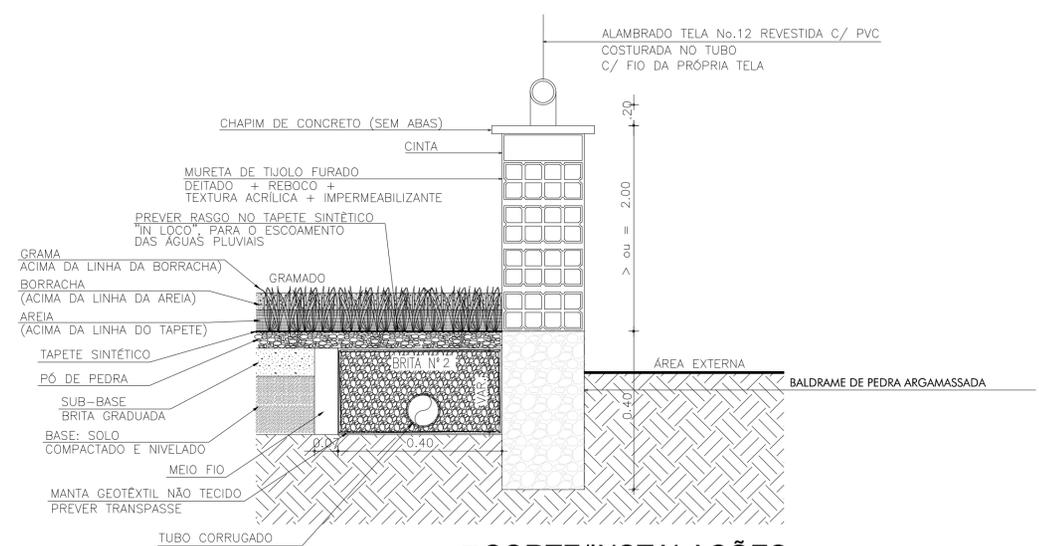


04 CORTE/DET. MURETA
ESCALA 1:10



05 CORTE/INSTALAÇÕES
ESCALA 1:10

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	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02	01	Nº	DATA	REVISÃO	PROJETO	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 ARQUITETÔNICO

CORTES



MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N CENTRO J. MARCO - CE | 62560-000 BR. 3664-2118 BR. 3664-1415 www.marco.ce.gov.br CNPJ: 07.566.316/0001-47

ESCALA: 1/10
DESENHO: JUNHO/2019
PRANCHA: 04/04

ESQUEMAS ELÉTRICOS

-  XXA — DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3ka (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
-  XXA — DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6ka (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
-  YYA
30mA — INTERRUPTOR DR (DIFERENCIAL-RESIDUAL) COM CORRENTE NOMINAL "YY" AMPERES, CORRENTE RESIDUAL 30mA, TIPO AC. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
-  — DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45ka, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 5ka. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

OBSERVAÇÕES - GERAL

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL ø3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS: POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,92 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARÇAS DE LUMINÁRIAS. CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA.
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS;

ORIENTAÇÕES - PROJETO LUMINOTÉCNICO

PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, DEVE-SE OBSERVAR:

- 1) A LUMINÁRIA DEVERÁ TER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA LUMINÁRIA INDICADA;
- 2) A POSIÇÃO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER A MESMA INDICADA EM PROJETO;
- 3) DEVE-SE OBEDECER O MEMORIAL LUMINOTÉCNICO, A FIM DE SEREM FOCALIZADOS CORRETAMENTE OS PROJETORES;
- 4) A ALIMENTAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER LEVADA ATÉ A CAIXA DE DERIVAÇÃO, LOCALIZADA NO ALTO DA PLATAFORMA;
- 5) DEVE-SE GARANTIR QUE AS CONEXÕES SEJAM FEITAS DE MODO QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NO CORPO DOS PROJETORES;

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

LEGENDA

ILUMINAÇÃO

 LUMINÁRIA DE SOBRESOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES R8 DE 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRIPAL E PINÇA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE AÇO BRILHO. FAB. FAN LUMINEX, TIPOVA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REATOR ELETROÔNICO 230V. POTÊNCIA DO CONJUNTO 36W. FATOR DE POTÊNCIA 0,98. FAB. PHILIPS, OSRAM, INRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

 POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR VAZIA. RESISTÊNCIA NOMINAL 200kN. ALTEZA TOTAL 1,20m (0,60+0,60). FAB. FAPROS, SCAI, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM ORÇETA EM AÇO GALVANIZADO E COMPRIENTO 1,5m. EM AÇO POSE SEM REO DE APOIO/CONTOR EM AÇO GALVANIZADO. COM DOIS PROJETORES (02) EXTERIO. CARÇAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO INOXIDA A ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA POLIESTER. COM ANEL DE SUJEIO ESPIRÓICA. BUNCHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO. REFLETOR ESFERICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. PRFICOR EM LIGA DE ALUMÍNIO INOXIDA A ALTA PRESSÃO. VORO TEMPORÁRIO 100W. COM LÂMPADA INCANDESCENTES METÁLICO BULO TUBULAR DE 40W. COM REATOR E CONDOR (A ALTEZA 0,60 DO POSTE SERÁ NUNCA). ACIONAMENTO NO REGULADOR DO QUADRO.

INTERRUPTORES

 CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4,5x7, COM UM INTERRUPTOR DE ENBOTO, 10A-250V, DE UMA, DUAS E TRÊS FASES RESPECTIVAMENTE. FAB. FAN LUMINEX, SCHNEIDER, SOMMER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALADO A 1,10m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO (OU ACIMA DA ÚLTIMA FILEIRA DE AZULEJOS, QUANDO HOUVER), QUANDO NÃO INDICAR ALTEZA EM PROJETO.

TOMADAS

 CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4,5x7, COM DUAS TOMADAS DE ENBOTO TIPO 2P+T. PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), 10A-250V. FAB. FAN LUMINEX, SCHNEIDER, SOMMER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INSTALADO A 1,10m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO (OU ACIMA DE BRANCO) (OU ACIMA DA ÚLTIMA FILEIRA DE AZULEJOS, QUANDO HOUVER), QUANDO NÃO INDICAR ALTEZA EM PROJETO.

QUADROS E CAIXAS

 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO. FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO F235. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROLITICA A 60 A BASE DE EPOXI-POLIESTER. INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E REGULADORES CONFORME ESPECIFICAÇÃO CORRESPONDENTE. FAB. CEAM, OLIVE, OLIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

 CAIXA OCULTADA EM PVC, DIMENSÕES 4,5x7, EMBUTIDA NA LIGA. FAB. FAN LUMINEX, SOMMER, METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

 CAIXA METÁLICA COM TAMPA EM POLICARBONATO DEBILMEIOR. TIPO: PADRÃO COLUCCI.

QUADROS E CAIXAS

 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 10x10x10cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRIC" INCRISTO NA TAMPA, CONFORME DETALHE.

 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 10x10x10cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRIC" INCRISTO NA TAMPA, CONFORME DETALHE.

ELETRODUTOS

 ELETRODUTO EM PVC RIGIDO (RIGIDÃO), ANTOXIMA, CLASSE II, EMBUTIDO EM LIGA OU ALUMÍNIO. FAB. TOTE, AMANCO, SAKSA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SEGUNDO A NBR 5410.

 ELETRODUTO EM PVC RIGIDO (RIGIDÃO), ANTOXIMA, CLASSE II, APARENTE FINHO NO ACONDICIONAMENTO. FAB. TOTE, AMANCO, SAKSA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SEGUNDO A NBR 5410.

 ELETRODUTO EM PVC RIGIDO (RIGIDÃO), ANTOXIMA, CLASSE II, EMBUTIDO NO PISO. FAB. TOTE, AMANCO, SAKSA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SEGUNDO A NBR 5410.

 ELETRODUTO QUE SOBEE.

FIAÇÃO

 INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. CONDUTOR TIPO ANTOXIMA, CLASSE II, ISOLAMENTO TÍPO: ISOLADO EM PVC (T), INCORPORANDO CLASSE II. FAB.: PROFOMAR, FAPROS, SE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COR VERMELHA PARA A FASE "A", PRETA PARA A FASE "B", BRANCA PARA A FASE "C", AZUL PARA O CONDUTOR NEUTRO. AMARELO PARA O RETORNO E VERDE OU VERDE-AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA). SEÇÃO NOMINAL, SEGUNDO NÃO INDICADA EM PROJETO, SEGUNDO A NBR 5410.

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 ELÉTRICO

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

ESCALA: S/E	DESENHO:	PRANCHA:
	DATA: JUNHO/2019	04/04



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
RR: 3664-1210 | RR: 3664-1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

Relação do aço

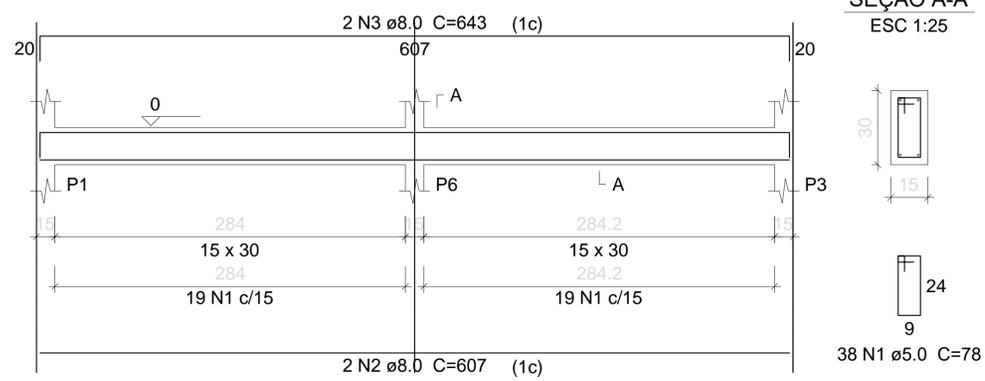
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	78	9672
CA50	2	8.0	4	607	2428
	3	8.0	4	643	2572
	4	8.0	12	288	3456

Resumo do aço

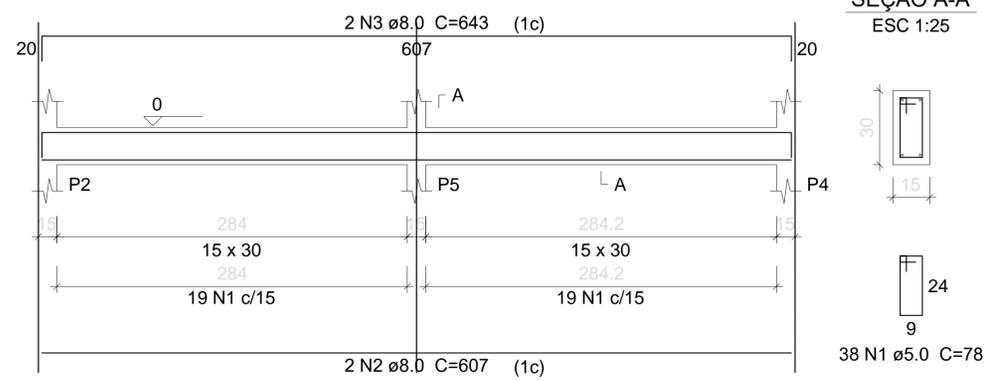
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	84.6	36.7
CA60	5.0	96.8	16.4
PESO TOTAL			
CA50		36.7	
CA60		16.4	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.95 m³
 Área de forma total = 15.81 m²

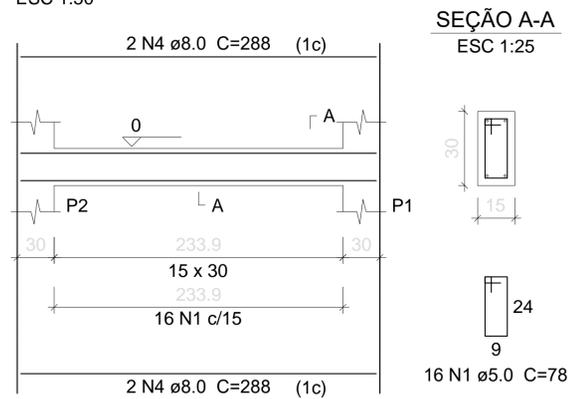
V1
ESC 1:50



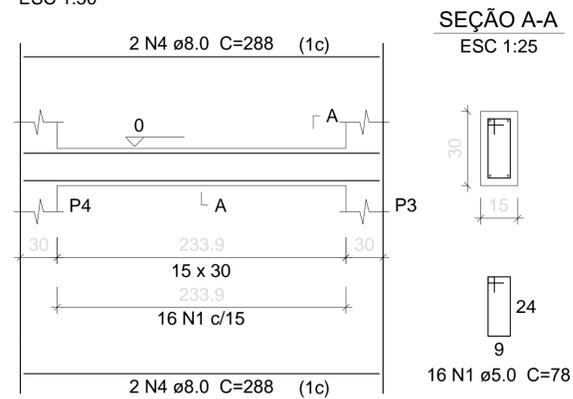
V2
ESC 1:50



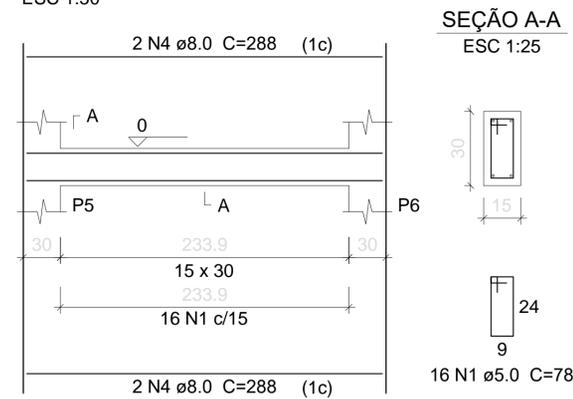
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	
ARQUITETO	SAÚDE
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -

Q2	Q1	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 - VIGAS

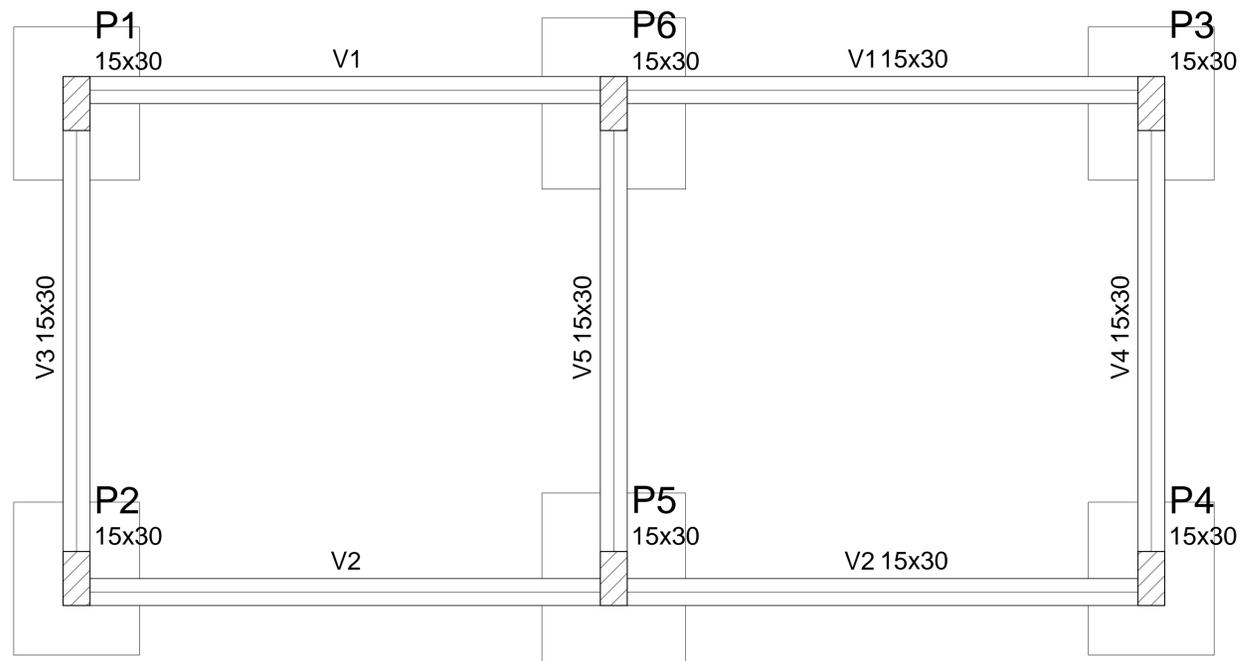
ESCALA PRANCHA: INDICADA

DESENHO: DATA: JUNHO/2019

PRANCHA: 04/10



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
 CENTRO I MARCO - CE 12560-000
 88 3664.1210 | 88 3664.1415
 www.marco.ce.gov.br
 CNPJ: 07.566-516/0001-47



Forma do pavimento FUNDAÇÕES

escala 1:50

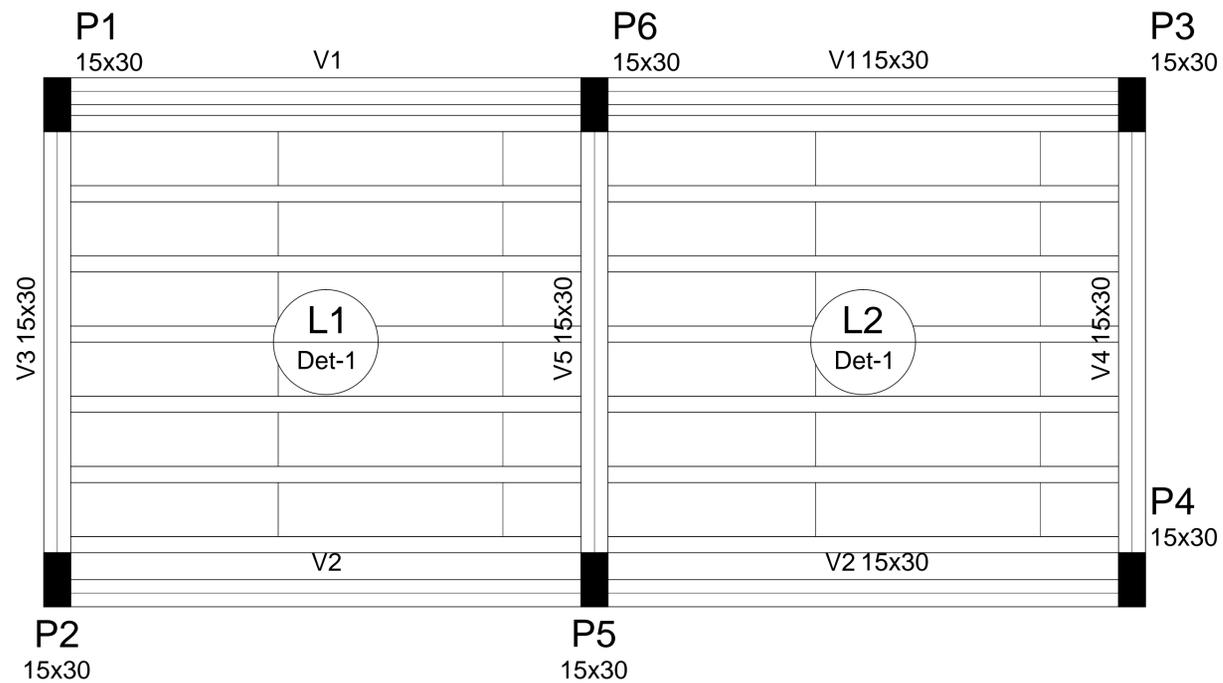
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0



Forma do pavimento TERREO

escala 1:50

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01		
Nº	DATA	



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE | 82260-000
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

PLANTA DE FORMAS GERAL

ESCALA PRANCHA INDICADA	DESENHO	PRANCHA
	DATA: JUNHO/2019	05/10

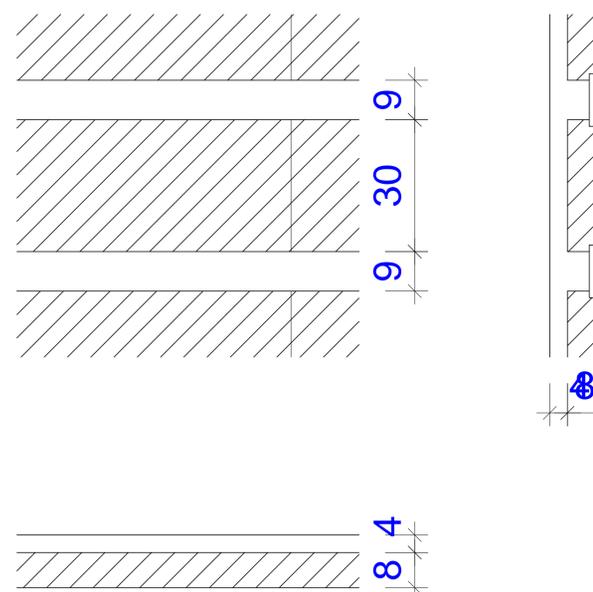
Lajes

Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m ²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	280	147	0	500	-
L2	Treliçada 1D	12	0	280	147	0	500	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	280
P2	15 x 30	0	280
P3	15 x 30	0	280
P4	15 x 30	0	280
P5	15 x 30	0	280
P6	15 x 30	0	280

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	280
V2	15x30	0	280
V3	15x30	0	280
V4	15x30	0	280
V5	15x30	0	280

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	36

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 ESTRUTURAL

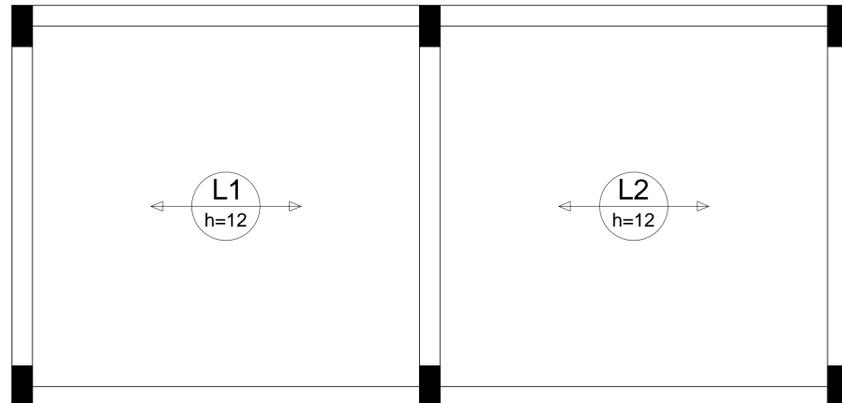
PLANTA DE FORMAS GERAL

ESCALA PRANCHA: _____ DESENHO: _____ PRANCHA: _____

DATA: JUNHO/2019 06/10

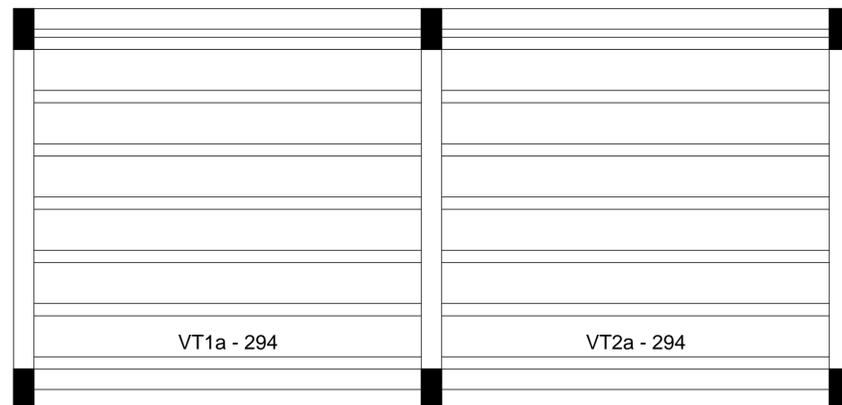


AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 12160-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.566.516/0001-47



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
-----	---	------	---	--------------	-----------------

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL			

PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

02		REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01				
Nº	DATA			



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE | 15150-000
88 3664-1210 | 88 3664-1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

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

TÉRREO - LAJE POSIÇÃO

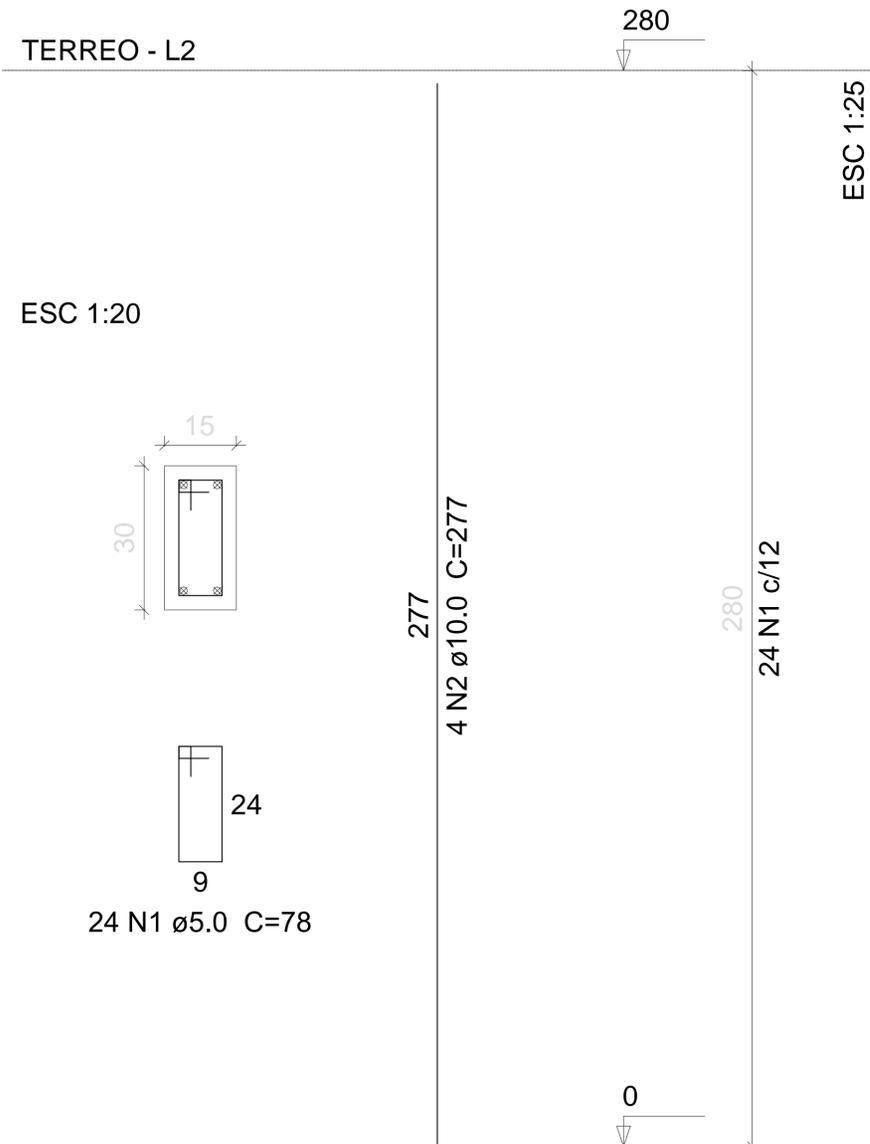
ESCALA PRANCHA:
INDICADA

DESENHO:
DATA:
JUNHO/2019

PRANCHA:
07/10

P1=P2=P3=P4=P5=P6

TERREO - L2



Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	144	78	11232
CA50	2	10.0	24	277	6648

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	66.5	45.1
CA60	5.0	112.4	19
PESO TOTAL			
CA50		45.1	
CA60		19	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.76 m³
 Área de forma total = 15.12 m²

PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

QZ	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01			
Nº	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

TÉRREO - PILARES

ESCALA PRANCHA: 1/100
 DESENHO: PRANCHA:
 DATA: JUNHO/2019
 08/10

Relação do aço

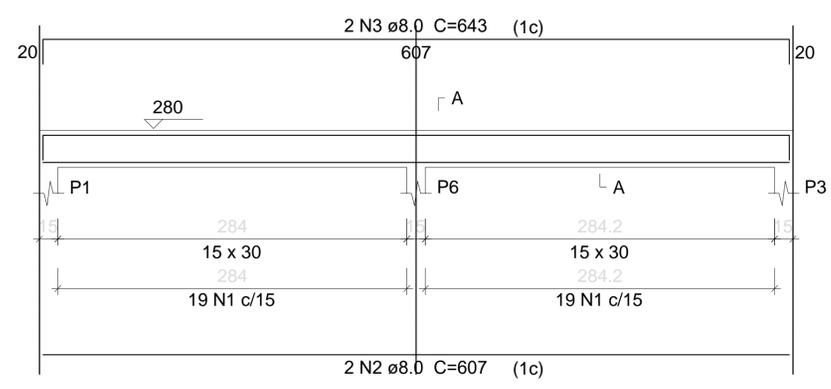
AÇO	N	DIAM	Q	V1	
				V2	V3
CA60	1	5.0	124	78	9672
CA50	2	8.0	4	607	2428
	3	8.0	4	643	2572
	4	8.0	4	288	1152
	5	8.0	4	334	1336
	6	8.0	3	304	912
	7	8.0	3	338	1014

Resumo do aço

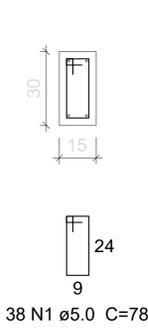
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	94.2	40.9
CA60	5.0	96.8	16.4
PESO TOTAL			
CA50			40.9
CA60			16.4

Vol. de concreto total (C-25) = 0.95 m³
 Área de forma total = 15.81 m²

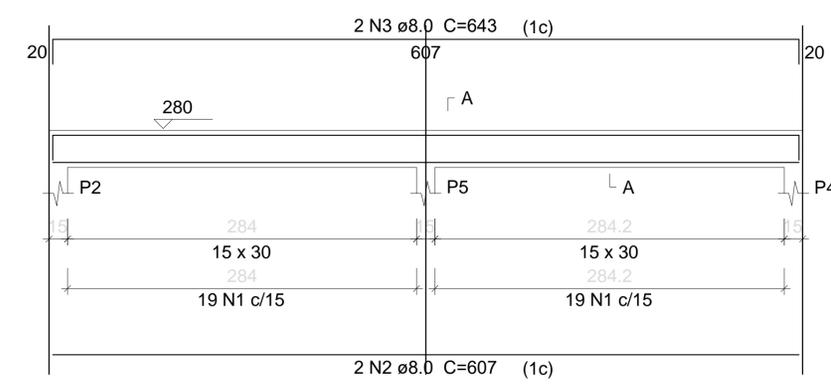
V1
ESC 1:50



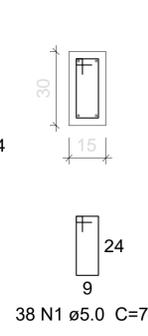
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



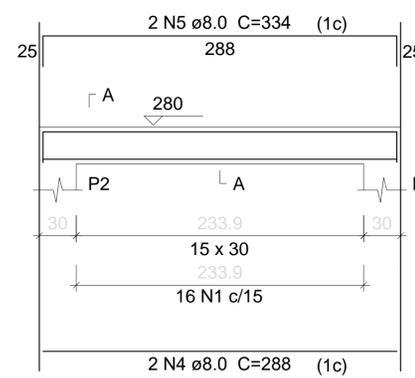
V2
ESC 1:50



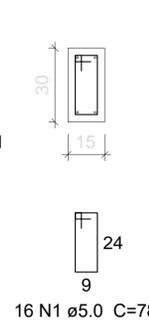
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



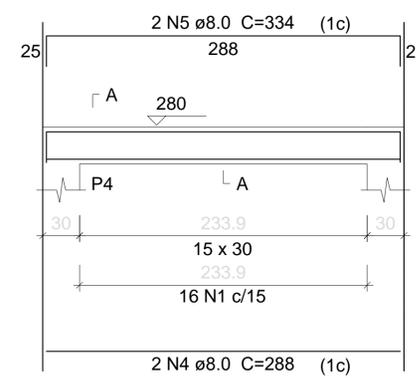
V3
ESC 1:50



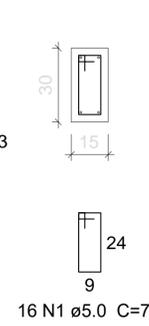
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



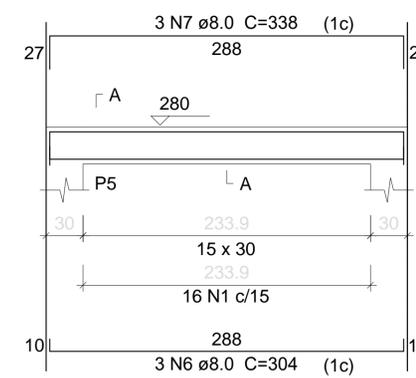
V4
ESC 1:50



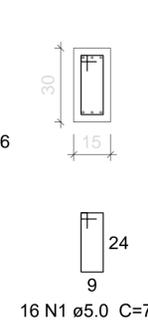
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



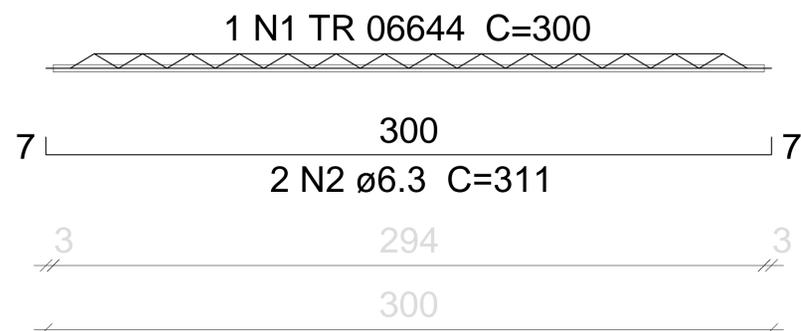
PROPRIETÁRIO	_____	CREA	_____
ARQUITETO	_____	SAÚDE	_____
ARQUITETO	_____	APROVO PM -	_____
CALCULO	_____		
CONSTRUÇÃO	_____		

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 TÉRREO - VIGAS				
ESCALA PRANCHA:		DESENHO:	PRANCHA:	
		DATA:	09/10	
		JUNHO/2019		

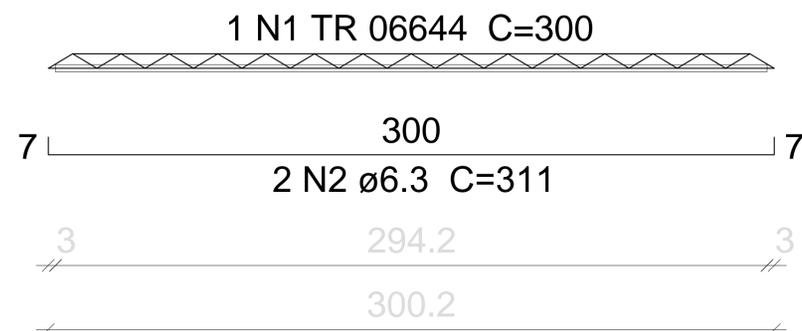


AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
 CENTRO | MARCO - CE | 83050-000
 88 3664-1210 | 88 3664-1415
 www.marco-ce.gov.br
 CNPJ: 07.566.516/0001-47

VT1a (7 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT2a (7 unidades)
(L2)
ESC 1:50



Relação do aço

7xVT1a

7xVT2a

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	14	300	4200
CA50	2	6.3	28	311	8708

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	87.1	23.4
CA60	TR 06644	42	32.8
PESO TOTAL			
CA50	23.4		
CA60	32.8		

PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

02	01	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
Nº	DATA			



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO I MARCO - CE 15250-000
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

TÉRREO - VIGOTAS

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

X=372526.6426

X=372559.3419

X=372592.0411

Y=9654243.8063

Y=9654214.5398

Y=9654185.2732

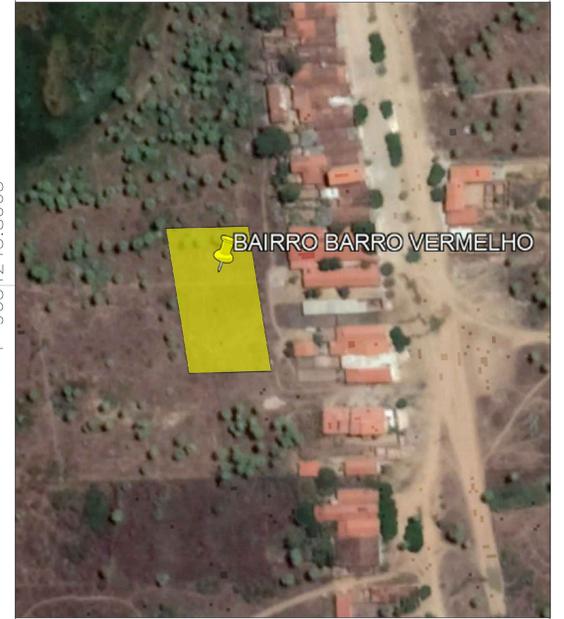
X=372526.6426

X=372559.3419

X=372592.0411



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

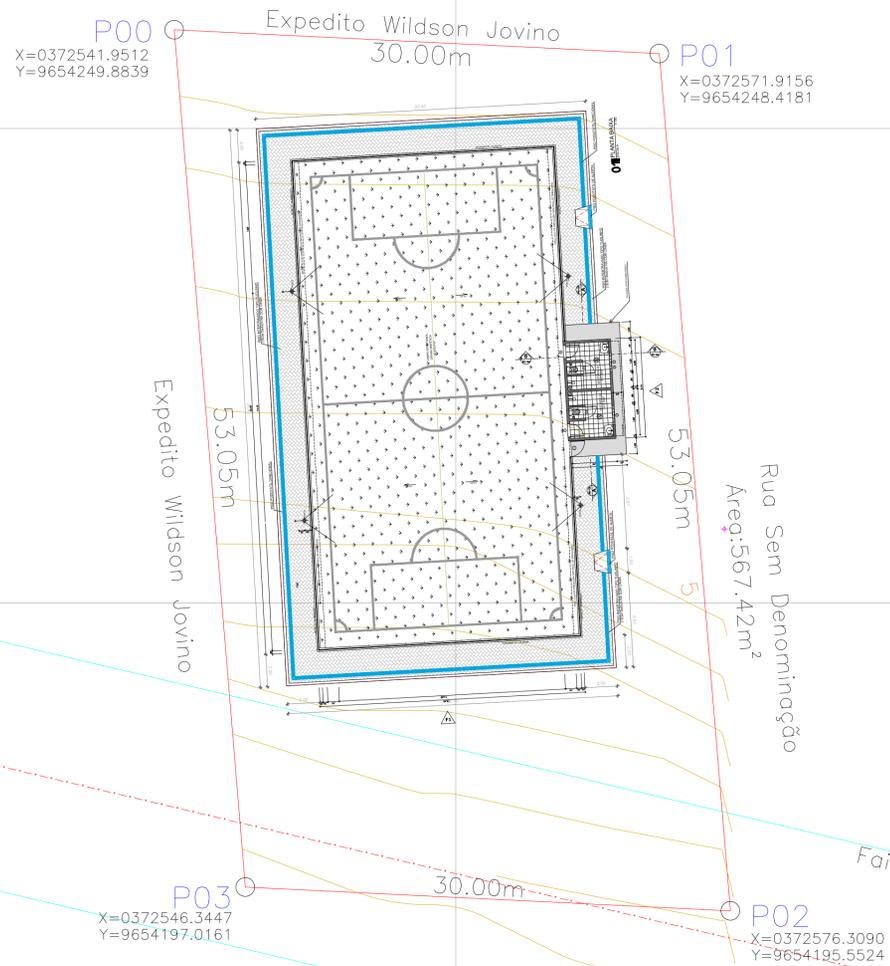


Y=9654243.8063

Y=9654214.5398

Y=9654185.2732

Área = 1577.68m²
Perímetro = 166.10 m.



Legenda:

	Linha de Transmissão/Alta Tensão		Arvores
	Faixa de Servidão		Poste Rede Eletrica
	Carnaúba		Poste Iluminação
			Meio Fio
			Curvas Auxiliares
			Curvas Mestras
			Bancos

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GILDO COSTA, S/N
CENTRO - MARCO - CE 82560-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.548.316/0001-47

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - BAIRRO DE BARRO VERMELHO

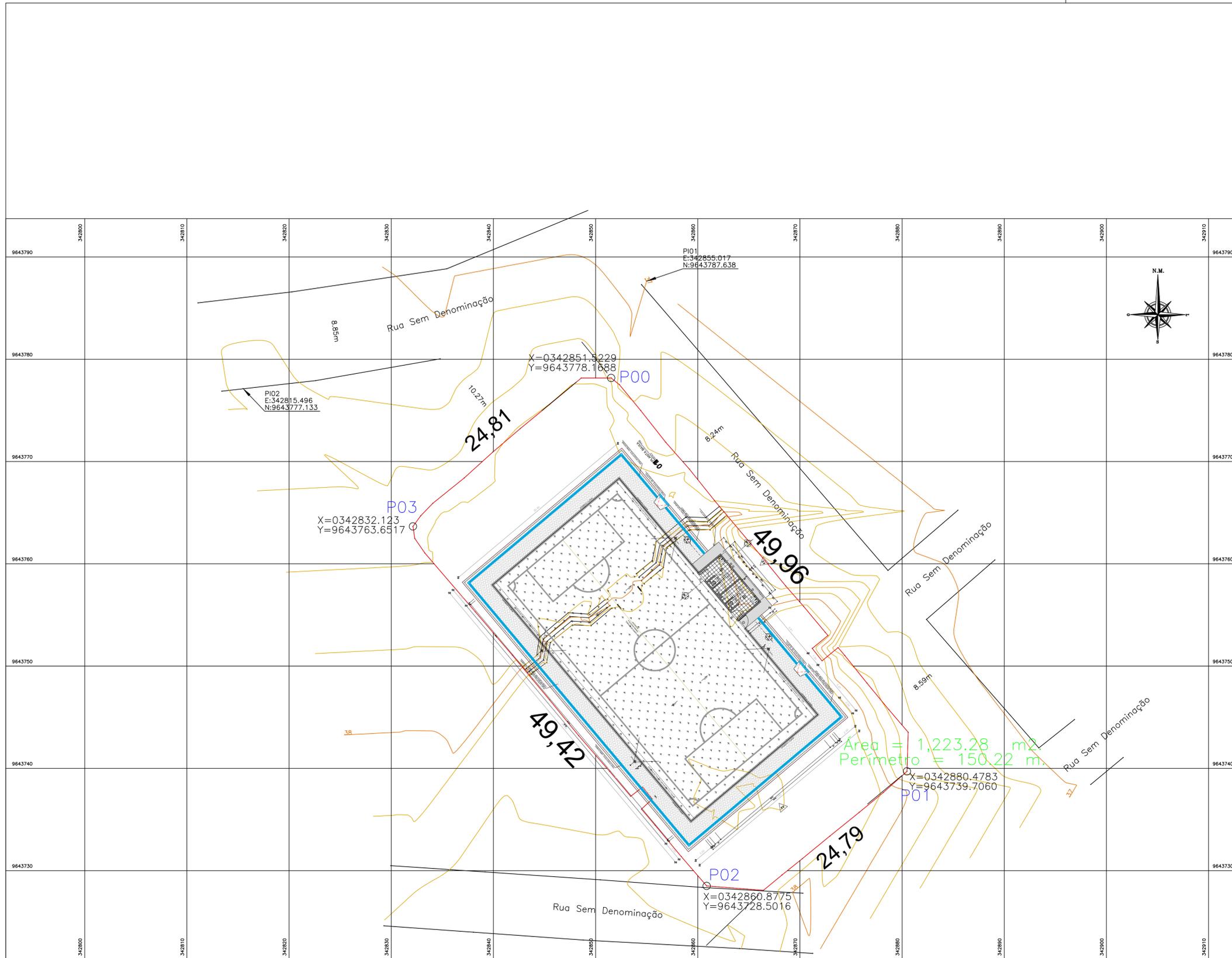
CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO BARRO VERMELHO

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

PLANTA BAIXA

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



PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - NO DISTRITO DE PANACUÍ

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA:
DISTRITO DE PANACUÍ

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

PLANTA BAIXA



AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
 CENTRO | MARCO - CE | 62568-000
 BR 204 - 1210 | RR 3664 - 5415
 www.marco.ce.gov.br
 CNPJ: 07.566.316/0001-47

ESCALA: 1:100	DESENHO: DATA: JUNHO/2019	PRANCHA: 01/01
------------------	--	--------------------------

X=361834.3048

X=361867.0041

X=361899.7033

Y=9642414.4019

Y=9642385.1354

Y=9642355.8688

X=0361840.7777
Y=9642372.0539
P03

X=0361846.2445
Y=9642401.5516
P00

X=0361896.5050
Y=9642384.7323
P01

P02
X=0361891.0382
Y=9642355.2346



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

Y=9642414.4019

Y=9642385.1354

Y=9642355.8688



ESTRADA DE TERRA

53.00

30.00

30.00

53.00

Área = 1574.51m²
Perímetro = 166.00 m.

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=361834.3048

X=361867.0041

X=361899.7033

PROPRIETÁRIO

ARQUITETO

ARQUITETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - NA LOCALIDADE DE SOARES

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: LOCALIDADE DE SOARES

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO

PLANTA BAIXA



AV. PREFEITO GILDO OSTENHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE | 62560-000
88 3664-1218 | 88 3664-1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.316/0001-41

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