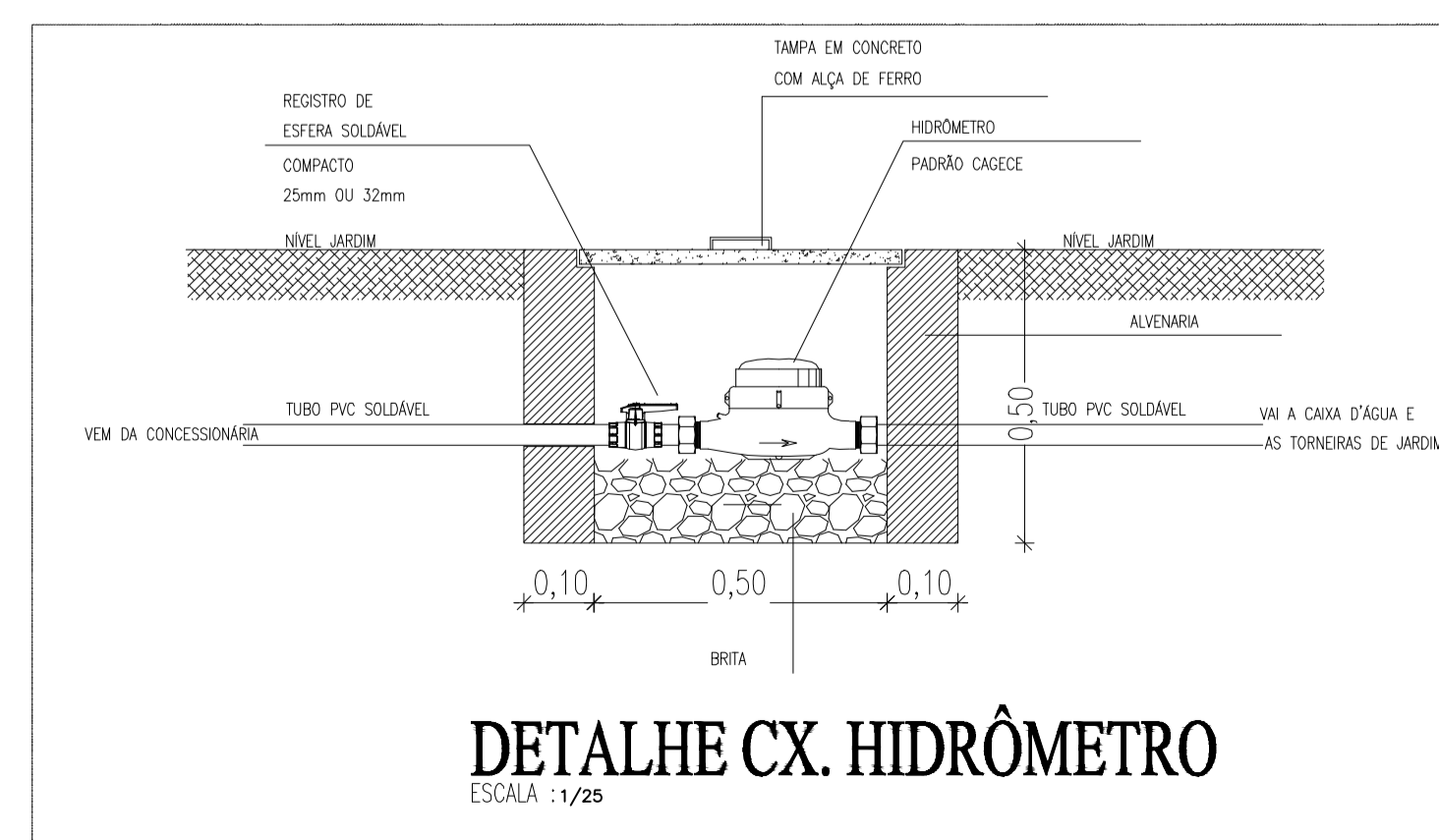
AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
BR 368A 1210 | 188 3684-1413
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-17

ESCALA: INDICADA	DESENHO:	PRANCHA:
	DATA: JUNHO/2019	02/04



ESQUEMA VERTICAL HIDRÁULICO

ESCALA : 1/50



LEGENDA HIDRÁULICA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PAREDE E LAJE.
- - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PELO PISO.
- ⊕ RP REGISTRO DE GAVETA.
- ⊕ RG REGISTRO DE GAVETA.
- ⊕ TE SIMPLES OU C/ REDUÇÃO.
- ⊕ JOELHO 90° SIMPLES.
- ⊕ BUCHA DE REDUÇÃO.
- ⊕ JOELHO 45°.
- ⊕ AF VAS COLUNA DE ÁGUA FRIA.
- ⊕ CAIXA EM ALVENARIA 50x50cm PARA PROTEÇÃO DO HIDRÔMETRO.
- COLUNA QUE SOBE.
- ← TUBO QUE DESCE.

OBSERVAÇÕES:

- 1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL.
- 2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO TRANSCORRER DA OBRA.

LEGENDA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

- LV 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0.60cm.
- DC 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA DUCHA HIGIÊNICA DE 1/2", ALTURA DE 0.30cm.
- CA 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA CAIXA DESCARGA ACOPLADA DE 1/2", ALTURA DE 0.30cm.
- CH 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA CHUVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2.10cm.
- RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1.10cm.
- RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", ALTURA DE 1.80cm.

PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

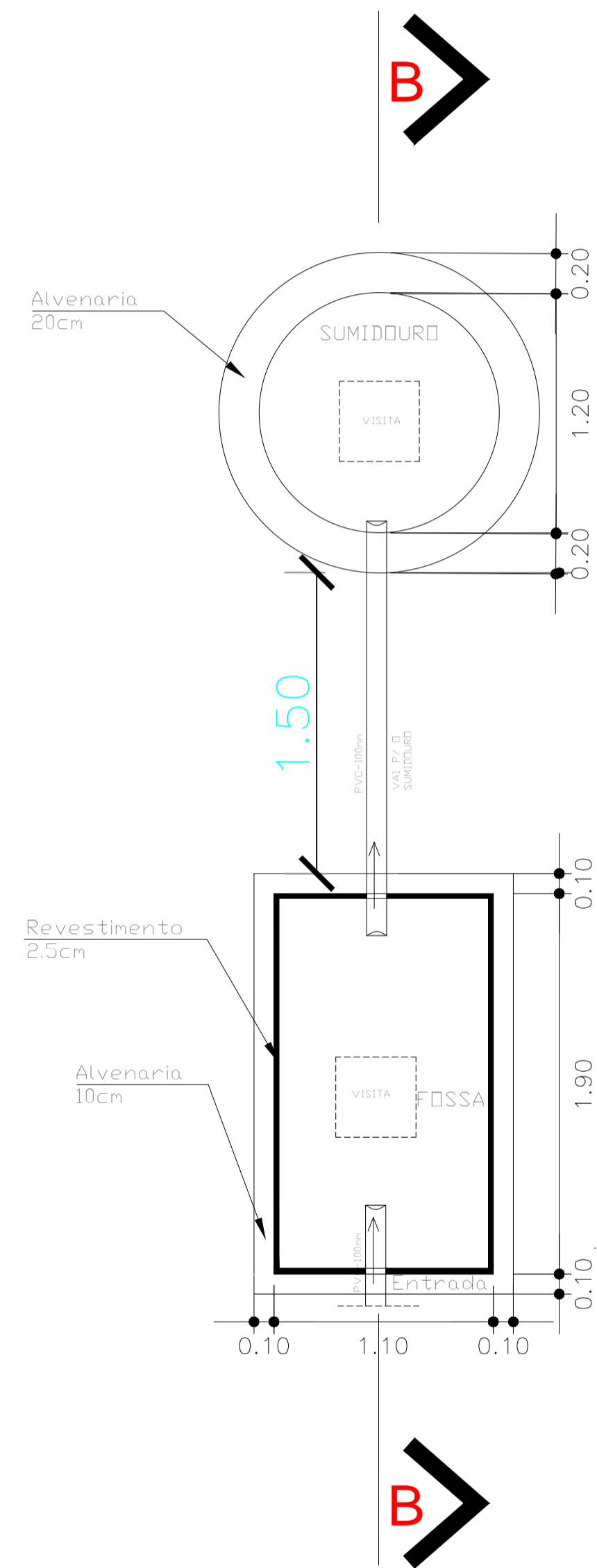
CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

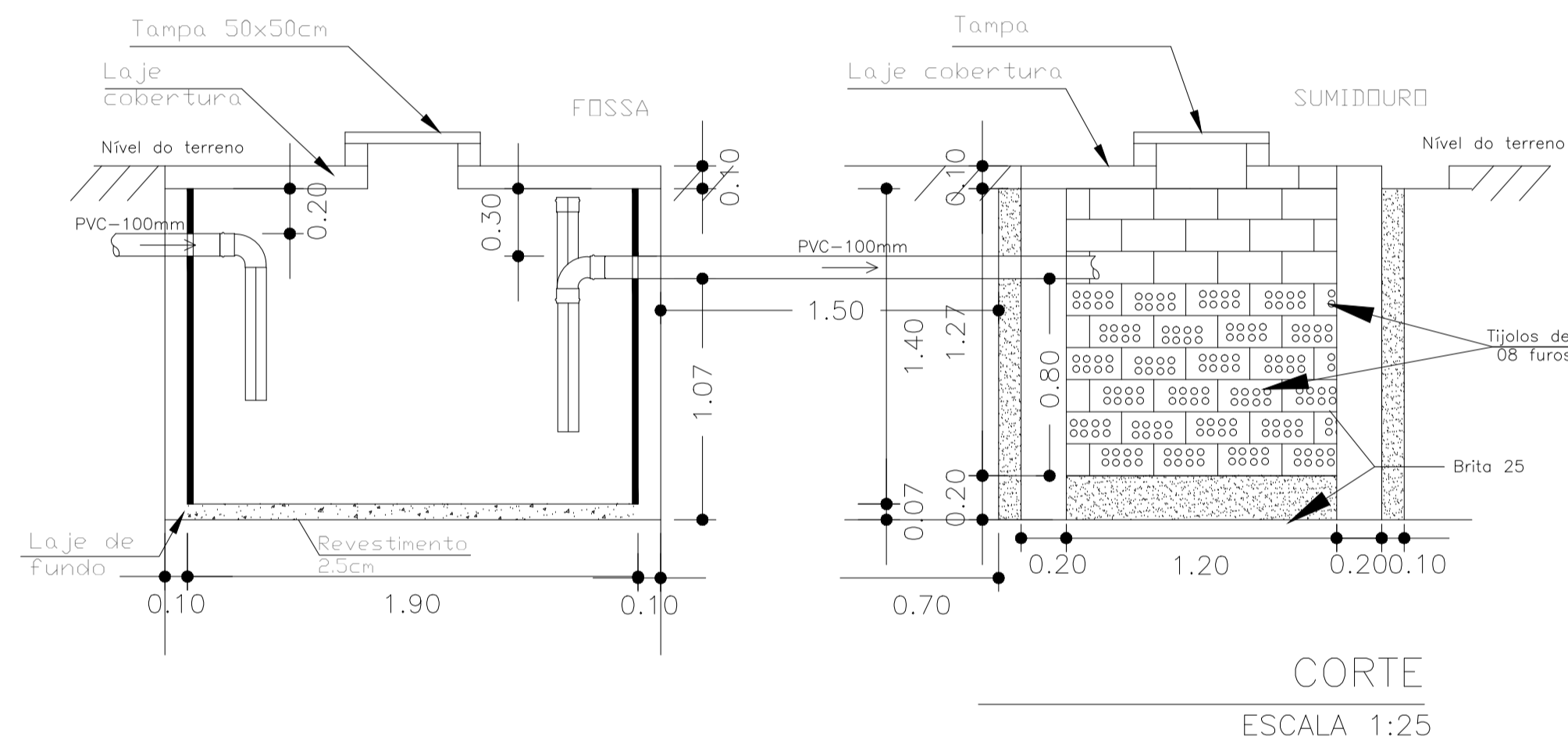


AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62560-000
BR 368A-1210 | RR 368A-1410
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

ESCALA: INDICADA	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	PRANCHA: 02/03
------------------	---------------------------	----------------



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



CORTE
ESCALA 1:25

LEGENDA SANITÁRIA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC Ø100mm, Ø75mm, Ø50mm e Ø40mm.
- CAIXA SIFONADA 150x150x50mm EM PVC COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL DE Ø150mm.
- SIFÃO METAL CROMADO - 1"x40mm OU 1.1/2"x50mm
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- COLUMNA DE VENTILAÇÃO.
- COLUMNA DE VENTILAÇÃO.
- TUBO DE QUEDA.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.

OBSERVAÇÕES:

- 1) DECLIVIDADE MÍNIMA DE ÁGUAS PLUVIAIS É DE 0,5% , ESGOTO 1%.
- 2) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO EM PVC.
- 3) TODA TUBULAÇÃO EM PVC QUE ESTEJA VULNERÁVEL A TRÁFEGO DE VEÍCULOS SERÁ ENVELOPADA EM CONCRETO.
- 4) TODO PISO EXTERNO DEVERÁ POSSUIR INCLINAÇÃO DE 0,5%, CONVERGENDO NO SENTIDO DAS CAIXAS DE ÁREA COM GRELHAS, SARIETAS, TALUDES OU QUALQUER DISPOSITIVO DESTINADO AO DIRECIONAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO PLUVIAL A DRENAGEM
- 5) TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ CONTER TERMINAL EM PVC, CONFORME DET. ESPECÍFICO;

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02				
01		REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
Nº	DATA	PROJETO:		

PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA:
DISTRITO DE PANACUÍ
LOCALIDADE DE SOARES
BAIRRO DO BARRO VERMELHO

CONTEÚDO:
PROJETO SANITÁRIO

INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS

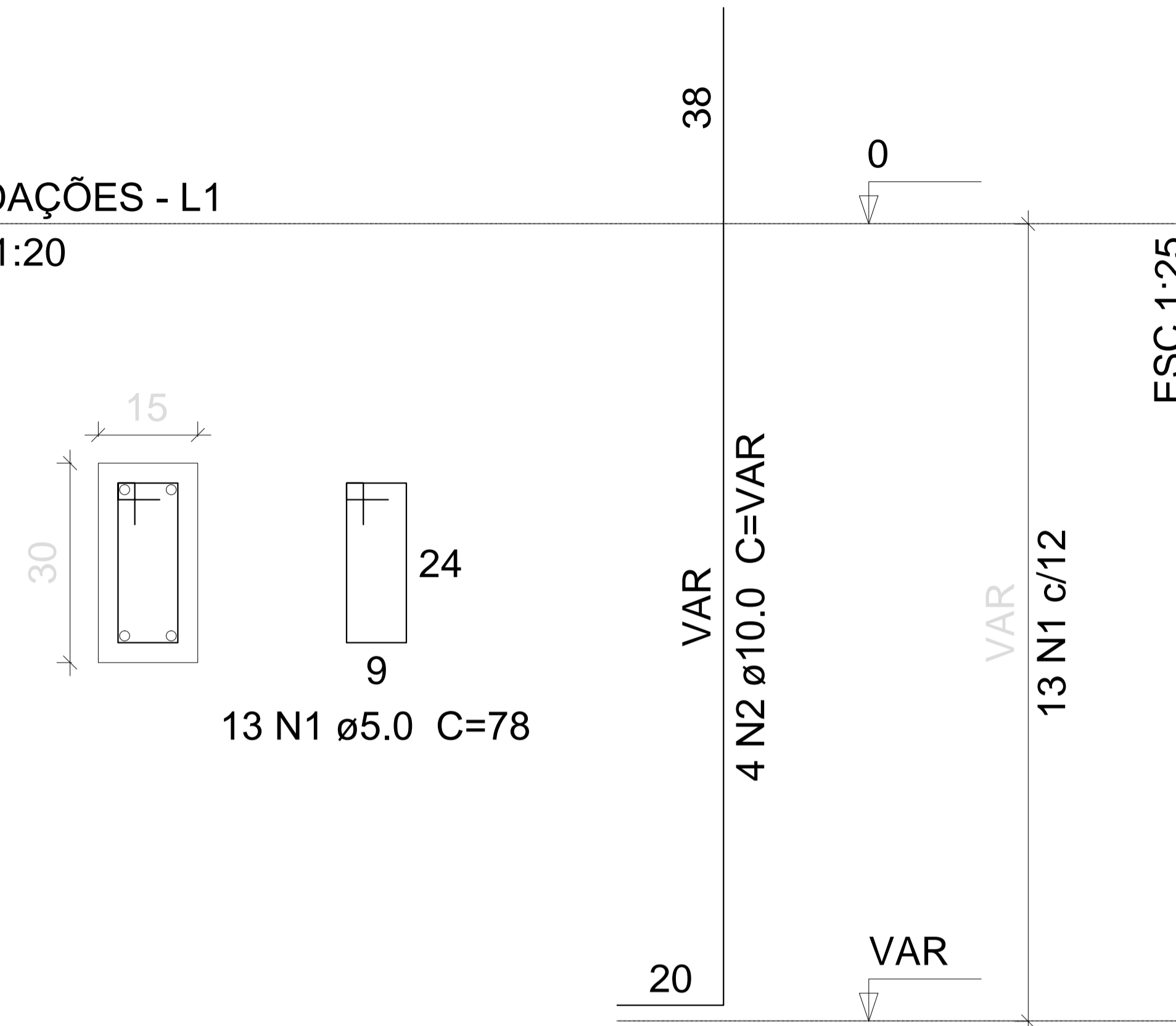


AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62160-000
BR. 3664.1210 | 3664.4415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.568.516/0001-47

ESCALA: INDICADA	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	PRANCHA: 02/02
---------------------	---------------------------------	-------------------

P1=P2=P3=P4=P5=P6

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	78	6084
CA50	2	10.0	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	49.5	33.5
CA60	5.0	60.9	10.3
PESO TOTAL			
CA50	33.5		
CA60	10.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.41 m³
Área de forma total = 8.1 m²

PROPRIETÁRIO _____
ARQUITETO _____
ARQUITETO _____
CALCULO _____
CONSTRUÇÃO _____

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

Q2	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01			
Nº	DATA		



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, 579
CENTRO - MARCO - CE 12060-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

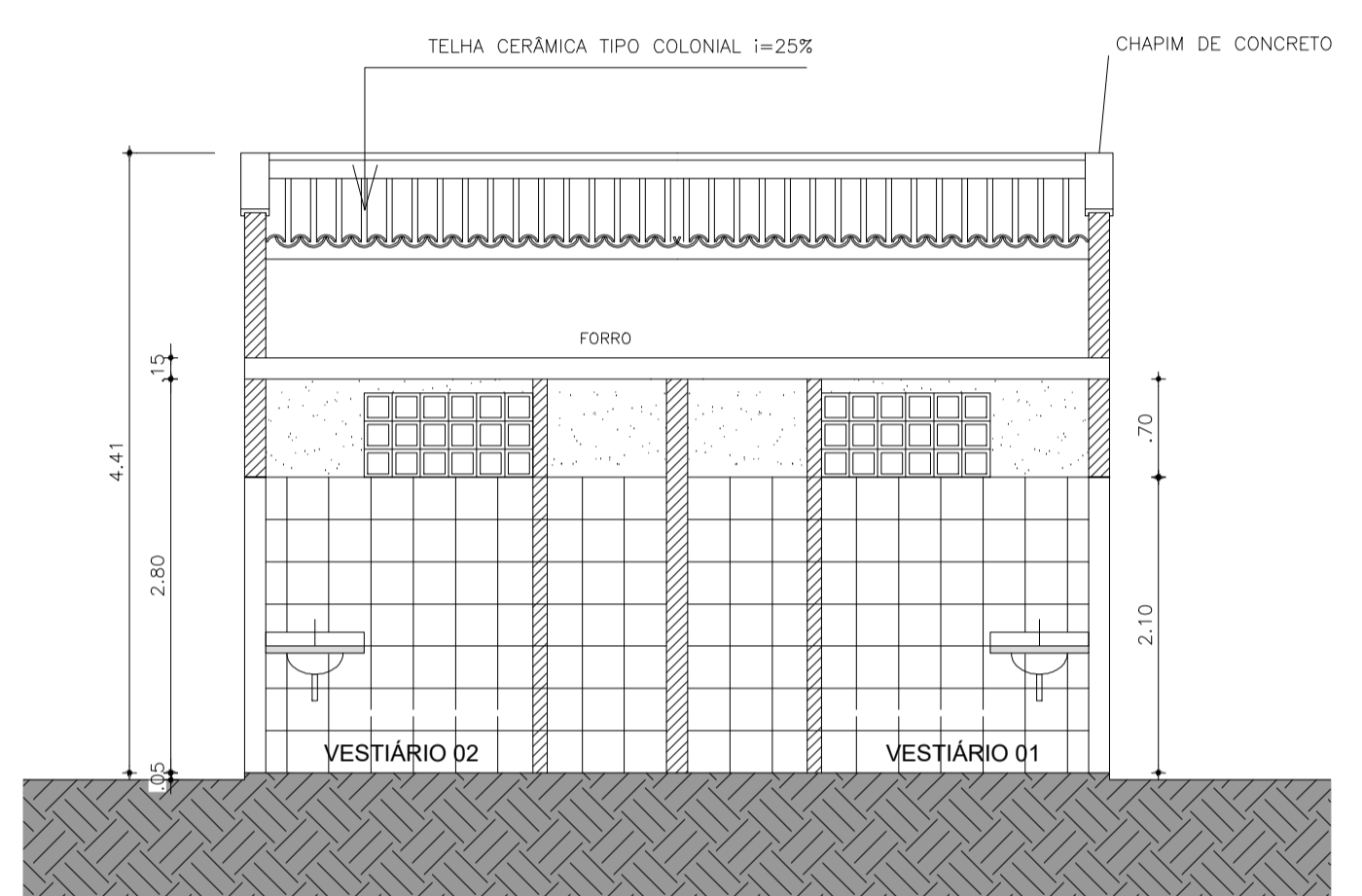
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUI LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

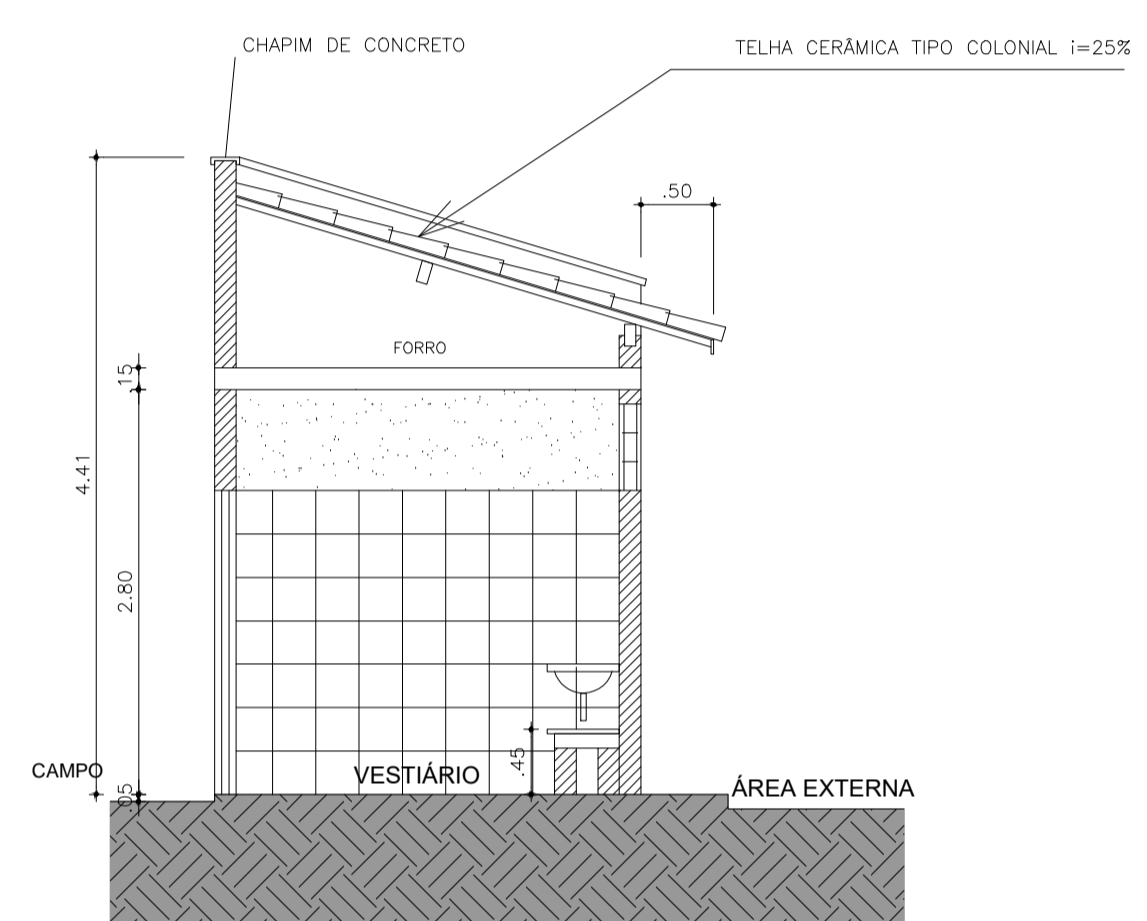
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

FUNDAÇÕES - PILARES

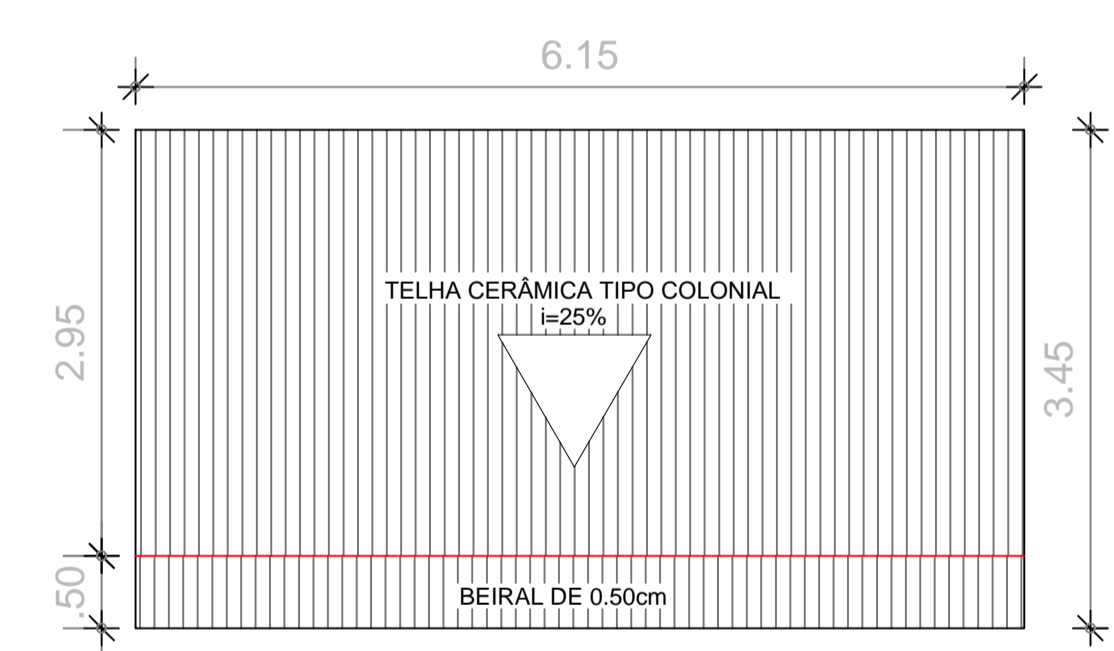
ESCALA PRANCHA: INDICADA DESENHO: PRANCHA: DATA: JUNHO/2019 02/10



01 CORTE AA
ESCALA 1:50



02 CORTE BB
ESCALA 1:50



03 COBERTA
ESCALA 1:50

Legenda:

QUADROS DE ÁREAS E QUANTIDADES		ÁREA (m ²)
ÁREA TOTAL DO PROJETO		525,73
GRAMA SINTÉTICA		479,91
ÁREA CONSTRUÍDA VESTIÁRIOS		27,30

- PISOS
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA/ANTIDERRAPANTE
- PAREDES
- 1. CERÂMICA 30X30cm COR BRANCA ATÉ ALTURA = 2.10m E, ACIMA DISSOL, TINTA LATEX BRANCA
- TETOS
- 1. TINTA LATEX BRANCA

PROPRIETÁRIO	_____	CREA	_____
ARQUITETO	_____		
ARQUITETO	_____		
CALCULO	_____	SAÚDE	_____
CONSTRUÇÃO	_____		
		APROVO PM -	_____

02	01	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
Nº	DATA	PROJETO:		

PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO

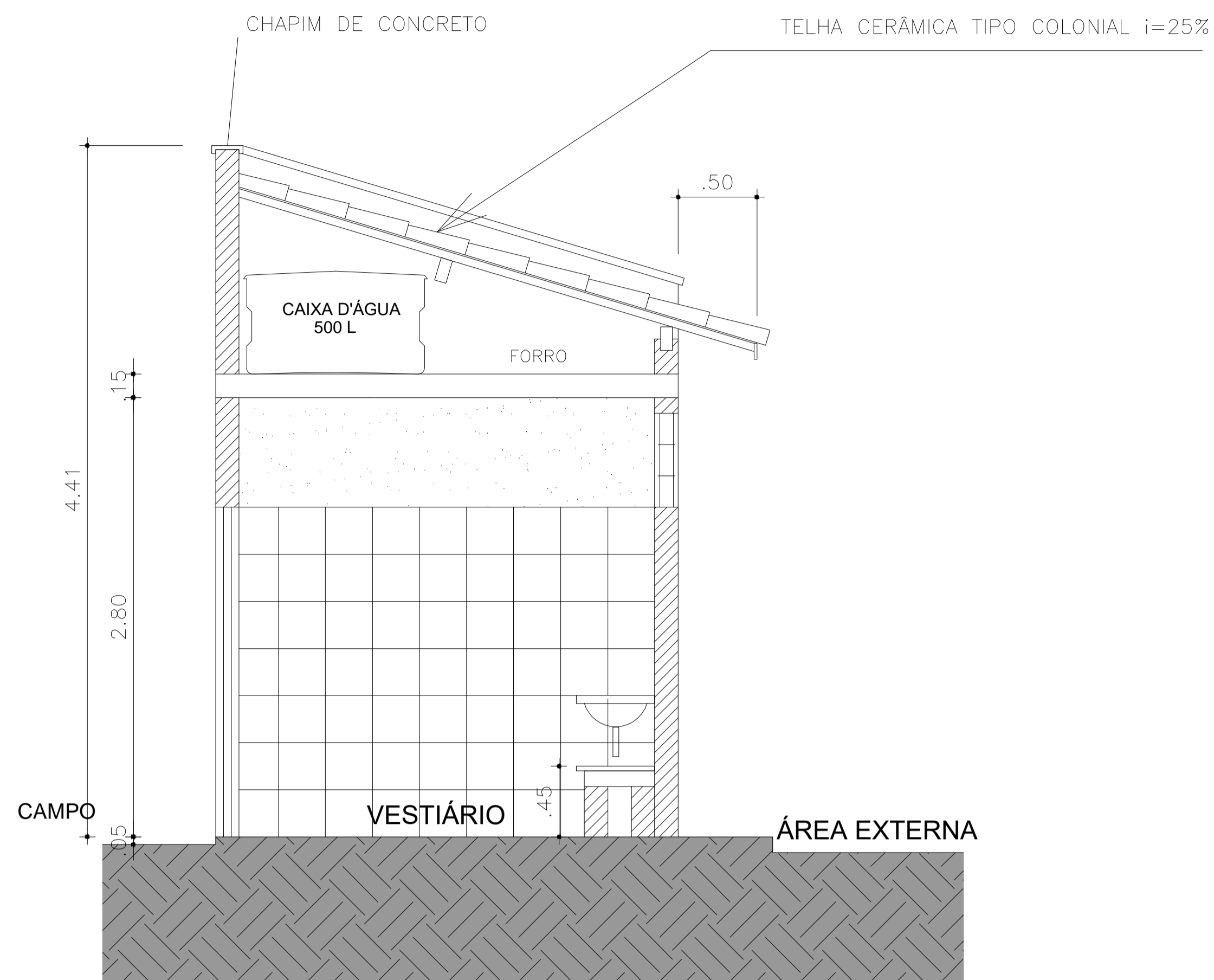
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

CORTES



AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62560-000
BR 366-1410 | RR 366A-1410
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-17

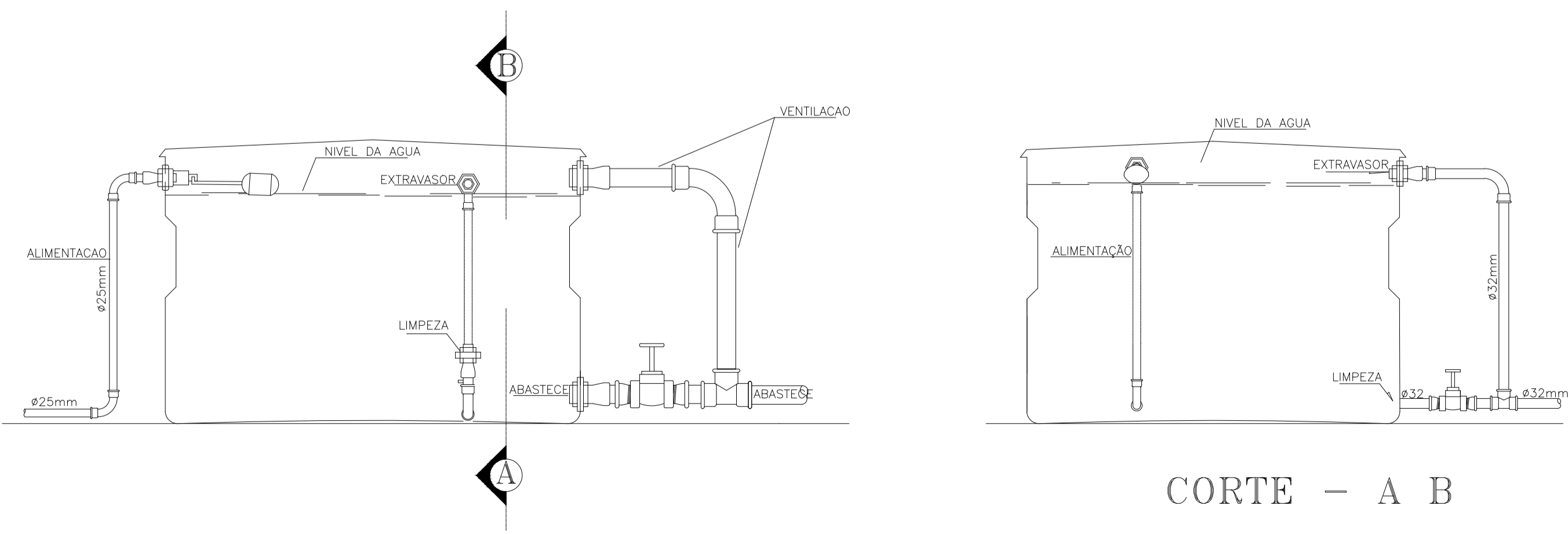
ESCALA: 1/50 DESENHO: PRANCHA: DATA: JUNHO/2019 **03/04**



01 CORTE

ESCALA 1:25

DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA 500L SEM ESCALA



CORTE - A B

LEGENDA HIDRÁULICA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PAREDE E LAJE.
- - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PELO PISO.
- RP REGISTRO DE GAVETA.
- RG REGISTRO DE GAVETA.
- + TE SIMPLES OU C/ REDUÇÃO.
- + JOELHO 90° SIMPLES.
- + BUCHA DE REDUÇÃO.
- + JOELHO 45°.
- AE COLUNA DE ÁGUA FRIA.
- CAIXA EM ALVENARIA 50x50cm PARA PROTEÇÃO DO HIDRÔMETRO.
- COLUNA QUE SOBE.
- ← TUBO QUE DESCE.

OBSERVAÇÕES:

- 1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL.
- 2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO TRANSCORRER DA OBRA.

LEGENDA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

- LV 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0.60cm.
- DC 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA DUCHA HIGIENICA DE 1/2", ALTURA DE 0.30cm.
- CA 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE 1/2", ALTURA DE 0.30cm.
- CH 1/2" PONTO HIDRÁULICO PARA CHUVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2.10cm.
- RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1.10cm.
- RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", ALTURA DE 1.80cm.

PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		
ARQUITETO		SAÚDE
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ LOCALIDADE DE SOARES BAIRRO DO BARRO VERMELHO



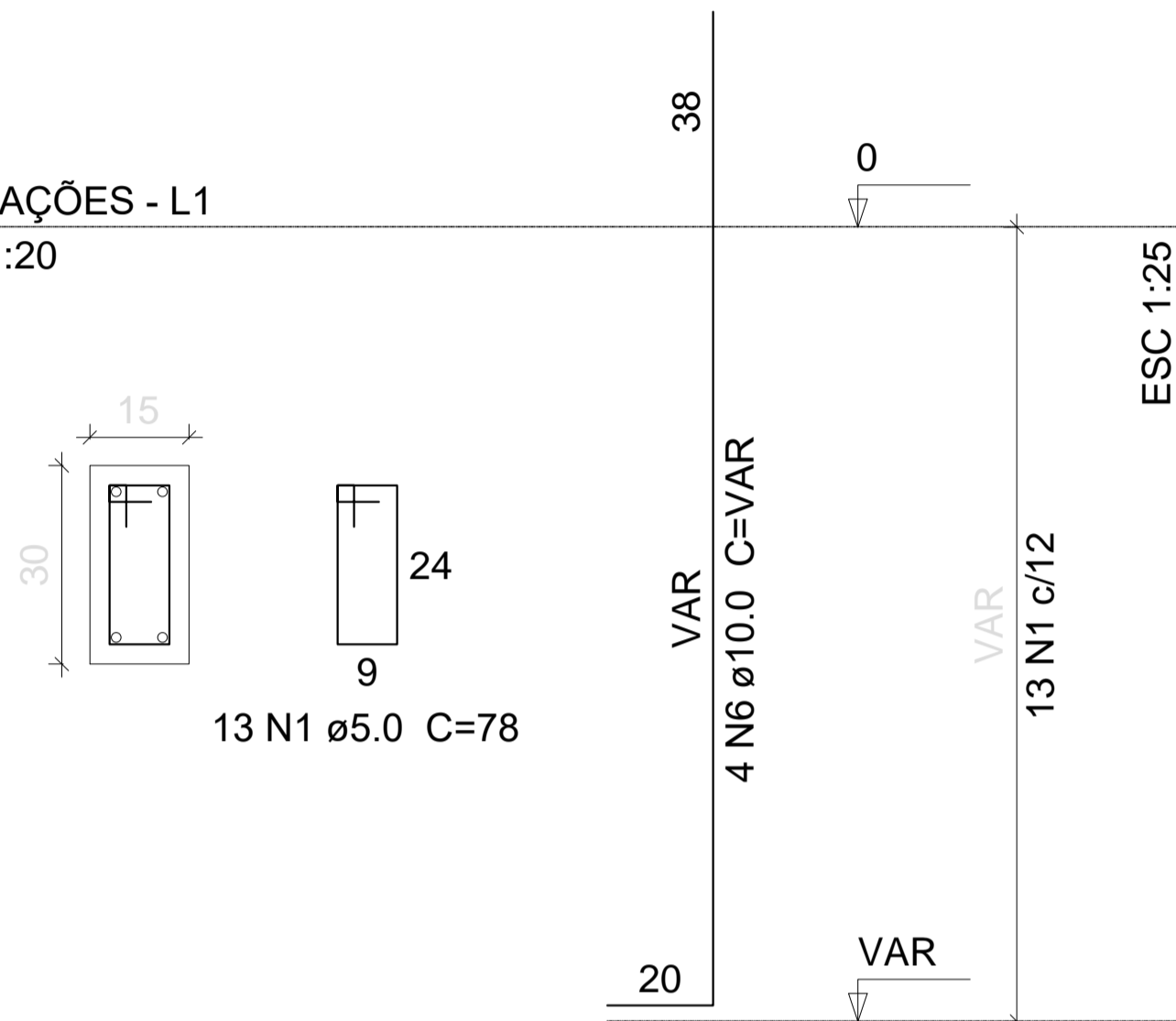
CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO
 INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS

AV. PREFEITO GUIDO OSTENHO, S/N
 CENTRO - MARCO - CE - 62560-000
 BR 364 - 1210 - 18 3664-1415
 www.marco.ce.gov.br
 CNPJ: 07.566.316/0001-47

ESCALA: 1/25	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	PRANCHA: 03/03
--------------	---------------------------	----------------

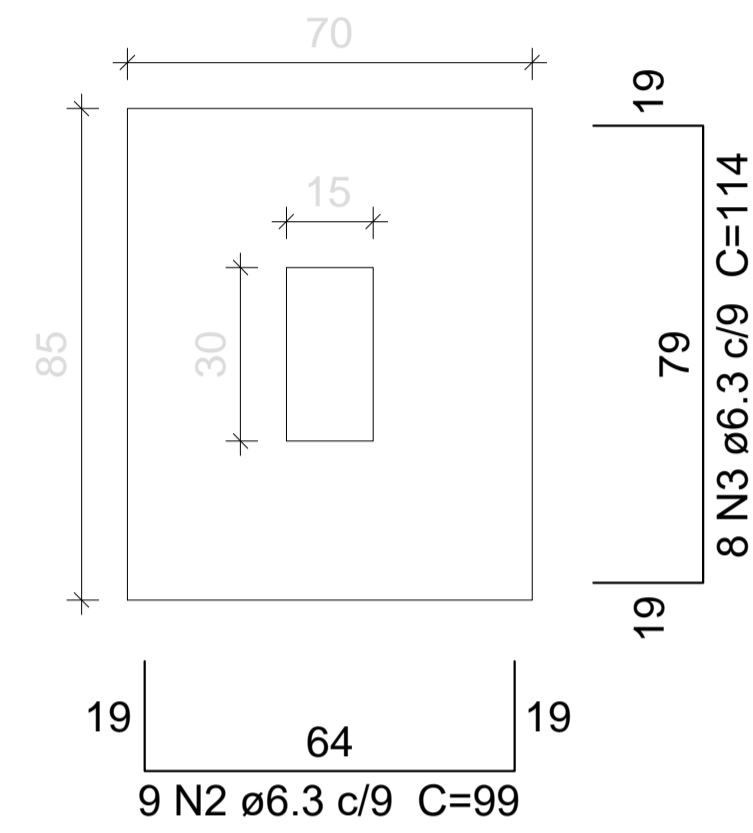
P1=P2=P3=P4

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



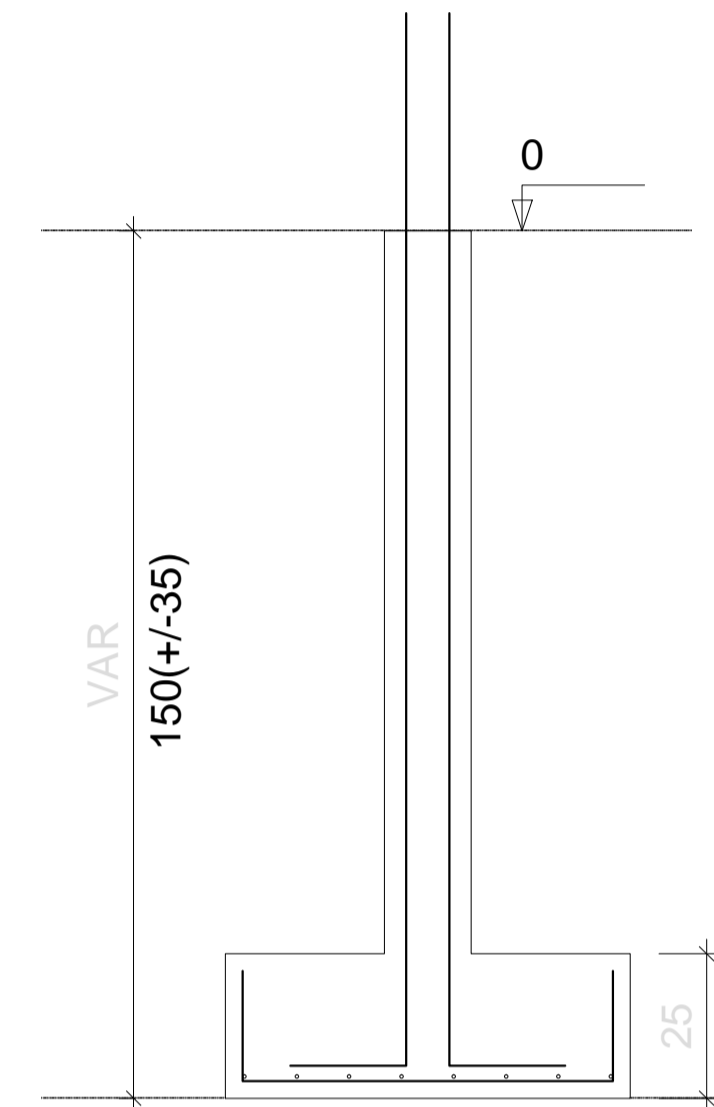
S1=S2=S3=S4

PLANTA
ESC 1:25



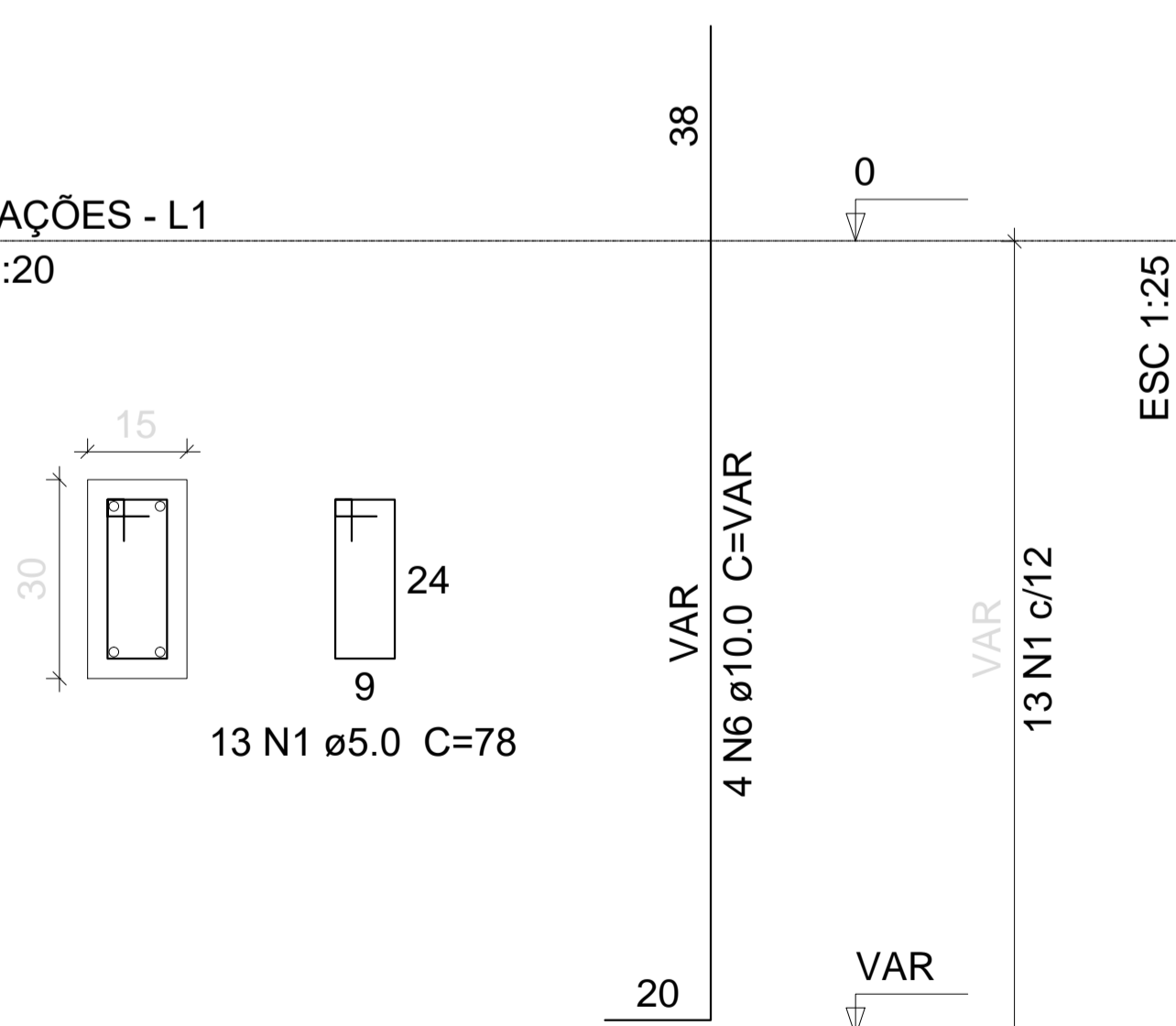
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



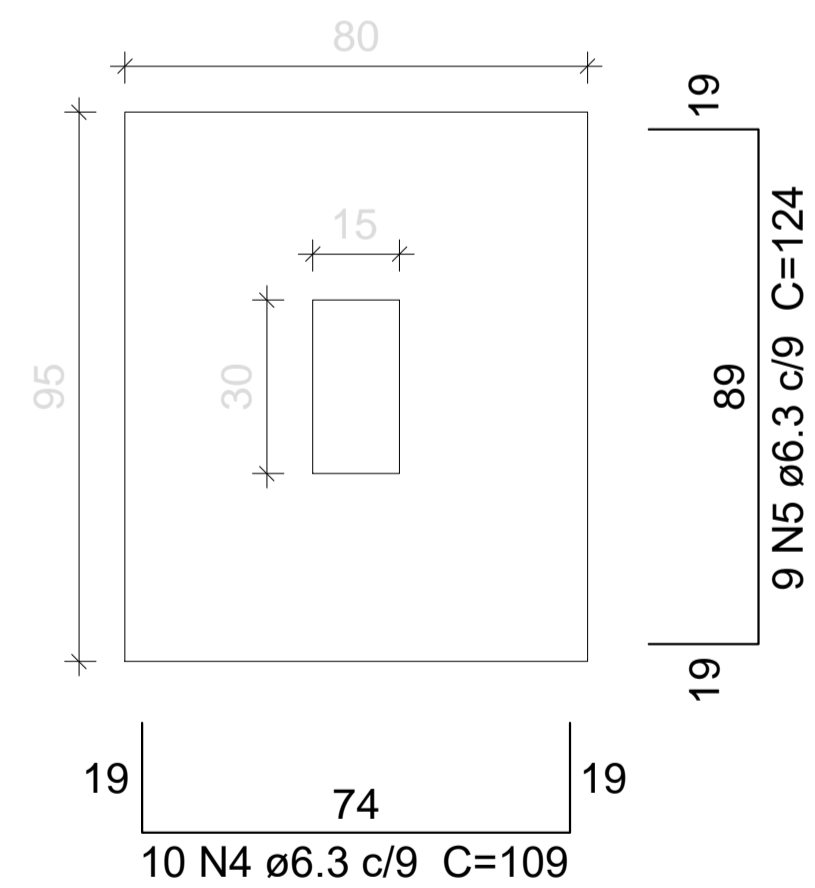
P5=P6

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



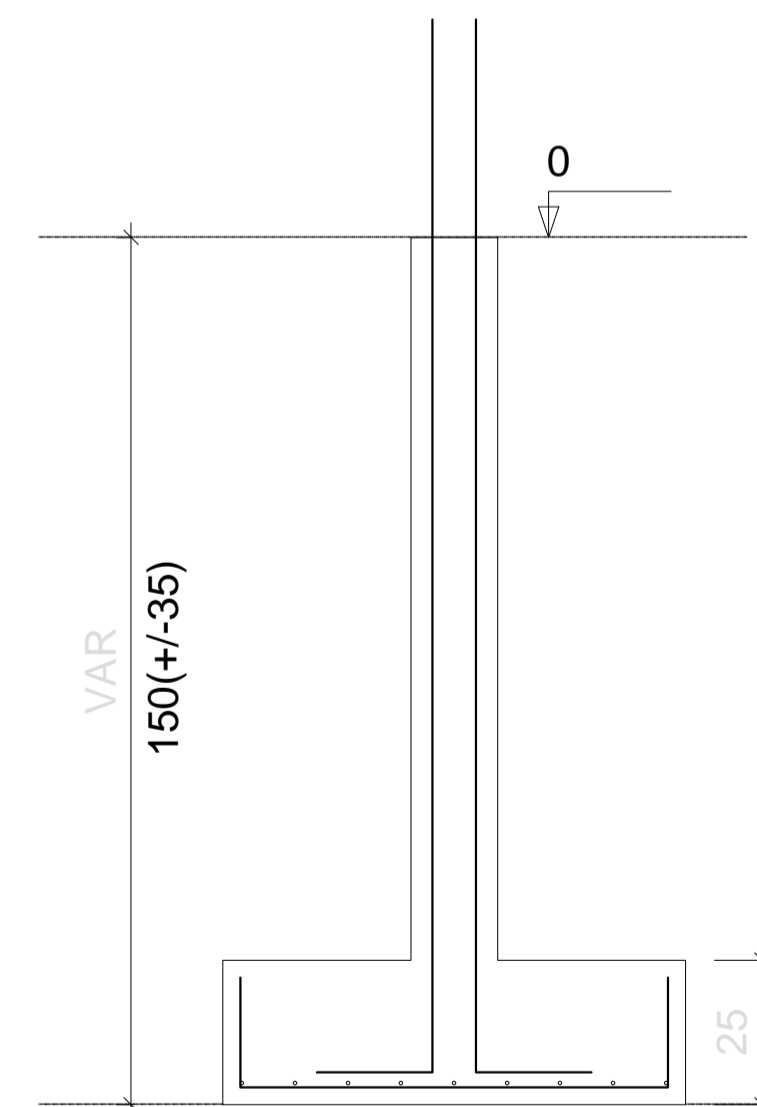
S5=S6

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL	
				UNIT (cm)	(cm)
CA60	1	5.0	78	78	6084
CA50	2	6.3	36	99	3564
	3	6.3	32	114	3648
	4	6.3	20	109	2180
	5	6.3	18	124	2232
	6	10.0	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	116.3	31.3
	10.0	49.5	33.5
CA60	5.0	60.9	10.3
PESO TOTAL			
CA50		64.8	
CA60		10.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.38 m³
Área de forma total = 12.95 m²

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: DISTRITO DE PANACUÍ, LOCALIDADE DE SOARES, BAIRRO DO BARRO VERMELHO

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

FUNDAÇÕES - SAPATAS

ESCALA/FRANCHA: INDICADA	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	FRANCHA: 03/10
--------------------------	---------------------------	----------------